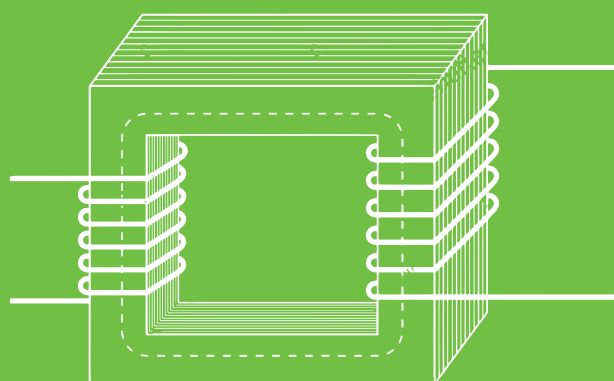


# SERIE T201 TRASDUTTORI DI CORRENTE

- GUIDA ALLA SCELTA
- DATI TECNICI



## COME MISURARE E CONVERTIRE LA CORRENTE

### TRASDUTTORI DI CORRENTE CON USCITA ANALOGICA

Trasduttori di corrente con uscita in Volt o milliAmpère (disponibili anche con alimentazione da loop di misura, interfaccia ModBUS e contatti digitali per gestire allarmi) forniscono misure di corrente direttamente acquisibili da PLC, indicatori e sistemi di acquisizione e controllo, senza l'interposizione di trasduttori separati e senza cablaggio per l'alimentazione ausiliaria. Lo stadio di conversione della misura e la generazione del segnale di uscita è integrato all'interno del trasduttore. I convertitori modulari di corrente da quadro misurano la corrente alternata applicata all'ingresso o acquisita tramite sensori per poi fornire segnali standard mA o V direttamente proporzionale alla corrente misurata.



**TRASDUTTORI DI CORRENTE  
SERIE T201 CON USCITA ANALOGICA**



**TRASDUTTORI DI CORRENTE APRIBILI SERIE T201  
OPEN CON USCITA ANALOGICA**



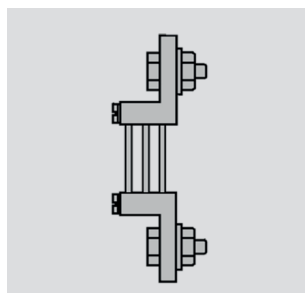
**CONVERTITORI MODULARI CON  
USCITA ANALOGICA**

### SENSORI DI CORRENTE E STRUMENTI DI MISURA

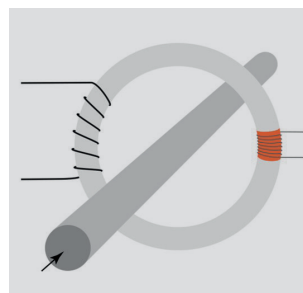
I sensori Rogowski sono bobine flessibili senza nucleo magnetico poste attorno al conduttore di corrente. Sono adatte per effettuare misure elevate di corrente avvolgendo grandi fasci di cavi, sbarre collettrici, conduttori di forma irregolare e con accesso difficoltoso. Gli shunt di corrente rilevano il flusso di corrente tramite un resistore di precisione a basso valore ohmico inserito nel percorso della corrente. I sensori di corrente Zero Flux utilizzano un avvolgimento che li rende ideali per misure ad alta precisione. Sono disponibili inoltre amperometri, pinze amperometriche e multimetri che consentono di misurare la corrente rapidamente con funzioni di diagnostica e senza interruzioni dei circuiti.



**SENSORI ROGOWSKI - SERIE RC150 SENECA**



**SHUNT - DERIVATORI**



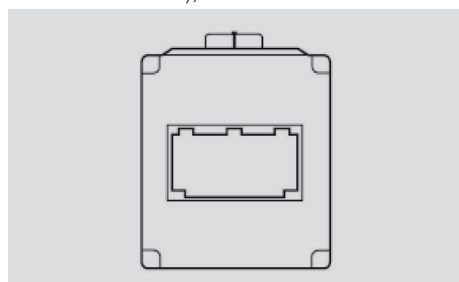
**SENSORI ZERO FLUX**



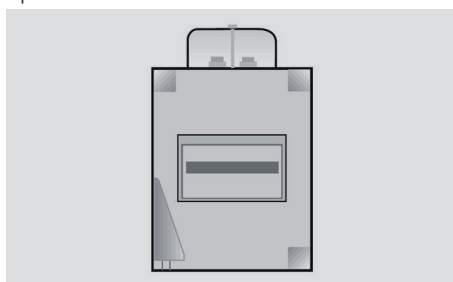
**PINZE AMPEROMETRICHE**

### TRASFORMATORI AMPEROMETRICI (TA)

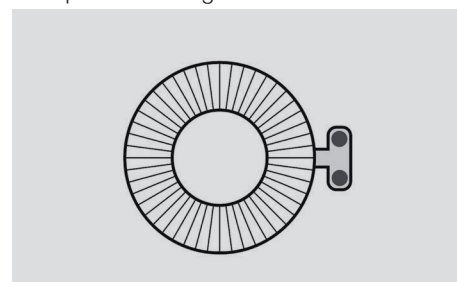
I trasformatori amperometri o TA sono costituiti da due avvolgimenti tra loro isolati e da un nucleo magnetico. L'avvolgimento primario è attraversato dalla corrente da misurare, mentre l'avvolgimento secondario alimenta gli strumenti di misura. I TA sono caratterizzati da dal rapporto di trasformazione tra la corrente primaria e quella secondaria. Possono essere a primario passante (cavo o sbarra) per ridurre la corrente primaria ad un valore secondario di pochi Ampère, a primario avvolto (con valori primari bassi o con elevata potenza associata a piccole dimensioni del TA), TA toroidali in cui il conduttore passa nel foro centrale e sul nucleo sono avvolte le spire dell'avvolgimento.



**TA CON PRIMARIO PASSANTE**



**TA CON PRIMARIO AVVOLTO**



**TA TOROIDALI**



**GUIDA  
ALLA  
SCELTA**

## SERIE T201 TRASDUTTORI DI CORRENTE GUIDA RAPIDA ALLA SCELTA

|         | INGRESSI        | AC / AC TRMS |   |        |          | DC / DC Bipolare |   |        |          |
|---------|-----------------|--------------|---|--------|----------|------------------|---|--------|----------|
|         | USCITE          | mA           | V | ModBUS | Contatto | mA               | V | ModBUS | Contatto |
| MODELLI | T201            | X*           | - | -      | -        | -                | - | -      | -        |
|         | T201DC          | -            | - | -      | -        | X                | - | -      | -        |
|         | T201DC100       | -            | - | -      | -        | X                | - | -      | -        |
|         | T201DCH50-LP    | X            | - | -      | -        | X                | - | -      | -        |
|         | T201DCH100-LP   | X            | - | -      | -        | X                | - | -      | -        |
|         | T201DCH300-LP   | X            | - | -      | -        | X                | - | -      | -        |
|         | T201DCH         | -            | X | -      | -        | -                | X | -      | -        |
|         | T201DCH100      | -            | X | -      | -        | -                | X | -      | -        |
|         | T201DCH300      | -            | X | -      | -        | -                | X | -      | -        |
|         | T201DCH50-M     | -            | X | X      | -        | -                | X | X      | -        |
|         | T201DCH100-M    | -            | X | X      | -        | -                | X | X      | -        |
|         | T201DCH300-M    | -            | X | X      | -        | -                | X | X      | -        |
|         | T201DCH50-MU    | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH100-MU   | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH300-MU   | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH600-MU   | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH100-OPEN | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH300-OPEN | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |
|         | T201DCH600-OPEN | -            | X | X      | X        | -                | X | X      | X        |

\*NO TRMS

# SERIE T201

## TRASDUTTORI DI CORRENTE

### GUIDA RAPIDA ALLA SCELTA

| Modello                | ALIMENTAZIONE            | INGRESSI          |                          | USCITE   |        |         | DIMENSIONI   |               | DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI |                   |                                | Certificazioni      | Classe di Precisione |
|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------|--------|---------|--------------|---------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
|                        |                          | CORRENTE NOMINALE | TIPO DI MISURA           | mA / V   | ModBUS | Allarme | Totali       | Foro Passante | Sez.max cavo               | Diametro max cavo | Dimensione max sbarra passante |                     |                      |
| <b>T201</b>            | Loop powered (5..28 Vdc) | 40 A              | AC                       | 4..20 mA | -      | -       | 41x44x26 mm  | 12,3 mm       | 25 mm <sup>2</sup>         | 10 mm             | -                              | CE, UL              | 0,2                  |
| <b>T201DC</b>          | Loop powered (6..100 V)  | 40 A              | DC                       | 4..20 mA | -      | -       | 41x44x26 mm  | 12,3 mm       | 25 mm <sup>2</sup>         | 10 mm             | -                              | CE, UL, Brevetto EU | 0,2                  |
| <b>T201DC100</b>       | Loop powered (6..100 V)  | 100 A             | DC                       | 4..20 mA | -      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE, UL, Brevetto EU | 0,2                  |
| <b>T201DCH</b>         | 10..28 Vdc               | ± 50 A            | AC/DC TRMS               | 0..10 V  | -      | -       | 54x 41x30 mm | 12,3 mm       | 25 mm <sup>2</sup>         | 10 mm             | -                              | CE, UL              | 0,5                  |
| <b>T201DCH100</b>      | 12..28 Vdc               | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | -      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE, UL              | 0,5 (AC) / 1 (DC)    |
| <b>T201DCH300</b>      | 12..28 Vdc               | ± 300 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | -      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE, UL              | 0,5 (AC) / 1 (DC)    |
| <b>T201DCH50-LP</b>    | Loop powered (9..28 Vdc) | ± 50 A            | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 4..20 mA | -      | -       | 95x68x26 mm  | 12,3 mm       | 25 mm <sup>2</sup>         | 10 mm             | -                              | CE, UL              | 0,5 (AC) / 1 (DC)    |
| <b>T201DCH100-LP</b>   | Loop powered (9..28 Vdc) | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 4..20 mA | -      | -       | 41x44x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE, UL              | 0,5 (AC) / 1 (DC)    |
| <b>T201DCH300-LP</b>   | Loop powered (9..28 Vdc) | ± 300 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 4..20 mA | -      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE, UL              | 0,5 (AC) / 1 (DC)    |
| <b>T201DCH50-M</b>     | 12..28 Vdc               | ± 50 A            | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH100-M</b>    | 12..28 Vdc               | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH300-M</b>    | 12..28 Vdc               | ± 300 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | -       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH50-MU</b>    | 11,5..28 Vdc             | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH100-MU</b>   | 11,5..28 Vdc             | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH300-MU</b>   | 11,5..28 Vdc             | ± 300 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x68x26 mm  | 20,8 mm       | 120 mm <sup>2</sup>        | 20 mm             | 12x5 mm (x2)*                  | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH600-MU</b>   | 11,5..28 Vdc             | ± 600 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x75x35 mm  | 35 mm         | 300 mm <sup>2</sup>        | 33 mm             | 32x5 mm (x2)**                 | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH100-OPEN</b> | 11,5..28 Vdc             | ± 100 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x75x35 mm  | 35 mm         | 300 mm <sup>2</sup>        | 33 mm             | 32x5 mm (x2)**                 | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH300-OPEN</b> | 11,5..28 Vdc             | ± 300 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x75x35 mm  | 35 mm         | 300 mm <sup>2</sup>        | 33 mm             | 32x5 mm (x2)**                 | CE                  | 0,5                  |
| <b>T201DCH600-OPEN</b> | 11,5..28 Vdc             | ± 600 A           | AC/DC TRMS o DC Bipolare | 0..10 V  | x      | x       | 95x75x35 mm  | 35 mm         | 300 mm <sup>2</sup>        | 33 mm             | 32x5 mm (x2)**                 | CE                  | 0,5                  |

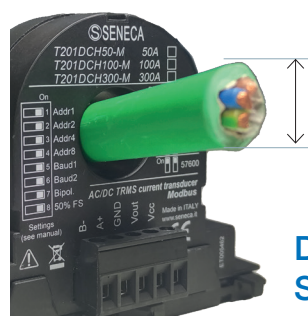
(\*) Accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)

(\*\*) Accoppiate con portata max 695 A (ΔT 30°C) o 920 A (ΔT 50°C)

## SERIE T201

# TRASDUTTORI AMPEROMETRICI

## DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI - CAVI



$$D=2\sqrt{\frac{S}{\pi}}$$

D=diametro  
S=sezione

Per la determinazione della portata di corrente e del metodo di installazione dei cavi si è fatto riferimento alla norma IEC 60364-5-52 che considera la temperatura riferimento del conduttore a 70°C e quella ambientale a 30°C. Si fa presente comunque che la determinazione del dimensionamento dei cavi e delle barre isolate (sezione, spessore, diametro, lunghezza) in relazione all'intensità della corrente che li percorre va rapporta a diversi parametri e criteri quali il bilancio termico, gli isolamenti, le alimentazioni, i materiali, la caduta di tensione e la perdita potenza di ogni specifica installazione.

Pertanto i dati riportati in queste tabelle vanno interpretati e contestualizzati nell'ambito della progettazione elettrica, del cablaggio e dell'analisi delle caratteristiche elettriche dei dispositivi e dei componenti utilizzati.

### TABELLA PORTATE (AMPÈRE)

Metodi di installazione B.52.1

Isolamento in PVC, conduttori in rame, temp. conduttore 70°C, temp. di riferimento 30°C

| Area nominale della sezione trasversale del conduttore mm <sup>2</sup> | Cavi multipolari     |                      | Cavi monopolari         |                      |                      |                |           |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------|---|
|                                                                        | 2 conduttori carichi | 3 conduttori carichi | 2 conduttori a contatto | 3 conduttori trefolo | 3 conduttori carichi |                |           |   |
|                                                                        |                      |                      |                         |                      | A contatto           | Distanziamento |           |   |
|                                                                        |                      |                      |                         |                      |                      | Orizzontale    | Verticale |   |
|                                                                        |                      |                      |                         |                      |                      |                |           |   |
|                                                                        | Metodo E             | Metodo E             | Metodo F                | Metodo F             | Metodo F             | Metodo G       | Metodo G  |   |
|                                                                        | 1                    | 2                    | 3                       | 4                    | 5                    | 6              | 7         | 8 |
| 1,5                                                                    | 22                   | 18,5                 | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 2,5                                                                    | 30                   | 25                   | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 4                                                                      | 40                   | 34                   | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 6                                                                      | 51                   | 43                   | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 10                                                                     | 70                   | 60                   | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 16                                                                     | 94                   | 80                   | -                       | -                    | -                    | -              | -         | - |
| 25 (*)                                                                 | 119                  | 101                  | 131                     | 110                  | 114                  | 146            | 130       |   |
| 35                                                                     | 148                  | 126                  | 162                     | 137                  | 143                  | 181            | 162       |   |
| 50                                                                     | 180                  | 153                  | 196                     | 167                  | 174                  | 219            | 197       |   |
| 70                                                                     | 232                  | 196                  | 251                     | 216                  | 225                  | 281            | 254       |   |
| 95                                                                     | 282                  | 238                  | 304                     | 264                  | 275                  | 341            | 311       |   |
| 120 (**)                                                               | 328                  | 276                  | 352                     | 308                  | 321                  | 396            | 362       |   |
| 150                                                                    | 379                  | 319                  | 406                     | 356                  | 372                  | 456            | 419       |   |
| 185                                                                    | 434                  | 364                  | 463                     | 409                  | 427                  | 521            | 480       |   |
| 240                                                                    | 514                  | 430                  | 546                     | 485                  | 507                  | 615            | 569       |   |
| 300 (***)                                                              | 593                  | 497                  | 629                     | 561                  | 587                  | 709            | 659       |   |
| 400                                                                    | -                    | -                    | 754                     | 656                  | 689                  | 852            | 795       |   |
| 500                                                                    | -                    | -                    | 878                     | 749                  | 789                  | 982            | 920       |   |
| 630                                                                    | -                    | -                    | 1005                    | 855                  | 905                  | 1138           | 1070      |   |

I conduttori circolari sono considerati per dimensioni fino a 16 mm<sup>2</sup> inclusi. I valori per dimensioni maggiori si riferiscono a conduttori sagomati e possono essere tranquillamente applicati a conduttori circolari.

(\*) T201DCH

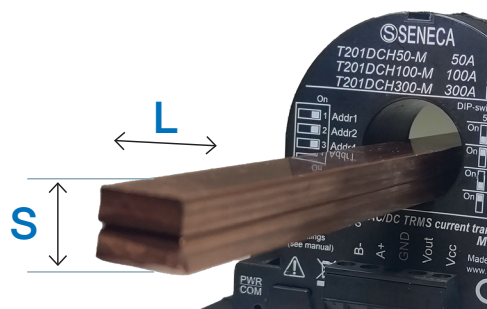
(\*\*) T201DCH100..300

(\*\*\*) T201DCH600

# SERIE T201

## TRASDUTTORI AMPEROMETRICI

### DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI - BARRE ISOLATE



Le barre di Rame piene vengono utilizzate nei quadri elettrici, per distribuzioni di potenza e quando non sono disponibili punti di connessione, derivazione e fissaggio predefiniti. Le Barre di rame piene con spigoli arrotondati sono ottimi conduttori elettrici e sono apprezzate per duttilità, robustezza e resistenza. Oltre che nei quadri elettrici, si utilizzano per distribuzione o trasporto di elettricità, nella produzione di blindosbarre, condutture elettriche e linee di alimentazione elettrica nell'impiantistica elettrica industriale con spessori tipici di 4, 5, 10 mm e lunghezze di 1750 e 4200 mm.

#### TABELLA PORTATE (AMPÈRE) BARRE PIENE IN RAME

Rialzo termico  $\Delta T$  secondo norma DIN 43671. Temperatura ambiente di riferimento  $T_a = 35^\circ\text{C}$

| Dimensioni                   | Sez mm <sup>2</sup> | T 30° C |          |      |       | T 50° C |      |      |       |
|------------------------------|---------------------|---------|----------|------|-------|---------|------|------|-------|
|                              |                     | I       | II       | III  | II II | I       | II   | III  | II II |
| Numero di barre in parallelo |                     |         |          |      |       |         |      |      |       |
| 12 x 4                       | 48                  | 160     |          |      |       | 212     |      |      |       |
| 12 x 5                       | 60                  | 183     | 334 (*)  | 460  | 514   | 241     | 440  | 607  | 679   |
| 15 x 5                       | 75                  | 218     | 405 (*)  | 567  | 635   | 289     | 537  | 751  | 841   |
| 20 x 5                       | 100                 | 274     | 500      | 690  | 772   | 363     | 663  | 914  | 1023  |
| 25 x 5                       | 125                 | 327     | 586      | 795  | 890   | 433     | 776  | 1053 | 1179  |
| 30 x 5                       | 150                 | 379     | 672 (**) | 896  | 1003  | 502     | 890  | 1187 | 1329  |
| 32 x 5                       | 160                 | 400     | 695 (**) | 931  | 1043  | 530     | 920  | 1234 | 1382  |
| 40 x 5                       | 200                 | 482     | 836      | 1090 | 1220  | 639     | 1108 | 1444 | 1617  |
| 50 x 5                       | 250                 | 583     | 994      | 1260 | 1411  | 772     | 1317 | 1670 | 1870  |
| 60 x 5                       | 300                 | 688     | 1150     | 1440 | 1613  | 912     | 1524 | 1908 | 2137  |
| 63 x 5                       | 315                 | 718     | 1197     | 1494 | 1673  | 951     | 1586 | 1980 | 2217  |
| 80 x 5                       | 400                 | 885     | 1450     | 1750 | 1960  | 1173    | 1921 | 2319 | 2597  |
| 100 x 5                      | 500                 | 1080    | 1730     | 2050 | 2296  | 1431    | 2292 | 2716 | 3042  |
| 125 x 5                      | 625                 | 1300    | 2022     | 2381 | 2666  | 1723    | 2679 | 3155 | 3532  |
| 20 x 10                      | 200                 | 427     | 734      | 959  | 1151  | 564     | 970  | 1269 | 1522  |
| 30 x 10                      | 300                 | 573     | 986      | 1289 | 1547  | 756     | 1300 | 1701 | 2041  |
| 40 x 10                      | 400                 | 715     | 1230     | 1609 | 1931  | 944     | 1624 | 2124 | 2549  |
| 50 x 10                      | 500                 | 852     | 1510     | 2040 | 2448  | 1129    | 2001 | 2703 | 3243  |
| 60 x 10                      | 600                 | 985     | 1720     | 2300 | 2760  | 1305    | 2279 | 3048 | 3658  |
| 80 x 10                      | 800                 | 1240    | 2110     | 2790 | 3124  | 1643    | 2796 | 3697 | 4140  |
| 100 x 10                     | 1000                | 1490    | 2480     | 3260 | 3651  | 1974    | 3286 | 4320 | 4838  |
| 120 x 10                     | 1200                | 1740    | 2860     | 3740 | 4188  | 2306    | 3790 | 4956 | 5500  |
| 160 x 10                     | 1600                | 2220    | 3590     | 4680 |       | 2942    | 4757 | 6201 |       |
| 200 x 10                     | 2000                | 2690    | 4310     | 5610 |       | 3564    | 5711 | 7433 |       |

Esempio di scelta della barra

Per  $I_n = 800$  A; temperatura massima di funzionamento  $T_{max} = 85^\circ\text{C}$ ; numero di barre in parallelo = 1.

Essendo il rialzo termico  $T = T_{max} - T_a = (85 - 35) = 50^\circ\text{C}$ , dalle tabelle con  $T 50^\circ\text{C}$  si selezionano le barre con  $I_n \geq 800$  A:

barra preforata in rame 63x5 ( $I_n = 951$  A)

barre piene in rame: 63x5 ( $I_n = 951$  A), 40 x 10 ( $I_n = 944$  A)

barra piena in alluminio 50 x 10 ( $I_n = 874$  A).

(\*) T201DCH100..300

(\*\*) T201DCH600



**DATI  
TECNICI**



# Trasduttori di corrente AC/DC



I trasduttori di corrente AC/DC **Serie T201** sono dispositivi in grado di convertire il valore della corrente misurata (fino a 300 A) in un segnale industriale normalizzato 4..20 mA o 0..10 V. La maggior parte dei modelli della **Serie T201** è certificata UL ed è caratterizzata da bassi consumi, comode scale di misura impostabili tramite DIP-switch e un'elevata precisione garantita dall'assenza di deriva termica. Sono disponibili 16 modelli con differenti principi di misura: media rettificata, bilanciamento magnetico (con tecnologia brevettata), Effetto Hall o TRMS con range di ingresso bipolare. Alcuni modelli sono dotati di interfaccia RS485 con il supporto del protocollo ModBUS RTU.

## INGRESSO

Fino a 600 A



## USCITA

mA, V, PNP (Allarme)



## ALIMENTAZIONE

Diretta  
Tramite Loop



## ASSORBIMENTO RIDOTTO

Nessuna deriva termica  
<25mA



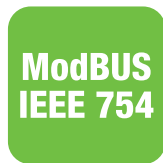
**TIPI DI MISURA**  
AC TRMS / DC BIPOLARE  
Effetto Hall



**ELEVATA CLASSE DI PRECISIONE**  
0,2..05%



**STANDARD GESTIONE DATI**  
(VERSIONI -M /-MU)



**AMPIO RANGE DI TEMPERATURA**  
-20..+70°C



**CONFIGURAZIONE BASE**  
TRAMITE DIP-SWITCH



**CONFIGURAZIONE COMPLETA**  
VIA SOFTWARE  
(VERSIONI -M/-MU)



**BREVETTO INTERNAZIONALE**  
T201DC / T201DC100

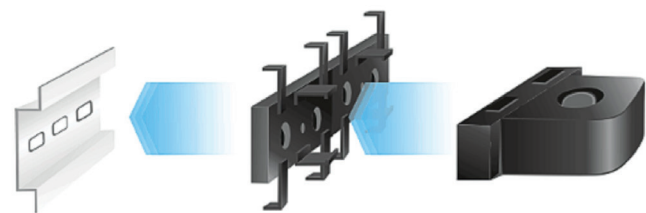


**CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE**

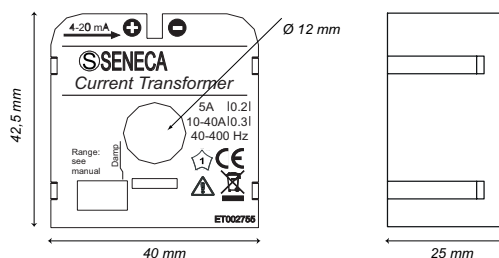


## INSTALLAZIONE E DIMENSIONI

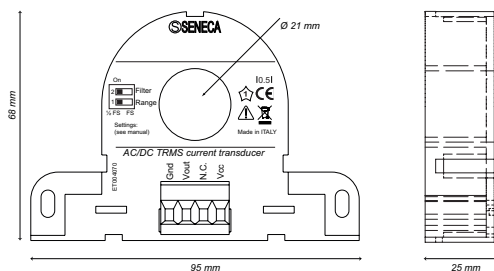
### INSTALLAZIONE RAPIDA SU GUIDA DIN



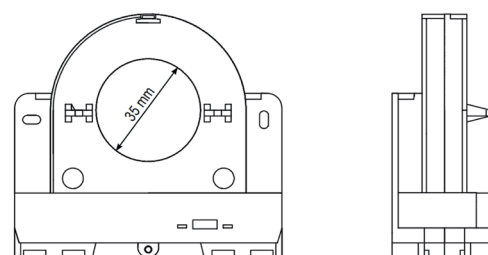
### FORMATO 1



### FORMATO 2






### FORMATO 3




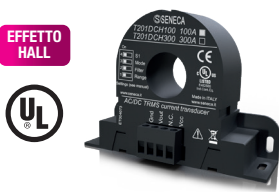
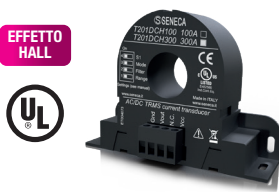
# Serie T201 - TRASDUTTORI DI CORRENTE

## TRASDUTTORI DI CORRENTE AC/DC CON USCITA 4-20 mA

|                                     | T201                                                                                                                                                                                                     | T201DC                                                                                                                                                                                                                                       | T201DC100                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>Trasformatore di corrente alternata<br/>0..40 Aac, 8 scale di ingresso,<br/>uscita 4..20 mA loop powered</b></p> |  <p><b>Trasduttore di corrente continua bipolare<br/>0..40 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA,<br/>tecnologia di misura induttiva brevettata</b></p> |  <p><b>Trasduttore di corrente continua bipolare<br/>0..100 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA,<br/>tecnologia di misura induttiva brevettata</b></p> |
| <b>DATI GENERALI</b>                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentazione                       | Loop powered (5..28 Vdc)                                                                                                                                                                                 | Loop powered (6..100 V)                                                                                                                                                                                                                      | Loop powered (6..100 V)                                                                                                                                                                                                                         |
| Assorbimento                        | < 21 mA                                                                                                                                                                                                  | < 21 mA                                                                                                                                                                                                                                      | < 21 mA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                              | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                  | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                     |
| LED Frontale                        | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                    | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                        | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                           |
| Polarità di misura                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                              | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                     |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                                                                                                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                         | IP20                                                                                                                                                                                                                                            |
| Classe di precisione                | AC: 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                            | DC: 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                | DC: 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Configurazione                      | DIP switch                                                                                                                                                                                               | DIP switch                                                                                                                                                                                                                                   | DIP switch                                                                                                                                                                                                                                      |
| Log Dati                            | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura operativa               | -20..+70°C                                                                                                                                                                                               | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                   | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                                                                                               | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                   | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umidità                             | 10rH..90% non condensante                                                                                                                                                                                | 10rH..90% non condensante                                                                                                                                                                                                                    | 10rH..90% non condensante                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                    | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                                                        | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni                         | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Diametro foro passante              | 12,3 mm                                                                                                                                                                                                  | 12,3 mm                                                                                                                                                                                                                                      | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 41x44x26 mm                                                                                                                                                                                              | 41x44x26 mm                                                                                                                                                                                                                                  | 95x68x26 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaggio                           | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                    | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                       |
| Contenitore                         | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                         | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                                                             | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso                                | 47 g                                                                                                                                                                                                     | 47 g                                                                                                                                                                                                                                         | 120 g                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni                      | CE, UL-UR                                                                                                                                                                                                | CE, UL-UR, brevetto europeo                                                                                                                                                                                                                  | CE, UL-UR brevetto europeo                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Porta di comunicazione              | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protocollo                          | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocità                            | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>DATI DI INGRESSO</b>             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Canali                              | 1                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Range                               | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 A                                                                                                                                                                          | Monopolare 0..5, 0..10, 0..20, 0..40 A<br>Bipolare -5..5, -10..10, -5..20, -10..40 A                                                                                                                                                         | Monopolare 0..10, 0..25, 0..50, 0..100 A<br>Bipolare -10..10, -25..25, -10..50, -25..100 A                                                                                                                                                      |
| Tipo di Misura                      | Media rettificata                                                                                                                                                                                        | Bilanciamento magnetico                                                                                                                                                                                                                      | Bilanciamento magnetico                                                                                                                                                                                                                         |
| Misura bipolare                     | No                                                                                                                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                                                           | Sì                                                                                                                                                                                                                                              |
| Istereresi                          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sovraccarico                        | 800 A                                                                                                                                                                                                    | 800 A                                                                                                                                                                                                                                        | 2000 A (impulsiva)                                                                                                                                                                                                                              |
| Banda passante                      | 20..1.000 Hz                                                                                                                                                                                             | n.d.                                                                                                                                                                                                                                         | n.d.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fattore di cresta                   | 2                                                                                                                                                                                                        | 1,2                                                                                                                                                                                                                                          | 1,2                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DATI DI USCITA</b>               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Canali                              | 1                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Range                               | 4..20 mA (2 filii)                                                                                                                                                                                       | 4..20 mA (2 filii)                                                                                                                                                                                                                           | 4..20 mA (2 filii)                                                                                                                                                                                                                              |
| Risoluzione                         | infinita                                                                                                                                                                                                 | 12 bit                                                                                                                                                                                                                                       | 12 bit                                                                                                                                                                                                                                          |
| Carico max                          | < 5000 Ohm @ 100 Vdc                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Errore per EMI                      | < 40µA                                                                                                                                                                                                   | < 50µA                                                                                                                                                                                                                                       | < 50µA                                                                                                                                                                                                                                          |
| Deriva termica                      | < 150 ppm/K                                                                                                                                                                                              | < 150 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                  | < 150 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo di risposta                   | 100 ms (senza filtro)<br>2,5 s (con filtro)                                                                                                                                                              | 100 ms (senza filtro)<br>600 ms (con filtro)                                                                                                                                                                                                 | 100 ms (senza filtro)<br>600 ms (con filtro)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI</b>   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sezione max cavo circolare isolato  | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                           | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| Diametro max cavo circolare isolato | 10 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                           | 10 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                               | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensione max barra passante       | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)                                                                                                                                                                 |

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti







## TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V

|                                     | T201DCH                                                                                                                    | T201DCH100                                                                                                                  | T201DCH300                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>UL</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>UL</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>UL</b></p> |
|                                     | Trasduttore di corrente continua o alternata ( $\pm 50$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V                          | Trasduttore di corrente continua o alternata ( $\pm 100$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V                          | Trasduttore di corrente continua o alternata ( $\pm 300$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V                           |
| <b>DATI GENERALI</b>                |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Alimentazione                       | 10..28 Vdc                                                                                                                 | 12..28 Vdc                                                                                                                  | 12..28 Vdc                                                                                                                   |
| Assorbimento                        | < 25 mA                                                                                                                    | < 25 mA                                                                                                                     | < 25 mA                                                                                                                      |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                 | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                  |
| LED Frontale                        | -                                                                                                                          | -                                                                                                                           | -                                                                                                                            |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                      | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                       | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                        |
| Polarità di misura                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                 | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                  |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                       | IP20                                                                                                                        | IP20                                                                                                                         |
| Classe di precisione                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                           | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                            | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                             |
| Configurazione                      | DIP switch                                                                                                                 | DIP switch                                                                                                                  | DIP switch                                                                                                                   |
| Log Dati                            | -                                                                                                                          | -                                                                                                                           | -                                                                                                                            |
| Temperatura operativa               | -10..+70°C                                                                                                                 | -20..+70°C                                                                                                                  | -20..+70°C                                                                                                                   |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                 | -40..+85°C                                                                                                                  | -40..+85°C                                                                                                                   |
| Umidità                             | 10rH..90% non condensante                                                                                                  | 10rH..90% non condensante                                                                                                   | 10rH..90% non condensante                                                                                                    |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                      | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                       | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                        |
| Conessioni                          | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                               | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Diametro foro passante              | 12,3 mm                                                                                                                    | 20,8 mm                                                                                                                     | 20,8 mm                                                                                                                      |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 54 x 41 x 30 mm                                                                                                            | 95x68x26 mm                                                                                                                 | 95x68x26 mm                                                                                                                  |
| Montaggio                           | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                  | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                   | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                    |
| Contenitore                         | PA6, colore nero                                                                                                           | PA6, colore nero                                                                                                            | PA6, colore nero                                                                                                             |
| Peso                                | 47 g                                                                                                                       | 120 g                                                                                                                       | 120 g                                                                                                                        |
| Certificazioni                      | CE, UL-UR                                                                                                                  | CE, UL-UR                                                                                                                   | CE, UL-UR                                                                                                                    |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Porta di comunicazione              | -                                                                                                                          | -                                                                                                                           | -                                                                                                                            |
| Protocollo                          | -                                                                                                                          | -                                                                                                                           | -                                                                                                                            |
| Velocità                            | -                                                                                                                          | -                                                                                                                           | -                                                                                                                            |
| <b>DATI DI INGRESSO</b>             |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Canali                              | 1                                                                                                                          | 1                                                                                                                           | 1                                                                                                                            |
| Range                               | 0..25, 0..50 Aac/dc TRMS                                                                                                   | 0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS<br>$\pm 50$ A, $\pm 100$ A Bipolare                                                               | 0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS<br>$\pm 150$ A, $\pm 300$ A Bipolare                                                              |
| Tipo di Misura                      | AC/DC TRMS                                                                                                                 | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                    | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                     |
| Misura bipolare                     | No                                                                                                                         | Sì                                                                                                                          | Sì                                                                                                                           |
| Istereresi                          | 0,1 % f.s.                                                                                                                 | 0,1 % f.s.                                                                                                                  | 0,1 % f.s.                                                                                                                   |
| Sovraccarico                        | 300 A continuativi; 2.000 A impulsivi                                                                                      | 300 A continuativi; 2.000 A impulsivi                                                                                       | 500 A continuativi; 2.000 A impulsivi                                                                                        |
| Banda passante                      | 1 kHz                                                                                                                      | 1 kHz                                                                                                                       | 1 kHz                                                                                                                        |
| Fattore di cresta                   | 1,2                                                                                                                        | 2                                                                                                                           | 2                                                                                                                            |
| <b>DATI DI USCITA</b>               |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Canali                              | 1                                                                                                                          | 1                                                                                                                           | 1                                                                                                                            |
| Range                               | 0..10 V                                                                                                                    | 0..10 V                                                                                                                     | 0..10 V                                                                                                                      |
| Risoluzione                         | 12 bit                                                                                                                     | 12 bit                                                                                                                      | 12 bit                                                                                                                       |
| Carico max                          | > 2 kOhm                                                                                                                   | > 2 kOhm                                                                                                                    | > 2 kOhm                                                                                                                     |
| Errore per EMI                      |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Deriva termica                      | < 200 ppm/K                                                                                                                | < 200 ppm/K                                                                                                                 | < 200 ppm/K                                                                                                                  |
| Tempo di risposta                   | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                    | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                     | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                      |
| <b>DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI</b>   |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Sezione max cavo circolare isolato  | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                         | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                         | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Diametro max cavo circolare isolato | 10 mm (H07V-K)                                                                                                             | 20 mm (H07V-K)                                                                                                              | 20 mm (H07V-K)                                                                                                               |
| Dimensione max barra passante       | -                                                                                                                          | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                           | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                            |

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

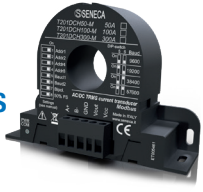


# Serie T201 - TRASDUTTORI DI CORRENTE

## TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 4-20 mA

|                                     | T201DCH50-LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T201DCH100-LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | T201DCH300-LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 50</math> A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 100</math> A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 300</math> A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p> |
| <b>DATI GENERALI</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentazione                       | Loop powered (9..28 Vdc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Loop powered (9..28 Vdc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Loop powered (9..28 Vdc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assorbimento                        | < 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | < 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | < 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LED Frontale                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo);<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polarità di misura                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classe di precisione                | AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Configurazione                      | DIP switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIP switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIP switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Log Dati                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura operativa               | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umidità                             | 10RH..90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10RH..90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10RH..90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Connessioni                         | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diametro foro passante              | 12,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 41x44x26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95x68x26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95x68x26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montaggio                           | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                              | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contenitore                         | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PA6, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso                                | 47 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certificazioni                      | CE, UL-UR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CE, UL-UR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CE, UL-UR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porta di comunicazione              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protocollo                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Velocità                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DATI DI INGRESSO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Canali                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Range                               | 0..50 Aac/dc TRMS<br>$\pm 50$ A dc bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS<br>$\pm 50$ A, $\pm 100$ A Bipolar                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS<br>$\pm 150$ A, $\pm 300$ A Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di Misura                      | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misura bipolare                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Istereresi                          | 0,3% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,3% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sovraccarico                        | 300 A continuativi<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300 A continuativi;<br>2.000 A impulsivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500 A continuativi<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Banda passante                      | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fattore di cresta                   | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DATI DI USCITA</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Canali                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Range                               | 4..20 mA nominale<br>3,6 mA indicazione guasto<br>22 mA indicazione max                                                                                                                                                                                                                                                                | 4..20 mA nominale<br>3,6 mA indicazione guasto<br>22 mA indicazione max                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4..20 mA nominale<br>3,6 mA indicazione guasto<br>22 mA indicazione max                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Risoluzione                         | 12 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Carico max                          | < 1.000 Ohm @ 28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 1.000 Ohm @ 28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 1.000 Ohm @ 28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Errore per EMI                      | < 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deriva termica                      | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tempo di risposta                   | Filtro fast: 500 ms<br>Filtro slow: 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Filtro fast: 500 ms<br>Filtro slow: 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Filtro fast: 500 ms<br>Filtro slow: 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sezione max cavo circolare isolato  | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diametro max cavo circolare isolato | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensione max barra passante       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                        | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                           |

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

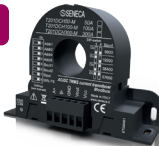







## TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V / MODBUS

|                                     | <b>T201DCH50-M</b>                                                                                                             | <b>T201DCH100-M</b>                                                                                                             | <b>T201DCH300-M</b>                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |
|                                     | <b>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</b>        | <b>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</b>        | <b>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</b>         |
| DATI GENERALI                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Alimentazione                       | 12..28 Vdc                                                                                                                     | 12..28 Vdc                                                                                                                      | 12..28 Vdc                                                                                                                       |
| Assorbimento                        | < 25 mA                                                                                                                        | < 25 mA                                                                                                                         | < 25 mA                                                                                                                          |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                    | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                     | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                      |
| LED Frontale                        | Alimentazione / Comunicazione RS485                                                                                            | Alimentazione / Comunicazione RS485                                                                                             | Alimentazione / Comunicazione RS485                                                                                              |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                          | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                           | 300 V CAT III (conduttore nudo)<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                            |
| Polarità di misura                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                    | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                     | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                      |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                           | IP20                                                                                                                            | IP20                                                                                                                             |
| Classe di precisione                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                               | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                 |
| Configurazione                      | DIP switch, Software (EASY SETUP)                                                                                              | DIP switch, Software (EASY SETUP)                                                                                               | DIP switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                |
| Log Dati                            | Sì                                                                                                                             | Sì                                                                                                                              | Sì                                                                                                                               |
| Temperatura operativa               | -20..+70°C                                                                                                                     | -20..+70°C                                                                                                                      | -20..+70°C                                                                                                                       |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                     | -40..+85°C                                                                                                                      | -40..+85°C                                                                                                                       |
| Umidità                             | 10rH..90% non condensante                                                                                                      | 10rH..90% non condensante                                                                                                       | 10rH..90% non condensante                                                                                                        |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                           | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                            |
| Conessioni                          | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                   | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                    | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Diametro foro passante              | 20,8 mm                                                                                                                        | 20,8 mm                                                                                                                         | 20,8 mm                                                                                                                          |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 95x68x26 mm                                                                                                                    | 95x68x26 mm                                                                                                                     | 95x68x26 mm                                                                                                                      |
| Montaggio                           | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                      | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                       | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                        |
| Contenitore                         | PA6, colore nero                                                                                                               | PA6, colore nero                                                                                                                | PA6, colore nero                                                                                                                 |
| Peso                                | 120 g                                                                                                                          | 120 g                                                                                                                           | 120 g                                                                                                                            |
| Certificazioni                      | CE                                                                                                                             | CE                                                                                                                              | CE                                                                                                                               |
| COMUNICAZIONE                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Porta di comunicazione              | RS485                                                                                                                          | RS485                                                                                                                           | RS485                                                                                                                            |
| Protocollo                          | ModBUS RTU slave                                                                                                               | ModBUS RTU slave                                                                                                                | ModBUS RTU slave                                                                                                                 |
| Velocità                            | 1.200..115200 bps                                                                                                              | 1.200..115200 bps                                                                                                               | 1.200..115200 bps                                                                                                                |
| DATI DI INGRESSO                    |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Canali                              | 1                                                                                                                              | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                |
| Range                               | 0..25, 0..50 Aac/dc TRMS<br>±25 A, ±50 Adc Bipolare                                                                            | 0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS<br>±50 A, ±100 Adc Bipolare                                                                           | 0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS<br>±150 A, ±300 Adc Bipolare                                                                          |
| Tipo di Misura                      | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                       | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                        | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                         |
| Misura bipolare                     | Sì                                                                                                                             | Sì                                                                                                                              | Sì                                                                                                                               |
| Istereresi                          | 0,3% f.s.                                                                                                                      | 0,3% f.s.                                                                                                                       | 0,3% f.s.                                                                                                                        |
| Sovraccarico                        | 300 A (continuativi)<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                    | 500 A continuativi;<br>2.000 A impulsivi                                                                                        | 800 A continuativi;<br>2.000 A impulsivi                                                                                         |
| Banda passante                      | 1 kHz                                                                                                                          | 1 kHz                                                                                                                           | 1 kHz                                                                                                                            |
| Fattore di cresta                   | 2                                                                                                                              | 2                                                                                                                               | 2                                                                                                                                |
| DATI DI USCITA                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Canali                              | 1                                                                                                                              | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                |
| Range                               | 0..10 V                                                                                                                        | 0..10 V                                                                                                                         | 0..10 V                                                                                                                          |
| Risoluzione                         | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                          | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                           | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                            |
| Carico max                          | > 2 kOhm                                                                                                                       | > 2 kOhm                                                                                                                        | > 2 kOhm                                                                                                                         |
| Errore per EMI                      | <0,5%                                                                                                                          | <0,5%                                                                                                                           | <0,5%                                                                                                                            |
| Deriva termica                      | < 200 ppm/K                                                                                                                    | < 200 ppm/K                                                                                                                     | < 200 ppm/K                                                                                                                      |
| Tempo di risposta                   | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                        | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                         | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                          |
| DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI          |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Sezione max cavo circolare isolato  | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                            | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                             | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Diametro max cavo circolare isolato | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                 | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                  | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                   |
| Dimensione max barra passante       | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)                                                | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)                                                 | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)                                                  |

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti




# Serie T201 - TRASDUTTORI DI CORRENTE

## TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V - ALLARME / MODBUS - USB

|                                     | T201DCH50-MU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T201DCH100-MU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T201DCH300-MU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | T201DCH600-MU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p><b>ModBUS</b> </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 50</math> Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p><b>ModBUS</b> </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 100</math> Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p><b>ModBUS</b> </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 300</math> Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b></p> <p><b>ModBUS</b> </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (<math>\pm 600</math> Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p> |
| <b>DATI GENERALI</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alimentazione                       | 11,5..28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,5..28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,5..28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,5..28 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Assorbimento                        | 21 mA escluso carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21 mA escluso carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21 mA escluso carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21 mA escluso carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 kVdc (su conduttori nudi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LED frontale                        | Alimentazione / Comunicazione USB / Uscita digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alimentazione / Comunicazione USB / Uscita digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alimentazione / Comunicazione USB / Uscita digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alimentazione / Comunicazione USB / Uscita digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polarità di misura                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Configurazione ed esportazione dati | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Classe di precisione                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura operativa               | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -20..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -40..+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umidità                             | 10% - 90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10% - 90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10% - 90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10% - 90% non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fino a 2.000 m s.l.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fino a 2.000 m s.l.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fino a 2.000 m s.l.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conessioni                          | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Micro USB (programmazione)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Micro USB (programmazione)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Micro USB (programmazione)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Micro USB (programmazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diametro foro passante              | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 95 x 68 x 26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95 x 68 x 26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 95 x 68 x 26 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95 x 75 x 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montaggio                           | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contenitore                         | PAG, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAG, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAG, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAG, colore nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso                                | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificazioni                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Porta di comunicazione              | RS485 / Micro USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RS485 / Micro USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RS485 / Micro USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RS485 / Micro USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protocollo                          | ModBUS RTU slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ModBUS RTU slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ModBUS RTU slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ModBUS RTU slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocità                            | 1.200..115.200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.200..115.200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.200..115.200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.200..115.200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>DATI DI INGRESSO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Canali                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Portata                             | 0-25 / 50 Aac/dc TRMS;<br>$\pm 25$ / $\pm 50$ Adc Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0-50 / 100 Aac/dc TRMS;<br>$\pm 50$ / $\pm 100$ Adc Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-150 / 300 Aac/dc TRMS;<br>$\pm 150$ / $\pm 300$ Adc Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0-300 / 600 Aac/dc TRMS;<br>$\pm 300$ / $\pm 600$ Adc Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di Misura                      | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misura bipolare                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sovraccarico                        | 3xI <sub>n</sub> continuativi;<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3xI <sub>n</sub> continuativi;<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3xI <sub>n</sub> continuativi;<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3xI <sub>n</sub> continuativi;<br>2.000 A (impulsivi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Banda passante                      | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fattore di cresta                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DATI DI USCITA</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Canali analogici                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Range                               | 0..10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0..10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0..10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Risoluzione                         | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Carico min                          | 2 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Errore per EMI                      | <0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Deriva termica                      | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 200 ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Isteresi misura                     | 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2% f.s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tempi di risposta                   | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Canali digitali                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funzione                            | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo                                | Uscita attiva PNP, carico max 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uscita attiva PNP, carico max 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uscita attiva PNP, carico max 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uscita attiva PNP, carico max 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sezione max cavo circolare isolato  | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diametro max cavo circolare isolato | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 mm (H07V-K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33 mm (FG16R16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensione max barra passante       | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 barre da 12x5 mm accoppiate con portata max 334 A ( $\Delta T$ 30°C) o 440 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 barre da 32x5 mm accoppiate con portata max 695 A ( $\Delta T$ 30°C) o 920 A ( $\Delta T$ 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

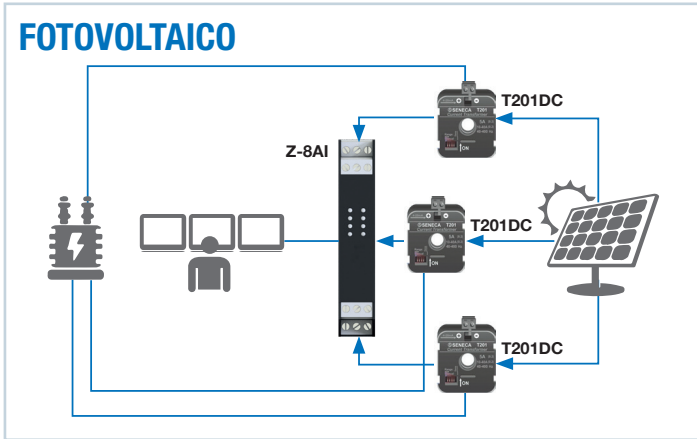
Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

# TRASDUTTORI DI CORRENTE APRIBILI A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V

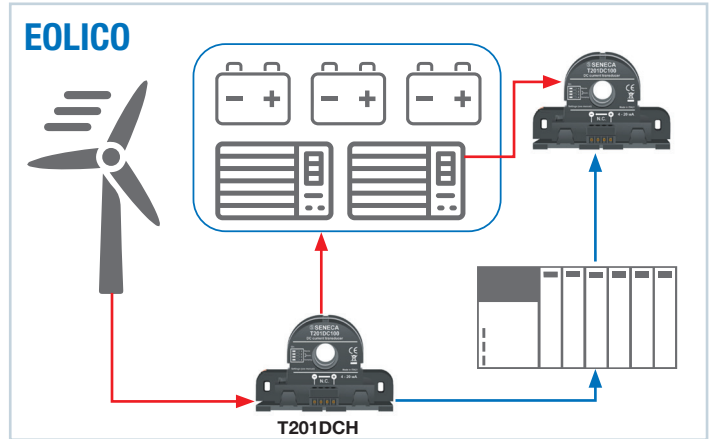
|                                     | T201DCH100-OPEN                                                                                                                | T201DCH300-OPEN                                                                                                                 | T201DCH600-OPEN                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |  <p><b>EFFETTO HALL</b><br/><b>ModBUS</b></p> |
|                                     | <b>Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V</b>                          | <b>Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 300 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V</b>                           | <b>Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 600 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V</b>                            |
| <b>DATI GENERALI</b>                |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Alimentazione                       | 12..28 Vdc                                                                                                                     | 12..28 Vdc                                                                                                                      | 12..28 Vdc                                                                                                                       |
| Assorbimento                        | 38 mA escluso carico                                                                                                           | 38 mA escluso carico                                                                                                            | 38 mA escluso carico                                                                                                             |
| Isolamento e protezioni             | 3 kVac (su conduttori nudi)                                                                                                    | 3 kVac (su conduttori nudi)                                                                                                     | 3 kVac (su conduttori nudi)                                                                                                      |
| LED Frontale                        | Alimentazione      Comunicazione USB/RS485<br>Uscita digitale                                                                  | Alimentazione      Comunicazione USB/RS485<br>Uscita digitale                                                                   | Alimentazione      Comunicazione USB/RS485<br>Uscita digitale                                                                    |
| Categoria di sovratensione          | 300 V CAT III (conduttore nudo);<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                         | 300 V CAT III (conduttore nudo);<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                          | 300 V CAT III (conduttore nudo);<br>600 V CAT III (conduttore isolato)                                                           |
| Polarità di misura                  | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                    | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                     | Positivo (corrente entrante lato etichetta)                                                                                      |
| Configurazione ed esportazione dati | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                              | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                               | DIP Switch, Software (EASY SETUP)                                                                                                |
| Grado di protezione                 | IP20                                                                                                                           | IP20                                                                                                                            | IP20                                                                                                                             |
| Classe di precisione                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                               | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                | 0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)                                                                                                 |
| Temperatura operativa               | -25..+70°C                                                                                                                     | -25..+70°C                                                                                                                      | -25..+70°C                                                                                                                       |
| Temperatura stoccaggio              | -40..+85°C                                                                                                                     | -40..+85°C                                                                                                                      | -40..+85°C                                                                                                                       |
| Umidità                             | 10RH..90% non condensante                                                                                                      | 10RH..90% non condensante                                                                                                       | 10RH..90% non condensante                                                                                                        |
| Altitudine                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                          | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                           | Fino a 2.000 m s.l.m.                                                                                                            |
| Nucleo                              | Apribile                                                                                                                       | Apribile                                                                                                                        | Apribile                                                                                                                         |
| Conessioni                          | Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup>                                             | Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup>                                              | Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Diametro foro passante              | 35 mm                                                                                                                          | 35 mm                                                                                                                           | 35 mm                                                                                                                            |
| Dimensioni (lxhxp)                  | 95x75x35 mm                                                                                                                    | 95x75x35 mm                                                                                                                     | 95x75x35 mm                                                                                                                      |
| Montaggio                           | Guida DIN 35mm IEC EN60715 o fissaggio tramite fascette plastiche.                                                             | Guida DIN 35mm IEC EN60715 o fissaggio tramite fascette plastiche.                                                              | Guida DIN 35mm IEC EN60715 o fissaggio tramite fascette plastiche.                                                               |
| Contenitore                         | PA6, colore nero                                                                                                               | PA6, colore nero                                                                                                                | PA6, colore nero                                                                                                                 |
| Peso                                | 145 g                                                                                                                          | 145 g                                                                                                                           | 145 g                                                                                                                            |
| Certificazioni                      | CE, UKCA                                                                                                                       | CE, UKCA                                                                                                                        | CE, UKCA                                                                                                                         |
| <b>COMUNICAZIONE</b>                |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Porta di comunicazione              | RS485 / USB                                                                                                                    | RS485 / USB                                                                                                                     | RS485 / USB                                                                                                                      |
| Protocollo                          | ModBUS RTU slave                                                                                                               | ModBUS RTU slave                                                                                                                | ModBUS RTU slave                                                                                                                 |
| Velocità                            | 1.200..115200 bps                                                                                                              | 1.200..115200 bps                                                                                                               | 1.200..115200 bps                                                                                                                |
| <b>DATI DI INGRESSO</b>             |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Canali                              | 1                                                                                                                              | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                |
| Range                               | 0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS; ±25 A, ±50 A, ±100 Adc Bipolare                                                                     | 0-75/150/300 Aac/dc TRMS; ±150/300 Adc Bipolare                                                                                 | 0-150/300/600 Aac/dc TRMS; ±300/300 Adc Bipolare                                                                                 |
| Tipo di Misura                      | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                       | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                        | AC/DC TRMS o DC Bipolare                                                                                                         |
| Misura bipolare                     | Si                                                                                                                             | Si                                                                                                                              | Si                                                                                                                               |
| Istereresi                          | 0,2% f.s.                                                                                                                      | 0,2% f.s.                                                                                                                       | 0,2% f.s.                                                                                                                        |
| Sovraccarico                        | 3xI <sub>N</sub> continuativi; 2.000 A (impulsivi)                                                                             | 3xI <sub>N</sub> continuativi; 2.000 A (impulsivi)                                                                              | 3xI <sub>N</sub> continuativi; 2.000 A (impulsivi)                                                                               |
| Banda passante                      | 1 kHz                                                                                                                          | 1 kHz                                                                                                                           | 1 kHz                                                                                                                            |
| Fattore di cresta                   | 2                                                                                                                              | 2                                                                                                                               | 2                                                                                                                                |
| <b>DATI DI USCITA</b>               |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Canali analogoci                    | 1                                                                                                                              | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                |
| Range                               | 0..10 V                                                                                                                        | 0..10 V                                                                                                                         | 0..10 V                                                                                                                          |
| Risoluzione                         | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                          | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                           | 13 bit (10.000 punti)                                                                                                            |
| Carico max                          | > 2 kOhm                                                                                                                       | > 2 kOhm                                                                                                                        | > 2 kOhm                                                                                                                         |
| Errore per EMI                      | <0,5%                                                                                                                          | <1%                                                                                                                             | <1%                                                                                                                              |
| Deriva termica                      | < 200 ppm/K                                                                                                                    | < 200 ppm/K                                                                                                                     | < 200 ppm/K                                                                                                                      |
| Tempo di risposta                   | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                        | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                         | Filtro fast: 800 ms<br>Filtro slow: 2 s                                                                                          |
| Canali digitali                     | 1                                                                                                                              | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                |
| Funzione                            | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                   | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                    | Allarme (in alternativa al canale analogico)                                                                                     |
| Tipo                                | Uscita attiva PNP, 50 mA max                                                                                                   | Uscita attiva PNP, 50 mA max                                                                                                    | Uscita attiva PNP, 50 mA max                                                                                                     |
| <b>DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI</b>   |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| Sezione max cavo                    | 300 mm <sup>2</sup>                                                                                                            | 300 mm <sup>2</sup>                                                                                                             | 300 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Diametro max cavo                   | 33 mm (FG16R16)                                                                                                                | 33 mm (FG16R16)                                                                                                                 | 33 mm (FG16R16)                                                                                                                  |
| Dimensione max barra passante       | 2 barre da 32x5 mm accoppiate con portata max 695 A (ΔT 30°C) o 920 A (ΔT 50°C)                                                | 2 barre da 32x5 mm accoppiate con portata max 695 A (ΔT 30°C) o 920 A (ΔT 50°C)                                                 | 2 barre da 32x5 mm accoppiate con portata max 695 A (ΔT 30°C) o 920 A (ΔT 50°C)                                                  |

## SCENARI APPLICATIVI

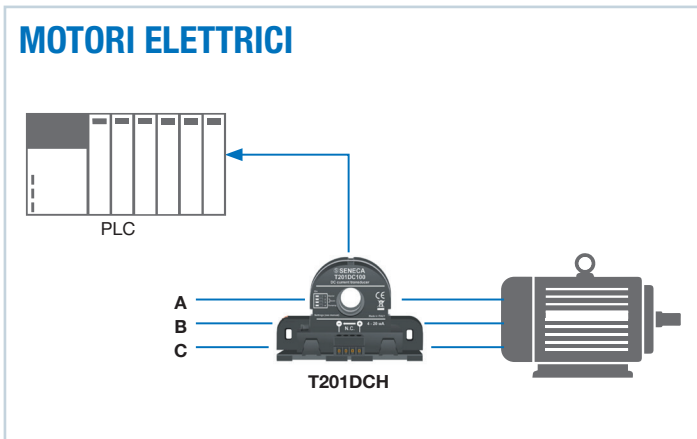
### FOTOVOLTAICO



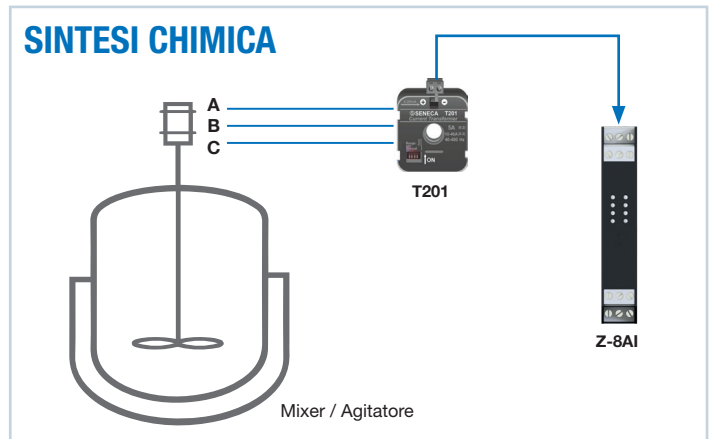
### EOLICO



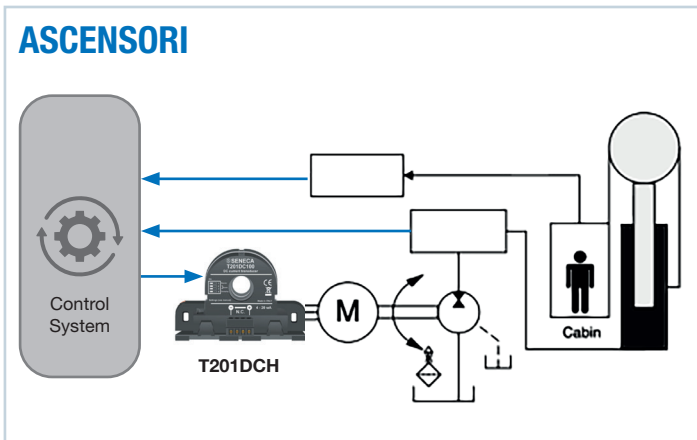
### MOTORI ELETTRICI



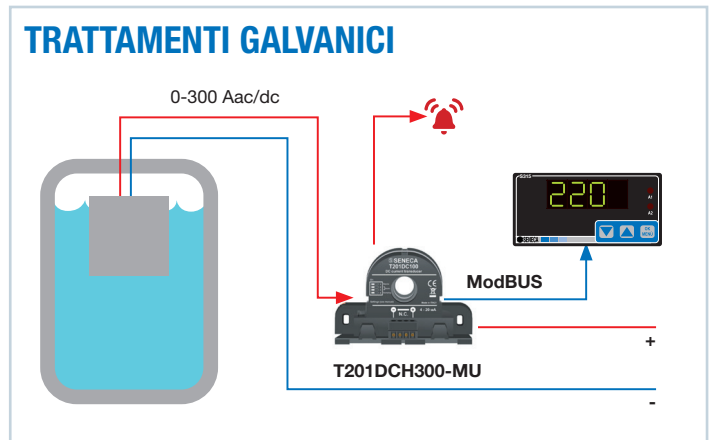
### SINTESI CHIMICA



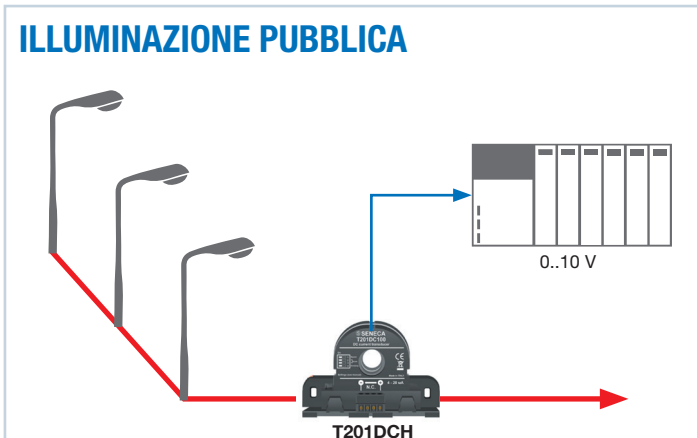
### ASCENSORI



### TRATTAMENTI GALVANICI



### ILLUMINAZIONE PUBBLICA



### MOBILITÀ ELETTRICA

