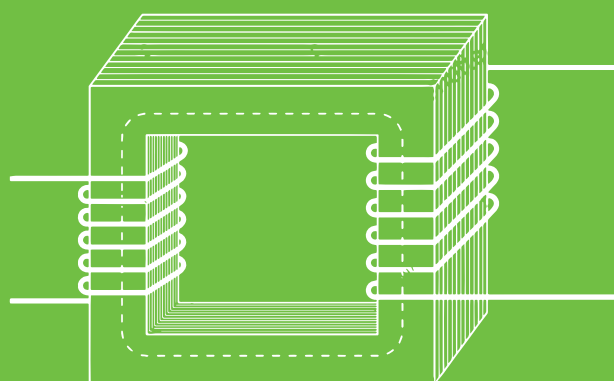


SERIE T201 TRASDUTTORI DI CORRENTE

- 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.

SOLUZIONI SENECA



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

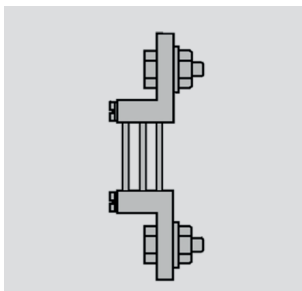
I sensori Rogowski sono bobine flessibili senza nucleo magnetico poste attorno al conduttore di corrente. Sono adatte per effettuare misure elevate di corrente avvolgendo grandi fasci di cavi, sbarre collettrici, conduttori di forma irregolare e con accesso difficoltoso. Gli shunt di corrente rilevano 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.

SOLUZIONI SENECA

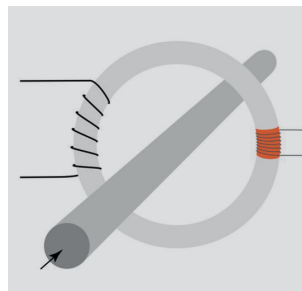


SENSORI ROGOWSKI - SERIE RC150 SENECA

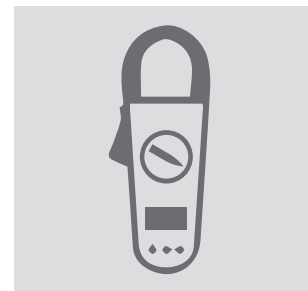
ALTRE OPZIONI



SHUNT - DERIVATORI



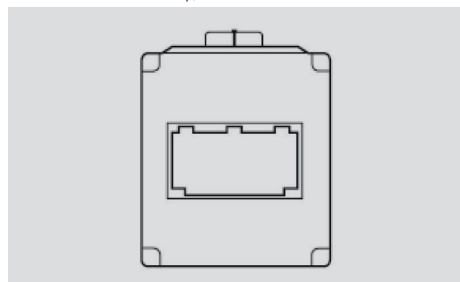
SENSORI ZERO FLUX



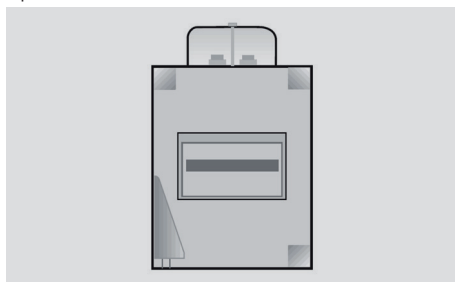
PINZE AMPEROMETRICHE

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI (TA)

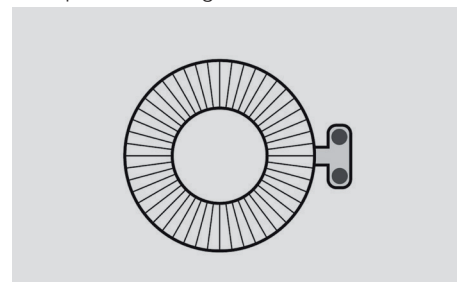
I trasformatori amperometri o TA sono costituiti da due avvolgimenti tra loro isolati e da un nucleo magnetico. L'avvolgimento primario è attraversato dalla corrente da misurare, mentre l'avvolgimento secondario alimenta gli strumenti di misura. I TA sono caratterizzati da dal rapporto di trasformazione 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		
T201	Loop powered (5..28 Vdc)	40 A	AC	4..20 mA	-	-	41x44x26 mm	12,3 mm	25 mm ²	10 mm	-	CE, UL	0,2
T201DC	Loop powered (6..100 V)	40 A	DC	4..20 mA	-	-	41x44x26 mm	12,3 mm	25 mm ²	10 mm	-	CE, UL, Brevetto EU	0,2
T201DC100	Loop powered (6..100 V)	100 A	DC	4..20 mA	-	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE, UL, Brevetto EU	0,2
T201DCH	10..28 Vdc	± 50 A	AC/DC TRMS	0..10 V	-	-	54x 41x30 mm	12,3 mm	25 mm ²	10 mm	-	CE, UL	0,5
T201DCH100	12..28 Vdc	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	-	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE, UL	0,5 (AC) / 1 (DC)
T201DCH300	12..28 Vdc	± 300 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	-	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE, UL	0,5 (AC) / 1 (DC)
T201DCH50-LP	Loop powered (9..28 Vdc)	± 50 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	4..20 mA	-	-	95x68x26 mm	12,3 mm	25 mm ²	10 mm	-	CE, UL	0,5 (AC) / 1 (DC)
T201DCH100-LP	Loop powered (9..28 Vdc)	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	4..20 mA	-	-	41x44x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE, UL	0,5 (AC) / 1 (DC)
T201DCH300-LP	Loop powered (9..28 Vdc)	± 300 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	4..20 mA	-	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE, UL	0,5 (AC) / 1 (DC)
T201DCH50-M	12..28 Vdc	± 50 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH100-M	12..28 Vdc	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH300-M	12..28 Vdc	± 300 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	-	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH50-MU	11,5..28 Vdc	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH100-MU	11,5..28 Vdc	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH300-MU	11,5..28 Vdc	± 300 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x68x26 mm	20,8 mm	120 mm ²	20 mm	12x5 mm (x2)*	CE	0,5
T201DCH600-MU	11,5..28 Vdc	± 600 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x75x35 mm	35 mm	300 mm ²	33 mm	32x5 mm (x2)**	CE	0,5
T201DCH100-OPEN	11,5..28 Vdc	± 100 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x75x35 mm	35 mm	300 mm ²	33 mm	32x5 mm (x2)**	CE	0,5
T201DCH300-OPEN	11,5..28 Vdc	± 300 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x75x35 mm	35 mm	300 mm ²	33 mm	32x5 mm (x2)**	CE	0,5
T201DCH600-OPEN	11,5..28 Vdc	± 600 A	AC/DC TRMS o DC Bipolare	0..10 V	x	x	95x75x35 mm	35 mm	300 mm ²	33 mm	32x5 mm (x2)**	CE	0,5

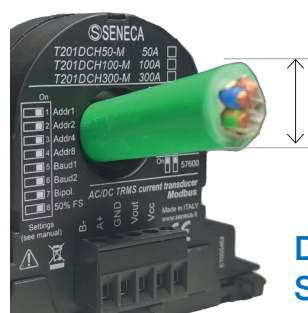
(*) Accoppiate con portata max 334 A (ΔT 30°C) o 440 A (ΔT 50°C)

(**) 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 ²	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 mm² inclusi. I valori per dimensioni maggiori si riferiscono a conduttori sagomati e possono essere tranquillamente applicati a conduttori circolari.

(*) T201DCH

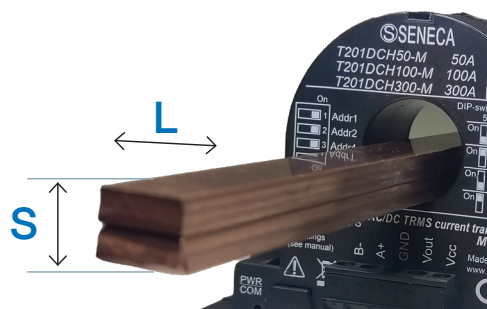
(**) T201DCH100..300

(***) 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 ΔT secondo norma DIN 43671. Temperatura ambiente di riferimento $T_a = 35^\circ\text{C}$

Dimensioni	Sez mm ²	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 $I_n = 800\text{ A}$; temperatura massima di funzionamento $T_{\text{max}} = 85^\circ\text{C}$; numero di barre in parallelo = 1.

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

barra preforata in rame 63x5 ($I_n = 951\text{ A}$)

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

barra piena in alluminio 50 x 10 ($I_n = 874\text{ A}$).

(*) 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



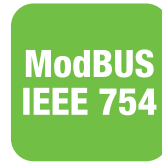
TIPI DI MISURA
AC TRMS / DC BIPOLARE
Effetto Hall



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

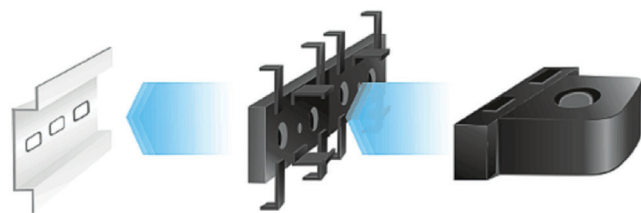


CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE

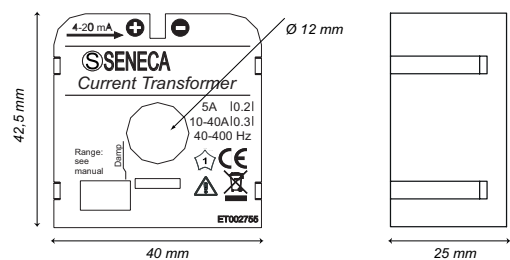


INSTALLAZIONE E DIMENSIONI

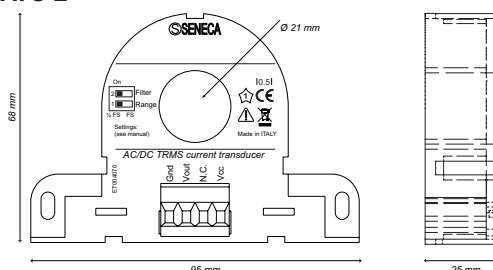
INSTALLAZIONE RAPIDA SU GUIDA DIN



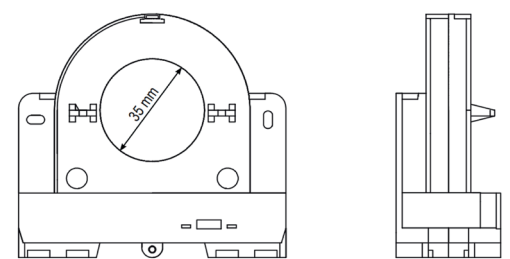
FORMATO 1



FORMATO 2






FORMATO 3




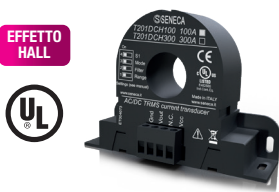
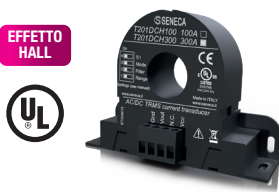
Serie T201 - TRASDUTTORI DI CORRENTE

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

	T201	T201DC	T201DC100
	 <p>Trasformatore di corrente alternata 0..40 Aac, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>Trasduttore di corrente continua bipolare 0..40 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA, tecnologia di misura induttiva brevettata</p>	 <p>Trasduttore di corrente continua bipolare 0..100 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA, tecnologia di misura induttiva brevettata</p>
DATI GENERALI			
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) 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)	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.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
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
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 A	Monopolare 0..5, 0..10, 0..20, 0..40 A Bipolare -5..5, -10..10, -5..20, -10..40 A	Monopolare 0..10, 0..25, 0..50, 0..100 A Bipolare -10..10, -25..25, -10..50, -25..100 A
Tipo di Misura	Media rettificata	Bilanciamento magnetico	Bilanciamento magnetico
Misura bipolare	No	Si	Si
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
DATI DI USCITA			
Canali	1	1	1
Range	4..20 mA (2 fili)	4..20 mA (2 fili)	4..20 mA (2 fili)
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) 2,5 s (con filtro)	100 ms (senza filtro) 600 ms (con filtro)	100 ms (senza filtro) 600 ms (con filtro)
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI			
Sezione max cavo circolare isolato	25 mm ²	25 mm ²	120 mm ²
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>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V</p>
DATI GENERALI			
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) 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)	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 ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
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
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..25, 0..50 Aac/dc TRMS	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ± 50 A, ± 100 A Bipolare	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ± 150 A, ± 300 A Bipolare
Tipo di Misura	AC/DC TRMS	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare
Misura bipolare	No	Si	Si
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
DATI DI USCITA			
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 Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI			
Sezione max cavo circolare isolato	25 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
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 (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)

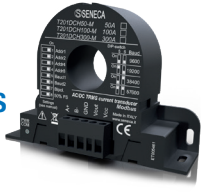


Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

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

	T201DCH50-LP	T201DCH100-LP	T201DCH300-LP
	 <p>EFFETTO HALL</p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p></p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>
DATI GENERALI			
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); 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)	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 ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
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
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..50 Aac/dc TRMS ±50 A dc bipolare	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ±50 A, ±100 A Bipolar	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ±150 A, ±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 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	1,3	1,3	1,3
DATI DI USCITA			
Canali	1	1	1
Range	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 22 mA indicazione max	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 22 mA indicazione max	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 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 Filtro slow: 1 s	Filtro fast: 500 ms Filtro slow: 1 s	Filtro fast: 500 ms Filtro slow: 1 s
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI			
Sezione max cavo circolare isolato	25 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
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 (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

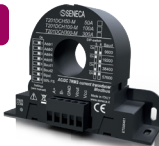







TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V / MODBUS

	T201DCH50-M	T201DCH100-M	T201DCH300-M
	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>
	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS
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) 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)	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 ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
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 ±25 A, ±50 Adc Bipolare	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ±50 A, ±100 Adc Bipolare	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ±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) 2.000 A (impulsivi)	500 A continuativi; 2.000 A impulsivi	800 A continuativi; 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 Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI			
Sezione max cavo circolare isolato	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
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>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS </p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 600 Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB</p>
DATI GENERALI				
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 ² Micro USB (programmazione)	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ² Micro USB (programmazione)	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ² Micro USB (programmazione)	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ² 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
COMUNICAZIONE				
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
DATI DI INGRESSO				
Canali	1	1	1	1
Portata	0-25 / 50 Aac/dc TRMS; ± 25 / ± 50 Adc Bipolare	0-50 / 100 Aac/dc TRMS; ± 50 / ± 100 Adc Bipolare	0-150 / 300 Aac/dc TRMS; ± 150 / ± 300 Adc Bipolare	0-300 / 600 Aac/dc TRMS; ± 300 / ± 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 _n continuativi; 2.000 A (impulsivi)	3xI _n continuativi; 2.000 A (impulsivi)	3xI _n continuativi; 2.000 A (impulsivi)	3xI _n continuativi; 2.000 A (impulsivi)
Banda passante	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	2	2	2	2
DATI DI USCITA				
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 Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms 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
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI				
Sezione max cavo circolare isolato	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	300 mm ²
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 (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)	2 barre da 32x5 mm accoppiate con portata max 695 A (ΔT 30°C) o 920 A (ΔT 50°C)

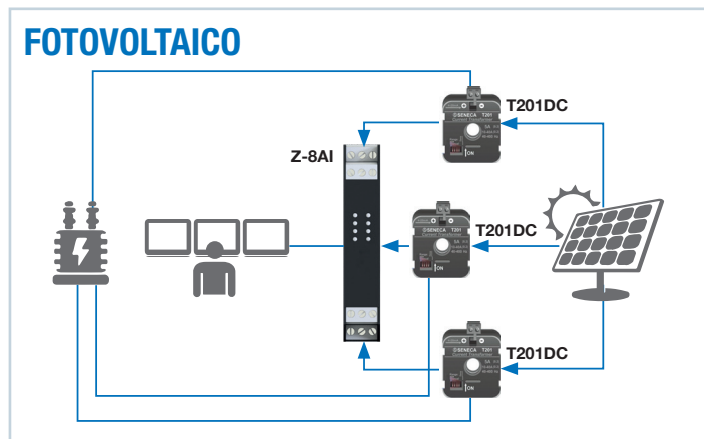
Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

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

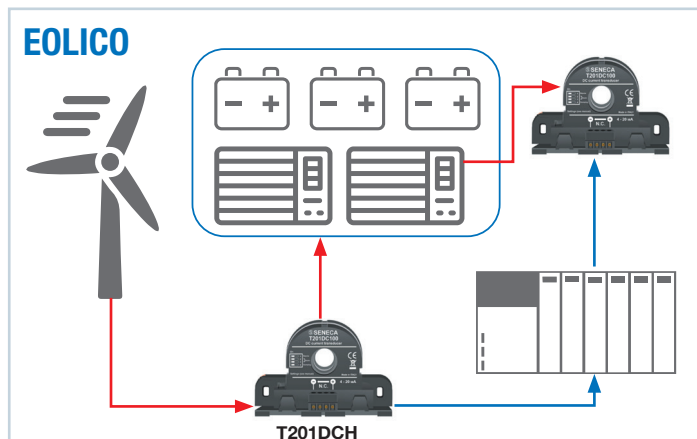
	T201DCH100-OPEN	T201DCH300-OPEN	T201DCH600-OPEN
	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p>
	Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V	Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 300 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V	Trasduttore di corrente apribile AC/DC (± 600 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V
DATI GENERALI			
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 Uscita digitale	Alimentazione Comunicazione USB/RS485 Uscita digitale	Alimentazione Comunicazione USB/RS485 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)
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 ²	Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm ²	Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm ²
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
COMUNICAZIONE			
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
DATI DI INGRESSO			
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 _N continuativi; 2.000 A (impulsivi)	3xI _N continuativi; 2.000 A (impulsivi)	3xI _N continuativi; 2.000 A (impulsivi)
Banda passante	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	2	2	2
DATI DI USCITA			
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 Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms 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
DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI			
Sezione max cavo	300 mm ²	300 mm ²	300 mm ²
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

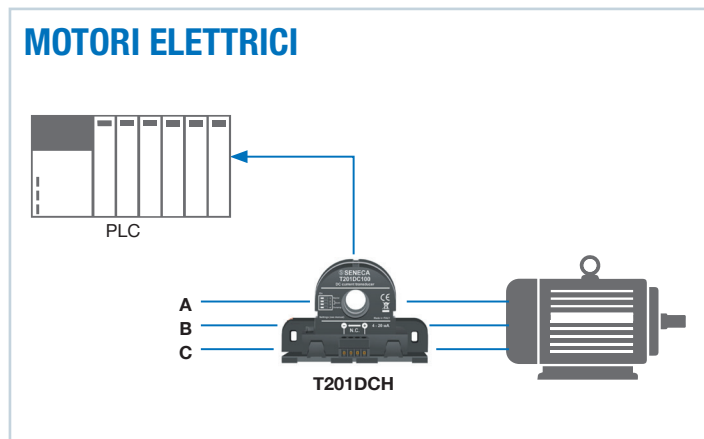
FOTOVOLTAICO



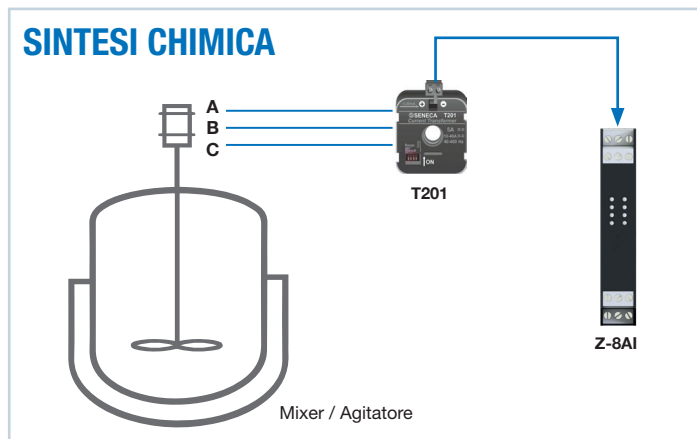
EOLICO



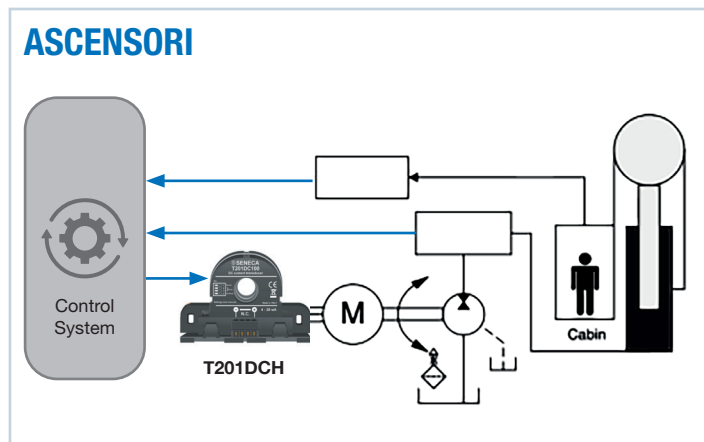
MOTORI ELETTRICI



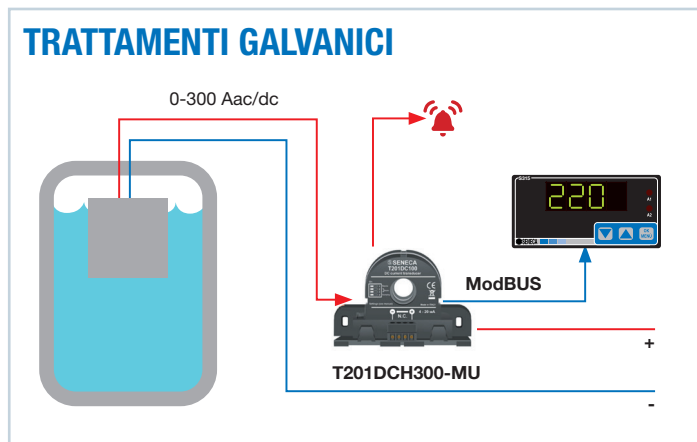
SINTESI CHIMICA



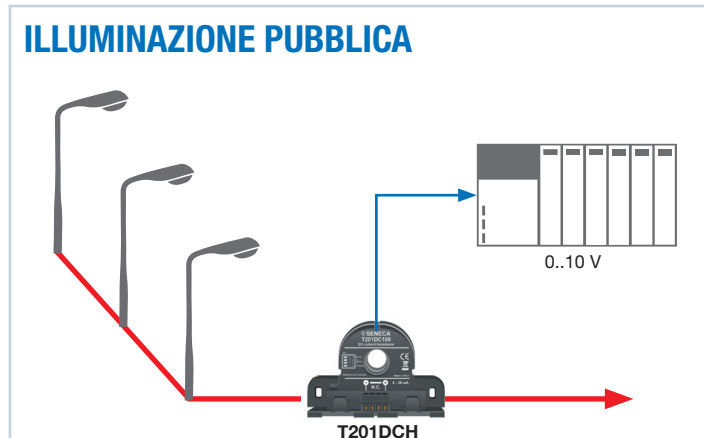
ASCENSORI



TRATTAMENTI GALVANICI



ILLUMINAZIONE PUBBLICA



MOBILITÀ ELETTRICA

