

NEW

- Per correnti alternate fino a 4.000 A
- Elevata precisione
- Facilità di installazione e collegamento con sensori Rogowski



S201RC-LP

CONVERTITORE LOOP-POWERED PER SENSORI ROGOWSKI

Highlights

- Alimentazione da loop di uscita: 4..20 mA (9..28 Vdc)
- Misurazione di correnti alternate fino a 4.000 A
- Scelta range di misura tramite selettore frontale
- Ampio range temperatura operativa: -25 ... 70°C
- Assorbimento ridotto: < 0,6 W
- Classe di Precisione: 0,5%
- Tipo di Misura con sensori Rogowski 100 mV/kA (333 mV/kA), TRMS

S201RC-LP è un convertitore di correnti alternate per sensori Rogowski alimentato dal loop di uscita 4..20 mA.

Caratterizzato da bassi consumi (< 0,6W) il modulo funziona con sensori 1100 mV/kA (333 mV/kA) per misure TRMS.

Le scale selezionabili in ingresso sono:

250, 500, 1000, 2000, 4000 A (75, 150, 300, 600, 1200 A).

S201RC-LP assicura protezioni da sovratensioni, inversione di polarità e filtro di smorzamento (0,5 s / 1 s).

L'impiego combinato con sensori di Rogowski assicura elevata precisione, schermatura contro il rumore elettromagnetico, applicazioni con accesso difficoltoso e non intrusività nel circuito di misura.

Applicazioni tipiche del convertitore S201RC-LP includono misura di corrente elevate; monitoraggio carico macchinari, potenze e consumi, strumenti di misura da laboratorio, controllo di macchine per la saldatura





CONVERTITORE LOOP-POWERED PER SENSORI ROGOWSKI

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	Da loop di uscita 4..20 mA
Assorbimento max	< 0,6 W
Grado di protezione	IP20
Indicatori di stato LED	Allarme di fuori scala
Tempo di risposta	0,5 / 1 s
Classe di precisione	0,5 % del f.s. (@ 40..70 MHz)
Deriva Termica	<200 ppm/°C
Configurazione	Scelta f.s. e filtro
Temperatura funzionamento	-25 ... 70°C
Temperatura magazzino	-40... 85°C
Umidità	10 - 90 % non condensante
Altitudine	Fino a 2000 m s.l.m.
Dimensioni (bxhxp)	18x105x62 mm compresi morsetti
Conessioni	Connettori estraibili passo 5mm per cavi fino a 2.5 mm ²
Custodia	Materiale PC-ABS autoestinguente, colore grigio
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Certificazioni	CE
Norme	EN61326 (EMC), EN61010-1 (SICUREZZA)

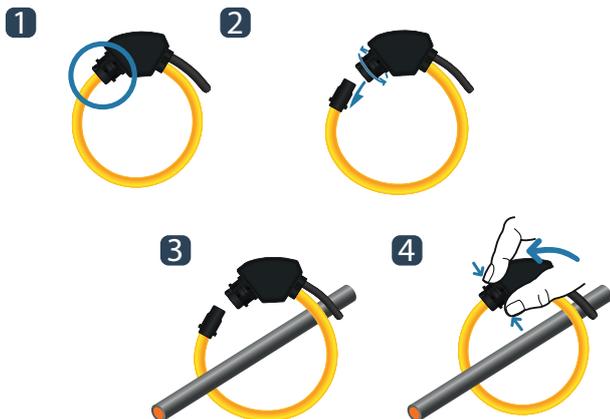
DATI DI INGRESSO

Canali	1
Tipo	SENSORI ROGOWSKI 100 mV/kA (330 mV/kA) Tipo di misura: TRMS Scale: 250, 500, 1000, 2000, 4000 A (50-60 Hz) Sovraccarico: 10 kA (1 Vrms) Protezione: Sovratensione e inversione di polarità Filtro smorzatore: FAST = 0,5 s, SLOW = 1 s

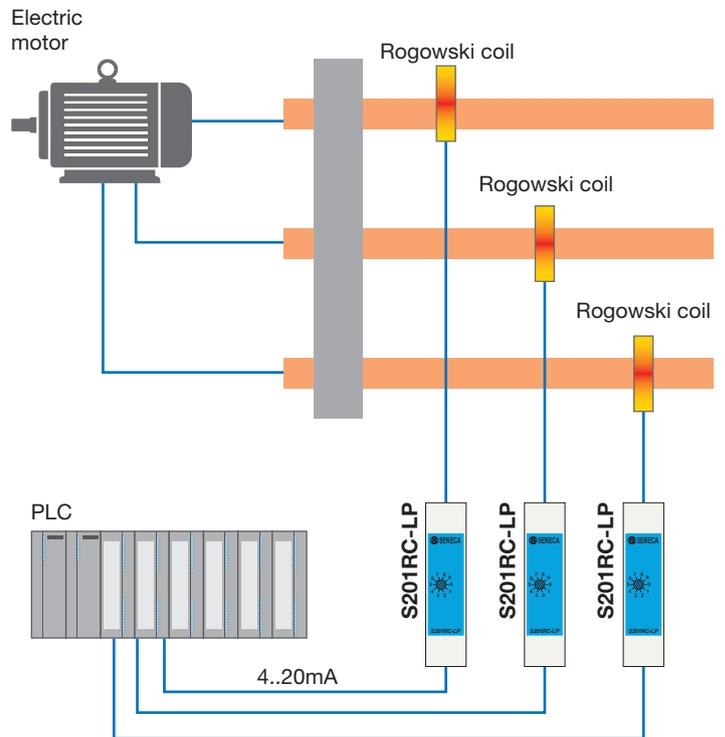
DATI DI USCITA

Canali	1
Tipo	CORRENTE Alimentazione / Uscita 4..20 mA Uscita massima: 22 mA Tensione di alimentazione: 9 - 28 Vdc Carico massimo: 600 Ohm

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SENSORI ROGOWSKI



ESEMPIO APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
S201RC-LP	Convertitore loop-powered per sensori Rogowski
RC150-025-100-3M	Sensore Rogowski L=25cm Øint.8cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-035-100-3M	Sensore Rogowski L=35cm Øint.11cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-040-100-3M	Sensore Rogowski L=40cm Øint.12cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-060-100-3M	Sensore Rogowski L=60cm Øint.19cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-090-100-3M	Sensore Rogowski L=90cm Øint.28cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-120-100-3M	Sensore Rogowski L=120cm Øint.38cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-180-100-3M	Sensore Rogowski L=180cm Øint.57cm,100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-RIC-KIT30	Ricambio Kit bobina di Rogowski RC150 L= 30cm Ø int. 9,5 cm, 100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-RIC-KIT45	Ricambio Kit bobina di Rogowski RC150 L= 45cm Ø int. 14 cm, 100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-RIC-KIT70	Ricambio Kit bobina di Rogowski RC150 L= 70cm Ø int. 22 cm, 100mV/1kA-50Hz,cavo L=3mt.
RC150-CAVEX-ROG1	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.1
RC150-CAVEX-ROG2	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.2
RC150-CAVEX-ROG3	Estensione oltre i 3 mt. standard del cavo di collegamento della bobina Rogowski L.3
RC190-030-333-3M	Sensore Rogowski L=30cm Øint.9,5cm,333mV/1kA-50H,cavo L=3mt.