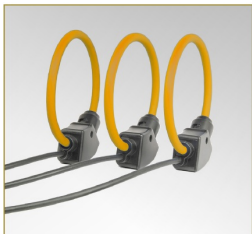


Sensori di corrente flessibili

Serie RC150 / RC160 / RC190

Misura AC non intrusiva per retrofit, monitoraggio energetico e conduttori difficili da raggiungere

		
RC150	RC160 - UL 2808	RC190

INSTALLAZIONE	MISURA	SICUREZZA	SCELTA
Chiusura a baionetta Bobina flessibile	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Nessun rischio da secondario aperto	100 / 120 / 333 mV per kA

Una gamma per tre profili di misura

Le bobine Rogowski rilevano la corrente alternata senza nucleo magnetico: sono leggere, non saturano e non richiedono l'apertura del circuito primario. La tensione indotta deve essere elaborata da un ingresso o integratore compatibile. La schermatura di bobina e cavo limita l'influenza dei campi esterni, mentre la geometria flessibile permette di circondare sbarre, cavi multipli e conduttori di forma irregolare.

RC150	RC160	RC190
Versatilità e correnti elevate	Applicazioni UL 2808 / Service Entrance	Maggiore sensibilità
100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Ø corda 8,3 mm	Ø corda 8,3 mm	Ø corda 12,4 mm
Fino a 100 kA	2 o 5 kA secondo lunghezza	Fino a 65 kA

Applicazioni tipiche Audit energetici, retrofit di quadri, supervisione dei carichi, analisi di armoniche e transienti, misura su macchinari e impianti con correnti elevate.

Specifiche tecniche di serie

Parametro	RC150	RC160	RC190
Tipo	Bobina passiva, senza integratore	Bobina passiva, senza integratore	Bobina passiva, senza integratore
Lunghezza bobina	25...300 cm	30...300 cm*	30...300 cm
Diametro interno	5...94 cm	7...94 cm	8,3...94,2 cm
Diametro corda	8,3 ±0,2 mm	8,3 ±0,2 mm	12,4 ±0,2 mm
Materiale corda	Poliuretano termoplastico UL94-V0	Elastomero polifenilenico e termoplastico	Poliuretano termoplastico UL94-V0
Chiusura	Baionetta	Baionetta	Baionetta
Uscita nominale RMS	100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz; 100 mV/kA @ 50 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Corrente massima	100 kA	2 kA (L 30...42 cm); 5 kA (L 43...300 cm)	65 kA
Resistenza bobina	70...900 ohm	70...900 ohm	300...2.000 ohm
Accuratezza	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Categoria / tensione	1.000 V CAT III; 600 V CAT IV	600 V CAT IV, Service Entrance	1.000 V CAT III; 600 V CAT IV
Grado inquinamento	2	2, ambiente controllato	2
Tensione di prova	7.400 V RMS / 5 s	7.400 V RMS / 5 s	7.400 V RMS / 5 s
Cavo	3 x 24 AWG schermato	3 x 24 AWG schermato	3 x 22 AWG schermato**
Protezione	IP67 o IP68 secondo modello	IP65, uso interno	IP67 o IP68 secondo modello
Temperatura operativa	-30...+80 °C	-35...+75 °C fino a 2 kA; -35...+60 °C da 2 a 5 kA	-30...+80 °C
Stoccaggio	-40...+80 °C	-40...+90 °C	-40...+80 °C
Altitudine	Fino a 2.000 m	Fino a 2.000 m	Fino a 2.000 m

Scelta della serie e installazione

Esigenza	Serie indicata	Criterio
Ampio intervallo e correnti molto elevate	RC150	Fino a 100 kA, uscita 100 mV/kA @ 50 Hz
Installazioni nordamericane / Service Entrance	RC160	UL 2808; uscita 120 mV/kA @ 60 Hz
Segnale più elevato a parità di corrente	RC190	Uscita 333 mV/kA @ 50 Hz e corda Ø 12,4 mm

1

Aprire

Sbloccare la baionetta senza forzare il cavo.

2

Posizionare

Avvolgere un solo conduttore e rispettare il verso indicato.

3

Chiudere

Inserire completamente la baionetta fino al bloccaggio.

4

Collegare

Usare un ingresso Rogowski o un integratore compatibile con rapporto e frequenza.

5

Verificare

Controllare scala, fase, serraggio e distanza dai circuiti di potenza.

Avvertenze essenziali

I sensori misurano corrente alternata e non corrente continua. Non superare tensioni, categorie, temperature e condizioni ambientali indicate. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, con il circuito posto in sicurezza e nel rispetto delle distanze e delle norme applicabili. Per RC160, la portata dipende dalla lunghezza della bobina.

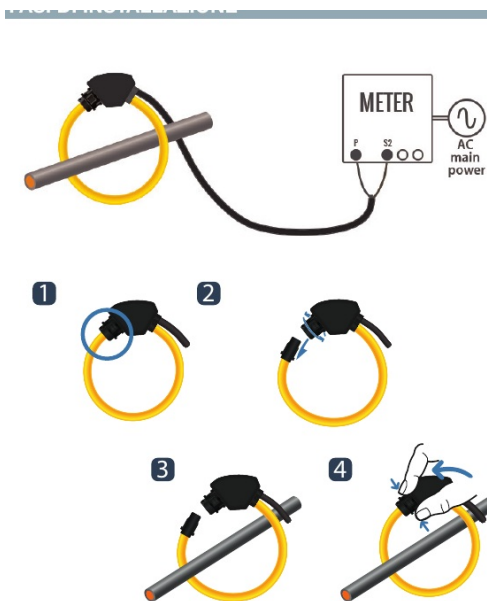
Esempio applicativo

Monitoraggio della corrente in un quadro esistente

La bobina viene aperta, posizionata attorno al singolo conduttore e richiusa senza scollegare la linea. Il cavo schermato porta il segnale a un analizzatore o a un integratore compatibile. La soluzione è adatta al retrofit, alla supervisione dei carichi e al monitoraggio energetico.

Disclaimer

Le informazioni, le immagini e gli schemi hanno finalità descrittiva. Caratteristiche, disponibilità e aspetto dei prodotti possono cambiare senza preavviso. Prima della progettazione o dell'installazione consultare la documentazione aggiornata del codice ordinato. Installazione riservata a personale qualificato nel rispetto delle norme e delle condizioni di sicurezza applicabili.



Codici d'ordine attivi

Codice	Serie	L bobina cm	Ø interno cm	Cavo m	Uscita nominale
RC150-025-100-10	RC150	25	8	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-3M	RC150	25	8	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-5M	RC150	25	8	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-10	RC150	35	11	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-3M	RC150	35	11	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-5M	RC150	35	11	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-10	RC150	40	12	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-3M	RC150	40	12	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-5M	RC150	40	12	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-10	RC150	60	19	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-3M	RC150	60	19	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-5M	RC150	60	19	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-10	RC150	90	28	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-3M	RC150	90	28	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-5M	RC150	90	28	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-3M	RC150	120	38	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-5M	RC150	120	38	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-180-100-3M	RC150	180	57	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC160-030-120-3M	RC160	30	7	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-040-120-3M	RC160	40	11	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-060-120-3M	RC160	60	17,5	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC190-030-333-3M	RC190	30	9	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-030-333-5M	RC190	30	9	5	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-035-333-3M	RC190	35	11	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-060-333-3M	RC190	60	19	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-090-333-3M	RC190	90	28	3	333 mV/kA @ 50 Hz