

CARATTERISTICHE	
DIAMETRO ESTERNO SONDA (SEZIONE)	12 mm
LUNGHEZZA SONDA	300, 400 or 500 mm (altre su richiesta)
DIAMETRO ESTERNO CONNETTORE	17 mm (max)
DIAMETRO DEL CONDUTTORE O BUS BAR	QI-ROG-300: 84 mm QI-ROG-400: 115 mm QI-ROG-500: 147 mm
MATERIALI	Sonda e Cavo: Gomma termoplastica, UL94 V0 protezione
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C...+70 °C
UMIDITA' RELATIVA	85% max senza condensazione
GRADO DI ISOLAMENTO	2
ALTEZZA MASSIMA DI UTILIZZO	2000 m
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
MASSIMA CORRENTE MISURABILE	100 kA @ 50 Hz
PRECISIONE	± 1%
LINEARITA'	± 0,2%
SEGNALE DI USCITA	100 mV / 1000 A @ 50 Hz
FREQUENZA DI LAVORO	20 Hz... 5 kHz
SENSITIVITA' NEL POSIZIONAMENTO DEL CONDUTTORE	
CONDUTTORE	± 2% massimo dal punto di chiusura
INFLUENZA DEL CAMPO ESTERNO	± 0,5% massimo
SENSIBILITA' DELLA TEMPERATURA	± 0,07% per °C
SICUREZZA	
TENSIONE DI LAVORO MASSIMA	1000 V @ 50/60 Hz (CAT III)
HI POT TEST (SENSORE E CAVO DI USCITA)	7400 Vac @ 50/60 Hz for a minute



Disponibile in diverse lunghezze e colori. Le sonde possono essere usate con specifici Power meter (QE-POWER-T) o tramite convertitori (QE-CURRENT-485)

**CODICE D'ORDINE: QI-ROG-XXX**



## Cos'è una bobina di Rogowski?

La bobina di Rogowski (detta anche Rogowski coil) è un dispositivo elettrico per la misurazione di correnti alternate e correnti di tipo impulsivo.

Il dispositivo consiste di un cavo conduttore ordinatamente avvolto in foggia elicoidale su un supporto flessibile, per formare una bobina (solenoido) di lunghezza adeguata.

Il vantaggio principale offerto da una bobina di Rogowski rispetto agli altri metodi di misurazione (trasformatori di corrente or TA, sensori a sonda di Hall, etc.) Consiste nella flessibilità e deformabilità della sonda, permettendone l'avvolgimento intorno ad un conduttore in tensione senza disturbarlo (non-invasività della misura; sicurezza di utilizzo).

Poche una bobina di Rogowski non è avvolta su un'anima di ferro, presenta un'induttanza bassa che gli conferisce propensione spiccata alla misura di correnti che variano nel tempo con elevata velocità.