

QI-ROG-xxx

SONDE DI ROGOWSKI FLESSIBILI

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIAMETRO ESTERNO SONDA (sezione) 12mm

LUNGHEZZA SONDA 300 o 400mm (altre a richiesta)

DIAMETRO ESTERO CONNETTORE 17mm (max)

DIAMETRO DEL CONDUTTORE O BUS BAR MISURABILE

QI-ROG-300 : 84mm

QI-ROG-400 : 115mm

MATERIALI

Sonda e Cavo : Gomma termoplastica, UL94 V0 protezione antifiamma

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA DI LAVORO -20°C...+70°C

UMIDITA' RELATIVA 85% max senza condensa

GRADO DI ISOLAMENTO (Pollution degree) 2

ALTEZZA MASSIMA DI UTILIZZO 2000 m

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MASSIMA CORRENTE MISURABILE 100kA @ 50/60Hz

PRECISIONE +/- 1%

LINEARITA' +/- 0,2 %

SEGNALE DI USCITA 100mV/ 1000A @ 50Hz

FREQUENZA DI LAVORO 20Hz... 5 KHz

SENSITIVITA' NEL POSIZIONAMENTO DEL CONDUTTORE

CONDUTTORE +/- 2% massimo dal punto di chiusura

INFLUENZA DEL CAMPO ESTERNO +/-0,5% massimo

SENSITIVITA' DELLA TEMPERATURA +/- 0,07% per °C

SICUREZZA

TENSIONE DI LAVORO MASSIMA 1000V @ 50/60Hz (CAT III)

HI POT TEST (Sensore e Cavo di uscita) 7400 Vac @ 50/60 Hz per un minuto



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

QI-ROG-300 in stock

QI-ROG-400 in stock



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 (solenoid) di lunghezza adeguata.

Il vantaggio principale offerto da una bobina di Rogowski rispetto ad altri metodi di misurazione (trasformatori di corrente o 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 d'utilizzo).

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

Inoltre, data l'assenza di un nucleo ferromagnetico da saturare, è altamente lineare anche quando sottoposta a grandi correnti, come quelle usate nei reattori a fusione nucleare (ordine dei MA) e nella trasmissione di energia elettrica (ordine dei kA).

Una bobina di Rogowski ben costruita, con spire equidistanti è in gran parte immune ad interferenza elettromagnetica.