


 Z_{L-PE}
 R_{CD}

Misure
senza intervento
del dispositivo
RCD



Misura dell'anello di guasto e non solo

Funzionalità

- Misura di impedenza dell'anello di guasto con la risoluzione 0,01 Ω .
- Misura di impedenza con la corrente bassa nei circuiti protetti con RCD ≥ 30 mA con la risoluzione 0,01 Ω (portata 180...270 V).
- Lavoro nelle reti dalle tensioni 220/380 V, 230 V/400 V, 240/415 V (portata di lavoro 180...460 V).
- Portata di lavoro delle tensioni: 180...270 V (per Z_{L-PE} e Z_{L-N}) e 180...460 V (per Z_{L-L}).
- Corrente massima di misura: 7,6 A per 230 V (3x10 ms), 13,3 A per 400 V (3x10 ms).
- Frequenza di lavoro 45...65 Hz.
- Calcolo della corrente di corto-circuito I_k .
- Misura per cavi invertiti L e N.
- Indicazione di resistenza R_s e reattanza X_s dell'anello di guasto.
- Misura a bassa tensione della continuità e della resistenza del circuito.

Caratteristiche aggiuntive

- Elettrodo tattile - verifica rapida della correttezza della connessione del cavo PE.
- Misura di tensioni alternate 0...500 V.
- Misura di frequenza 45,0...65,0 Hz.
- Memoria 990 risultati, connessione con il PC tramite Bluetooth.
- Alimentazione a batteria 4 x LR6 oppure 4 x NiMH.

Applicazione

Apparecchio dedicato per il personale addetto alle misure negli edifici uni- e multifamiliari, edifici adibiti a uffici, stabilimenti industriali e tutti gli altri luoghi muniti di impianti elettrici di bassa tensione. Inoltre, il misuratore è destinato ai servizi di manutenzione degli impianti, dove la corrente di corto-circuito raggiunge **4,4 kA** (misure conformi alla norma EN 61557). Il misuratore MZC-304F è anche un apparecchio perfetto per la verifica dei circuiti dove viene applicata la protezione supplementare sotto forma di interruttori differenziali.



Specifiche

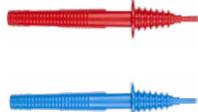
Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v.m. + cifre)
Tensione	0 V...500 V	0 V...500 V	da 0,1 V	da ±(2% v.m. + 2 cifre)
Frequenza	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% v.m. + 1 cifre)
Impedenza dell'anello di guasto				
metodo 2p - misura con la corrente bassa corrente massima 13,3 A	da 0,13 Ω...1999 Ω secondo EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 cifre)
metodo 2p - misura senza intervento del dispositivo RCD	da 0,5 Ω...1999 Ω secondo EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(6% v.m. + 5 cifre)
Indicazione della corrente di corto-circuito				
metodo 2p - misura con la corrente bassa	Calcolata dalla portata di misura Z_s e tensioni nominali	1,110 A...9999 A	da 0,001 A	Calcolata in base all'errore sull'anello di guasto
metodo 2p - misura senza intervento del dispositivo RCD	Calcolata dalla portata di misura Z_s e tensioni nominali	1,110 A...9999 A	da 0,001 A	Calcolata in base all'errore sull'anello di guasto
Resistenza dei conduttori di protezione ed equipotenziali				
Misurazione della continuità dei collegamenti di protezione ed equipotenziali con corrente di ±200 mA	0,12 Ω...400 Ω secondo EN 61557-4	0,00 Ω...400 Ω	da 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
Misurazione della resistenza con bassa corrente	0,0 Ω...1999 Ω	0,0 Ω...1999 Ω	da 0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 cifre)
Sicurezza e condizioni operative				
Categoria di misura secondo EN 61010	IV 300 V, III 600 V			
Grado di protezione	IP67			
Tipo di isolamento secondo EN 61010-1 e IEC 61557	doppio			
Alimentazione	4x batteria alcalina LR6 1,5 V 4x batteria NiMH tipo AA			
Dimensioni	220 x 102 x 61 mm			
Peso	ca. 0,8 kg			
Temperatura operativa	0...+50°C			
Temperatura di conservazione	-20...+70°C			
Umidità	20...90%			
Temperatura nominale	23 ± 2°C			
Umidità di riferimento	40%...60%			
Memoria e comunicazione				
Memoria	990 record			
Trasmissione dati	Bluetooth			
Altri dati				
Sistema qualità - sviluppo progettazione e produzione	ISO 9001			
Il prodotto soddisfa i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 EN 61326-2-2			

Accessori in dotazione



WS-05 adattatore con spina UNI-SCHUKO angolare

WAADAWS05



Terminali a puntale 1 kV (innesto banana) rosso / blu

WASONREOGB1
WASONBUOGB1



Coccodrillo 1 kV 20 A giallo

WAKROYE20K02



Cavi di prova 1,2 m (terminale banana) rosso / blu / giallo

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



M1 cinghia di supporto

WAP0ZSZE4



M1 gancio di fissaggio

WAP0ZUCH1



M6 custodia

WAFUTM6



4x batterie LR6 1,5 V



Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



WS-03 adattatore con pulsante di START e spina UNI-SCHUKO

WAADAWS03



WS-04 adattatore con spina UNI-SCHUKO angolare

WAADAWS04



Adattatore WS-07 per la misura dell'impedenza dell'anello Z(L-N)

WAADAWS07



Cavo di prova per la misura dell'anello di guasto (terminale banana) 5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Sonda di prova allungabile fino a 2 m (terminale banana)

WASONSP2M



Coccodrillo 1 kV 20 A blu

WAKROBU20K02



Adattatore presa industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Adattatore presa trifase industriale 16 A / 32 A

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adattatore presa trifase industriale 63 A

WAADAAGT63P



Software Sonel Reports PLUS



Certificato di taratura accreditato