

**LT300****Wysokoprądowy miernik impedancji pętli zwarciowej**

- **Pomiar impedancji pętli zwarcia dużym prądem**
- **Pomiar w systemach jednofazowych i trójfazowych**
- **Szeroki zakres częstotliwości – od 16 Hz do 400 Hz**
- **Kategoria pomiarowa CAT IV 300 V**
- **Dwa przewody pomiarowe zakończone chwytakami albo zestaw z wtyczką instalacyjną**
- **Solidna obudowa z gumową osłoną**

**OPIS**

Miernik LT300 przeznaczony jest do pomiaru impedancji pętli zwarciowej dużym prądem w szerokim zakresie częstotliwości i napięć zasilania. Wykonywany jest dwuprzewodowy prosty i szybki pomiar.

Duży, jasny wyświetlacz ułatwia pracę w trudnych warunkach oświetleniowych.

Oferowane są trzy zestawy pomiarowe:

LT300-EN-00 – z parą przewodów pomiarowych, czerwonym i zielonym, z zaciskami krokodylkowymi.

LT300-EN-BS – z przewodami pomiarowymi zakończonymi wtyczką instalacyjną BS1363 (standard brytyjski).

LT300-EN-FS – z parą przewodów pomiarowych, czerwonym i zielonym, chronionych bezpiecznikami.

Pomiar impedancji pętli zwarcia dużym prądem zapewnia uzyskanie szybkich, dokładnych i stabilnych wyników, z rozdzielczością 0,01  $\Omega$  na zakresie 20  $\Omega$ .

**Zakres częstotliwości**

Częstotliwość zasilania wskazywana jest po podłączeniu miernika do badanej sieci. W tym momencie następuje również automatyczny wybór zakresu częstotliwości pomiarowej: 16 Hz, 50/60 Hz albo 400 Hz.

**Zakresy pomiaru impedancji pętli zwarciowej**

Dostępne są dwa zakresy pomiarowe:

20  $\Omega$  z rozdzielczością 0,01  $\Omega$

200  $\Omega$  z rozdzielczością 0,1  $\Omega$

**Zakres napięć sieci**

Miernik przeznaczony jest do badań sieci o napięciach od 50 V do 550 V (400 V przy 16 Hz). Podłączenie do napięcia wyższego niż 330 V powoduje wysłanie sygnału ostrzegawczego informującego o możliwym przypadkowym włączeniu miernika między fazy w systemie 230 V.

Miernik posiada kategorię pomiarową CAT IV 300 V (faza-ziemia) i może być zastosowany do pomiarów międzyfazowych przy maksymalnym napięciu 550 V (400 V przy częstotliwości 16 Hz).

**CECHY FIZYCZNE**

Mierniki LT300 posiadają obudowę dostosowaną do wymagań elektryków pracujących w terenie - odporną na warunki atmosferyczne w klasie szczelności IP54, zabezpieczoną solidną gumową osłoną i wyposażoną w zintegrowaną pokrywę płyty czołowej składaną pod instrumentem, skutecznie zabezpieczającą wyświetlacz w czasie, gdy przyrząd nie jest używany.

Każdy miernik dostarczany jest z przewodami pomiarowymi – parą przewodów (czerwony i zielony) albo zestawem z wtyczką instalacyjną, świadectwem testów fabrycznych i sztywnym futerałem transportowym.

**DANE TECHNICZNE****Pomiar napięcia**

Zakres pomiarowy: 0 do 550 V (400 V przy 16 Hz)  
 Dokładność:  $\pm 5\% \pm 2 \text{ V}$

**Zakresy częstotliwości roboczych**

16 Hz 15 Hz do 18 Hz, 33 Hz, 29 Hz do 337 Hz  
 50/60 Hz 40 Hz do 70 Hz, 125 Hz, 100 Hz do 142 Hz  
 400 Hz 260 Hz do 498 Hz

**Prądy pomiarowe**

|       | Zakres 20 $\Omega$ | Zakres 200 $\Omega$ |
|-------|--------------------|---------------------|
| 550 V | 27 A               | 2,7 A               |
| 230 V | 12 A               | 1,2 A               |
| 115 V | 6 A                | 0,6 A               |
| 50 V  | 3 A                | 0,3 A               |

**Dokładność pomiaru impedancji pętli zwarciowej**

Zakres 20  $\Omega$  (0 do 19,99  $\Omega$ ):  $\pm 5\% \pm 0,03 \Omega$   
 Zakres 200  $\Omega$  (0 do 199,9  $\Omega$ ):  $\pm 5\% \pm 0,5 \Omega$

**Parametry środowiskowe**

Temperatura robocza:  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$   
 Temperatura przechowywania:  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$   
 Wilgotność względna: 90% w temp.  $+40^{\circ}\text{C}$   
 Maksymalna wysokość n.p.m: 2000 m  
 Klasa szczelności: IP54

**Zasilanie**

Baterie: 8 ogniw 1,5V typu AA (LR6),  
 alkaliczne  
 Ogniw  
 akumulatorowe: 8 ogniw 1,2V typu NiMH albo  
 NiCd

**Bezpieczeństwo**

Spełnia wymagania normy IEC61010-1 dla kategorii pomiarowej CAT III 300V faza-ziemia lub 550 V faza-faza (400 V przy częstotliwości 16 Hz)

**EN61557**

Spełnia wymagania następujących części normy PN-EN 61557 „Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1000 V i stałych do 1500 V. Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów i monitorowania środków ochronnych”:

Część 1 – Wymagania ogólne

Część 3 – Impedancja pętli zwarciowej

**Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**

Zgodnie z normą IEC61326-1

**Masa:** 980 g

**Wymiary:** 203 x 148 x 78 mm



## INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

| Nazwa  | Nr katalogowy |
|--|---------------|
| Wysokoprądowy miernik impedancji pętli zwarciowej z parą przewodów pomiarowych (czerwony/zielony) zakończonych zaciskami krokodylkowymi  | LT300-EN-00   |
| Wysokoprądowy miernik impedancji pętli zwarciowej z przewodami pomiarowymi zakończonymi wtyczką instalacyjną BS1363 (standard brytyjski) | LT300-EN-BS   |
| Wysokoprądowy miernik impedancji pętli zwarciowej z parą przewodów pomiarowych, czerwonym i zielonym, chronionych bezpiecznikami         | LT300-EN-FS   |
| <b>Akcesoria na wyposażeniu</b>  |               |
| Dwuprzewodowy (czerwony/zielony) zestaw przewodów pomiarowych (zestaw LT300-EN-00)   | 1001-976      |
| Zestaw przewodów pomiarowych z wtyczką instalacyjną BS2363 (standard brytyjski, zestaw LT300-EN-BS)                                      | 6220-810      |
| Sztynny futerał transportowy   | 5410-409      |
| Zestaw przewodów pomiarowych chronionych bezpiecznikami (tylko w zestawie LT300-EN-FS)   | 1001-977      |
| <b>Akcesoria opcjonalne</b>  |               |
| Zestaw przewodów pomiarowych z wtyczką instalacyjną BS2363 (standard brytyjski, do zestawu LT300-EN-BS)                                  | 6220-810      |
| Dwuprzewodowy (czerwony/zielony) zestaw przewodów pomiarowych (do zestawu LT300-EN-00)   | 1001-976      |
| Zapasowe bezpieczniki do przewodów pomiarowych   | 25950-013     |