

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kleště pro testování uzemnění Fluke 1630-2 FC



MĚŘENÍ STŘÍDAVÉHO UNIKAJÍCÍHO PROUDU

Máte možnost měřit střídavé unikající proudy bez odpojování zemnicí tyče od zemnicího systému – ideální pro vyhledávání problémů v systému.

ODOLNOST

Odolné čelisti kleští si zachovávají správnou pozici a kalibraci i při každodenním používání na pracovištích v průmyslovém prostředí.

ZÁZNAM DAT MĚŘENÍ

Kleště pro testování uzemnění šetří čas díky automatickému zaznamenávání dat v předem nastavených intervalech a umožňují uložit do paměti až 32 760 měření s nastaveným intervalem záznamu dat. Úspora času díky záznamu a ukládání naměřených hodnot.

PRÁH ALARMU

Uživatelé definované limity signalizace vysokých a nízkých hodnot pro rychlé vyhodnocení měření.

PÁSMOVÝ FILTR

Volitelná funkce pásmového filtru odstraňuje nežádoucí šum z měření střídavého unikajícího proudu.

Klešťový měřič odporu zemní smyčky a střídavého unikajícího proudu bez zemnicích sond pro rychlé a bezpečné měření odporu uzemnění a střídavého unikajícího proudu v interiérech i exteriérech.

Můžete měřit součásti zemnicího systému zařízení na těžko přístupných místech, například v místnostech nebo pod dlažbou, kdy není možné použít k měření pomocné zemní sondy. Zůstaňte připojeni – odpor zemní smyčky můžete zjišťovat bez nutnosti odpojování a následného připojování uzemňovací elektrody k systému.

Kleště pro testování uzemnění bez zemnicích sond Fluke 1630-2 FC jsou přesně tím vysoce kvalitním, robustním přístrojem, jaký od společnosti Fluke očekáváte. Odolné čelisti kleští si zachovávají správnou pozici a kalibraci i při každodenním používání na pracovištích v průmyslovém prostředí.

Bezsondové měření

Klešťový přístroj 1630-2 FC měří odpory zemní smyčky u systémů s vícenásobným uzemněním pomocí dvojitého čelisti kleští. Tato metoda testování eliminuje nebezpečné a časově náročné odpojování paralelních uzemnění, a také hledání vhodných umístění pomocných testovacích kolíků. Testy uzemnění také můžete provést na místech, kde by to dříve bylo obtížné: uvnitř budov, na stožárech elektrického vedení a všude tam, kde nemáte přístup k půdě pro umístění pomocných testovacích kolíků.

Při tomto způsobu měření se provádí měření ve dvou postupech, po umístění speciálně tvarovaných čelistí klešťového přístroje 1630-2 FC kolem zemnicího vodiče nebo sběrnice. Pomocné testovací kolíky se vůbec nepoužijí. Zdrojem v kleštích je indukované napětí a senzorem v kleštích se měří proud. Zkoušečka automaticky stanoví odpor zemní smyčky této části systému uzemnění.



BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM FLUKE CONNECT®

Přístroj 1630-2 FC podporuje bezdrátový systém Fluke Connect® (nemusí se vztahovat na všechny regiony). Systém Fluke Connect® bezdrátově propojuje klešťový měřič s aplikací ve vašem smartphonu nebo tabletu. Aplikace zobrazuje měření zemního odporu na displeji chytrého telefonu nebo tabletu. Tato měření, polohu GPS z telefonu a snímky můžete ukládat do úložiště Fluke Connect Cloud a sdílet je se svým týmem.

Specifikace

Elektrické specifikace			
Maximální napětí vůči uzemnění	1 000 V		
Typ baterie	4 x 1,5 V AA alkalická IEC/EN LR6		
Výdrž baterií	Více než 15 hodin*		
Frekvenční rozsah	40 Hz až 1 kHz		
Ochrana krytím	IEC/EN 60529: IP30 (se zavřenými čelistmi)		
Displej LCD	Číselný odečet	9999 míst	
	Rychlost obnovování	4/s	
Teplota	Provoz	-10 °C až +50 °C	
	Skladování	-20 °C až +60 °C	
Provozní vlhkost	Nekondenzující (< 10 °C)		
	≤ 90 % RV (při 10 °C až 30 °C)		
	≤ 75 % RV (při 30 °C až 40 °C)		
	≤ 45 % RV (při 40 °C až 50 °C) (nekondenzující)		
Nadmořská výška	Provoz	2 000 m	
	Skladování	12 000 m	
Referenční teplota	23 °C ±5 °C		
Teplotní koeficient	0,15 % x (specifikace přesnosti) na °C (< 18 °C nebo > 28 °C)		
Indikace přetížení	OL		
Specifikace odečtů na displeji se smyčkou se standardním odporem	Vstup (Ω)	Minimum	Maximum
	0,474	0,417	0,531
	0,5	0,443	0,558
	10	9,55	10,45
	100	96	104,0
Kapacita protokolování dat	Minimálně 32 760 měření		
Interval protokolování dat	1 sekunda až 59 minut a 59 sekund		
Bezpečnost	Obecné	IEC/EN 61010-1: Stupeň znečištění 2 IEC/EN 61557-1	
	Kategorie	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V	
Proudové kleště pro měření unikajícího proudu	IEC/EN 61557-13: Třída 2, ≤ 30 A/m		
Odpor vůči zemi	IEC/EN 61557-5		
Účinnost ochranných opatření	IEC/EN 61557-16: mezní frekvence 20 kHz (-3 dB)		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Mezinárodní	IEC/EN 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí CISPR 11: Skupina 1, Třída B, IEC/EN 61326-2-2	
	Korea (KCC)	Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)	
	USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.	

* V režimu měření zemního odporu, s vypnutým podsvícením a vypnutým bezdrátovým připojením

Bezdrátový přenos	
Frekvenční rozsah	2 412 MHz až 2 462 MHz
Výkon	< 10 mW
Radiofrekvenční certifikace	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Obecné specifikace	
Rozměr vodiče	40 mm přibližně
Rozměry (D x Š x V)	283 mm x 105 mm x 48 mm
Hmotnost	880 g
Záruka	Jeden rok

