

Dvojkanálové lokalizátory porúch na kábloch

TDR2000/3 a TDR2010

Dvojkanálové lokalizátory porúch na kábloch

Pri hľadaní porúch na párových metalických kábloch, používaných napríklad v telekomunikáciách alebo v rozvodoch káblovej televízie, nenájdete lepších pomocníkov ako prístroje série TDR2000. Tieto ľahko prenosné, kompaktné dvojkanálové reflektometry (TDR) s vysokým rozlíšením a veľkou farebnou obrazovkou umožňujú navzájom porovnávať priebehy signálu, čo uľahčuje lokalizáciu poruchy.

Prístroje série TDR2000 môžu v závislosti od zvoleného skracovacieho faktoru a typu kábla dosiahnuť rozlíšenie 0,1 m a maximálny dosah 20 km. K dispozícii je päť možných hodnôt výstupnej impedancie (25, 50, 75, 100 a 125 ohmov). Prístroje sú vybavené funkciou automatického impedančného prispôsobenia a skracovací faktor možno nastaviť od 0,2 do 0,99. Prístroje série TDR2000 naplno využívajú svoj veľký farebný displej s rozlíšením 800 x 480 bodov, vďaka čomu môžete rýchlejšie a presnejšie lokalizovať hľadanú poruchu.

- Rozsiahle dvojkanálové funkcie a displej s dvojitým zobrazením.
- Ultrakrátky impulz, umožňujúci lokalizáciu v blízkosti začiatku vedenia
- Navádzanie na potenciálnu poruchu.
- Použitelnosť v reálnych podmienkach vďaka krytiu IP54.
- Určené na použitie na všetkých metalických párových kábloch.
- Možnosť označovania priebehov a pridávania popisov k uloženým priebehom (len model TDR2010)



TDR2050

Reflektometer TDR 2050 s bezpečnostnou triedou CAT IV 600 V je ideálny na lokalizáciu porúch na silových rozvodoch, napríklad na rozvodoch pouličného osvetlenia. Vďaka krytiu IP54 s ním môžete bez obáv pracovať aj vo vetre a daždi. V režime Step TDR dokáže prístroj TDR2050 lepšie lokalizovať poruchy v blízkosti začiatku vedenia, pretože dobežná hrana impulzu nemaskuje prípadnú poruchu.

	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	
Rozsah	0,2 m až 5 km	0,2 m až 5 km	0,2 m až 5 km	0,2 m až 20 km	
Najmenšia šírka impulzu	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	
Počet kanálov	1	1	1	2	
Oddelovací filter	Zabudovaný	Zabudovaný	Zabudovaný	Zabudovaný	
Pamäťová funkcia	Podržanie priebehu	Podržanie priebehu so súčasným zobrazením živého priebehu	Podržanie priebehu so súčasným zobrazením živého priebehu	Pamäť na 100 priebehov s možnosťou prenesenia	P s
Automatické vypnutie	Používateľom nastaviteľné	Používateľom nastaviteľné	Používateľom nastaviteľné	Používateľom nastaviteľné	Po
Automatické vyhľadávanie poruchy				■	
Označovanie kriviek					
Režim Step TDR					
Odtlmenie kábla					
Automatické vyhľadávanie konca vedenia					
Možnosť nabíjania				■	
Testovacie vodiče	Miniatúrne svorky	Miniatúrne svorky	Miniatúrne svorky	Miniatúrne svorky	Ister
Bezpečnostná trieda	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	
Krytie IP	IP54	IP54	IP54	IP54	

Jednokanáľové lokalizátory porúch na kábloch



Funkcia automatického vyhľadávania označí prvý významný jav na kábli a po opätovnom stlačení tlačidla označí ďalšiu poruchu. Funkcia vyhľadávania konca dokáže identifikovať koniec kábla a vypočítať jeho dĺžku.

Funkcia zvyšovania zosilnenia so vzdialenosťou je užitočná, keď pracujete s dlhšími káblami, pretože zvyšuje zosilnenie odrazeného signálu tak, aby sa vykompenzoval jeho útlm vplyvom veľkej vzdialenosti. To znamená, že odrazy vznikajúce na poruchách v blízkosti konca kábla majú podobnú amplitúdu ako odrazy vznikajúce pri začiatku kábla.

TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
0,2 m až 20 km	0,2 m až 20 km	0,2 m až 20 km
2 ns	2 ns	2 ns
2	2	2
Zabudovaný	Zabudovaný	Zabudovaný
Pamäť na 100 priebehov s možnosťou prenesenia	Pamäť na 100 priebehov s možnosťou prenesenia	Pamäť na 100 priebehov s možnosťou prenesenia
Používateľom nastaviteľné	Používateľom nastaviteľné	Používateľom nastaviteľné
■	■	■
	■	■
		■
		■
■	■	■
10 A) so štandardnými svorkami	Miniatúrne svorky	Istené (10 A) so štandardnými svorkami
CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V
IP54	IP54	IP54

Séria TDR1000/3

Jednokanáľové lokalizátory porúch na kábloch

Reflektometria v časovej oblasti (TDR) predstavuje osvedčenú metódu na zisťovanie miesta poruchy na metalických silových alebo telekomunikačných kábloch. V minulosti si reflektometry získali povesť drahých prístrojov náročných na obsluhu, no teraz tomu prístroje Megger série TDR1000/3 urobili rázny koniec.

Automatický režim, krátky impulz a zabudovaný oddeľovací filter sú zárukou najefektívnejšieho nastavenia reflektometra v závislosti od požadovaného dosahu, čo pomáha rýchlo vyhodnotiť zaznamenaný priebeh signálu. Modely TDR1000/3 a TDR1000/3P majú navyše dva kurzory, ponúkajúce používateľovi maximálnu flexibilitu a plnú kontrolu s možnosťou okamžitého určenia vzdialenosti medzi dvomi bodmi.

- Presná a jednoduchá lokalizácia porúch vďaka rozlíšeniu len 0,1 m
- Ultrakrátky (2 ns) impulz, umožňujúci identifikáciu porúch pri začiatku kábla
- Podržanie priebehu a porovnanie (nie v prípade modelu TDR500/3)
- Automatická voľba výstupnej impedancie (25, 50, 75 alebo 100 Ω)
- Nie je potrebné používať oddeľovací filter

