

Vyhledávač vedení Fluke 2052 Advanced



RYCHLEJŠÍ, SNAŽŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ VYHLEDÁVÁNÍ PROBLÉMŮ

- Vyhledávejte vodiče pod napětím i bez napětí rychle a přesně
- Najděte místa přerušení vodiče nebo rozpojení či zkratování obvodu
- Identifikujte jističe a pojistky
- CAT IV 600 V

Bezpečné konstrukční řešení

Sada vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced přesně a bezpečně vyhledává problémy ve vedeních pod napětím i bez napětí v průmyslových, komerčních a obytných prostředích až do kategorie CAT IV 600 V. Tato kategorie CAT nabízí nejvyšší ochranu mezi všemi vyhledávací vedení, jaké jsou k dispozici. Je navržena tak, aby vás chránila před nejnebezpečnějšími úrovněmi přechodových přepětových špiček až do 8 000 V, které se vyskytují v průmyslovém a síťovém prostředí. To je zejména důležité ve scénářích, se kterými se můžete setkat v prostředích, jako jsou průmyslové závody, továrny a nemocnice, kde kriticky důležitá zařízení nesmí být nikdy vypnuta.

Vyhledávání vodičů přizpůsobené pro vaši aplikaci

Ať vyhledáváte problémy v elektrických vodičích a zařízeních v obytných domech, komerčních budovách nebo v zařízeních vysokonapěťových sítí, přístroj Fluke 2052 může nalézt místa přerušení vodiče nebo rozpojení či zkratování obvodu. Jeho různé režimy a funkce vám poskytnou flexibilitu při vyhledávání široké řady problémů v elektrických vodičích a obvodech, se kterými se můžete při práci setkat.

Čtyři režimy vyhledávání přijímače

Přijímač 2052 detekuje signál ve vodičích a kabelech pomocí následujících dvou metod: pasivní vyhledávání bez vysílače pro bezkontaktní detekci napětí a aktivní vyhledávání s vysílačem pro všechny ostatní režimy. Hrotový snímač přijímače lze použít ke sledování vodičů v rozích, těsných prostorách a rozvodných krabicích.

- Režim **Rychlá kontrola** pro rychlé rozeznání signálu
- Režim **Přesnost** pro přesnější detekci vodiče
- Režim **Jistič** pro snadnou identifikaci jističe a pojistky na základě nejvyššího zaznamenaného signálu z vysílače
- Režim **Bezkontaktní detekce napětí** pro vyhledávání vodičů pod napětím bez použití vysílače



Tři režimy napájení vysílače

Vysílač 2000T funguje na obvodech pod napětím i bez napětí až do kategorie CAT IV 600 V a v režimech Vysoký signál, Nízký signál a Smyčka. Tyto režimy mění sílu indukovaného signálu a mohou pomoci při zajištění přesnějších výsledků, v závislosti na obvodu, který vyhledáváte.

- Režim **Vysoký signál** pro normální obvody pod napětím a bez napětí
- Režim **Nízký signál** pro přesné vyhledávání s nízkým signálem pro omezení vazby s blízkými vodiči a kovovými objekty
- Režim **Smyčka** pro uzavřenou smyčku obvodů bez napětí

Dvě výstupní frekvence vysílače

Vysílač 2000T automaticky detekuje, zda je systém pod napětím nebo bez napětí, a zvolí výstupní frekvenci 6 kHz nebo 33 kHz.

Osm úrovní citlivosti přijímače

Více úrovní citlivosti znamená vyšší flexibilitu a přesnost při vyhledávání.



Kompletní sada

Sada vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced je prakticky dodávána s veškerým příslušenstvím nutným k zahájení vyhledávání vodičů a obvodů. Sada příslušenství zahrnuje měřicí kabely, měřicí sondy, adaptéry pro nožové nebo kulaté zásuvky a krokosvorky k připojení vysílače k elektrickým systémům. Připojení vysílače k obnaženému vodiči s dodanými krokosvorkami a měřicími kabely vždy poskytne nejpřesnější výsledky. V situacích, kdy přímé připojení k obnaženému vodiči není možné, však lze použít dodané proudové kleště i400 AC společně s režimem „Smyčka“ k indukovaní zesíleného signálu 6 kHz přes izolaci. Sada také obsahuje baterie a přenosný kufřík.



Specifikace

	Přijímač 2052R	Vysílač 2000T	Proudové kleště AC i400
Obecné			
Kategorie měření	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Provozní napětí	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1 000 V AC
Provozní frekvence	Pod napětím: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	Pod napětím / Smyčka: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	–
Ukazatel síly signálu	Číselný ukazatel, sloupcový graf a akustický signál	Kontrolky a zvukový signál	–
Doba odezvy	Hrotový snímač (pod napětím / bez napětí): 500 ms NCV (bezkontaktní napětí): 500 ms Sledování baterie: 5 s	Sledování napájecího napětí: 1 s Sledování napětí baterie: 5 s	–
Proudový výstup signálu (typicky)	–	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 60 mA RMS Režim Nízký signál: 30 mA RMS Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 110 mA RMS Režim Nízký signál: 40 mA RMS Režim Smyčka s měřicími kabely: 160 mA RMS Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 385 mA RMS	–
Výstup napětí signálu (jmenovité)	–	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 14 W při 230 V AC/50 Hz, 3,33 k Ω při 230 V AC Režim Nízký signál: 4,6 W při 230 V AC/50 Hz, 11,5 k Ω při 230 V AC Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W při zátěži 1 k Ω Režim Nízký signál: 27,5 V RMS, 120 V \overline{ss} , 0,1 W při zátěži 1 k Ω Režim Smyčka s měřicími kabely: 32 V RMS, 140 V \overline{ss} , 0,87 W při zátěži 1 k Ω Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 31 mV, 0,89 W při zátěži 1 Ω	–
Dosah detekce (otevřený prostor)	Hrotový snímač: Pod napětím Max. vzdálenost přes vzduch: až do 6,1 m (20 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) Hrotový snímač: Bez napětí Max. vzdálenost přes vzduch: až do 4,5 m (14,7 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) NCV (40 Hz až 400 Hz) Max. citlivost: 90 V až do 2 m Min. citlivost: 600 V až do 1 cm	–	–
Proudový rozsah	–	–	400 A
Základní přesnost	–	–	2 % + 0,06 A (45 Hz až 400 Hz)

Specifikace (pokračování)

	Přijímač 2052R	Vysílač 2000T	Proudové kleště AC i400
Displej			
Velikost displeje	LCD 63 mm (2,5 in)	Kontrolky (LED)	–
Rozměry displeje (Š x V)	37 mm x 49 mm (1,45 in x 1,93 in)	–	–
Rozlišení displeje	240 px x 320 px	–	–
Typ displeje	TFT LCD	Kontrolky (LED)	–
Barevné rozlišení	16bitové	Provozní režim kontrolky: červeně Kontrolky stavu baterie: zelená, žlutá, červená	–
Podsvícení	Ano	–	–
Provozní prostředí			
Provozní teplota	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	45 %: –20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C (–4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F) 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	45 %: –20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C (–4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F) 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F) 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F) 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)
Ochrana před přechodovými jevy	–	8,00 kV (1,2 µs / nárazově 50 µs)	–
Stupeň znečištění	2	2	2
Stupeň krytí	IP 40	IP 40	IP 40
Test pádu z výšky	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)
Mechanické vlastnosti			
Napájení	4x baterie AA (alkalická)	8x baterie AA (alkalická)	–
Spotřeba energie (typická)	110 mA	Režim Vysoký signál / Nízký signál: 70 mA Režim Smyčka s kleštěmi: 90 mA Spotřeba bez přenosu signálu: 10 mA	–
Výdrž baterie	Přibližně 16 h	Režim Vysoký signál / Nízký signál: přibližně 25 h Režim Smyčka: přibližně 18 h	–
Ukazatel stavu baterie	Ano	Ano	–
Pojistka	–	1,6 A, 700 V, rychlá, Ø6 x 32 mm, vypnutí 50 kA	–
Maximální rozměr vodiče	–	–	32 mm (1,26 in)
Rozměry (D x Š x V)	Přibližně 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 in)	Přibližně 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 in)	Přibližně 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 in)
Hmotnost	Přibližně 0,27 kg (0,6 lb)	Přibližně 0,57 kg (1,25 lb)	Přibližně 0,114 kg (0,25 lb)

Specifikace (pokračování)

Sada měřicích kabelů s příslušenstvím 2000ACC

Obecné	
Obsah dodávky	2x měřicí kabel 1 m (červený, černý), 1x měřicí kabel 7 m (zelený) 2x měřicí sonda (černá), 2x krokosvorka (červená, černá) 2x adaptér nožové zásuvky (červený, černý), 2x adaptér kulaté zásuvky (červený, černý)
Kategorie měření	CAT IV 600 V (měřicí kabely), CAT II 1 000 V (měřicí sondy), CAT IV 600 V (krokosvorky), CAT II 300 V (adaptéry zásuvky)
Provozní napětí a proudy	Max. 600 V, 10 A (červené/černé kabely), max. 600 V, 10 A (zelený kabel), max. 1 000 V, 8 A (černá měřicí sondy) Max. 600 V, 10 A (krokosvorky), max. 300 V, 10 A (adaptéry zásuvky)
Provozní teplota	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F), 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F), 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Teplota a vlhkost pro skladování	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F), <95 % (nekondukcující)
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)
Stupeň znečištění	2
Odolnost proti vodě a prachu	IP 20
Odolnost proti pádu z výšky	1 m (3,28 ft)
Rozměry	Červený a černý kabel: 1 m (3,28 ft), zelený kabel: 7 m (22,97 ft), krokosvorky: přibližně 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 in), adaptéry zásuvky: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 in)
Hmotnost	Přibližně 0,4 kg (0,88 lb)

Objednací informace

FLUKE 2052

Co je součástí

- Přijímač vyhledávače vedení Fluke 2052R Advanced
- Vysílač vyhledávače vedení Fluke 2000T Advanced
- Proudové kleště i400 AC
- Sada měřicích kabelů s příslušenstvím Fluke 2000ACC pro 2052/2062
- Přenosný kufřík Premium
- Baterie
- Rychlá referenční příručka

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese www.fluke.com nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



GHV Trading, spol s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
220830-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk