



SEFELEC 1000-M

Merací prístroj izolačného odporu EATON



Vlastnosti a benefity zariadenia SEFELEC 1000-M:

Meranie izolácie do 200GΩ pri 1000 VDC 2 TΩ vo voliteľnej výbave TΩ in option

Meracie napätie nastaviteľné v krokoch po 1 V od 20 do 1000 VDC

Programovateľný test Rampy Ramp up, dwell, fall
7" TFT viacdotykový displej 16 miliónov farieb pre programovanie, testy a zobrazenie výsledkov

ARM-Dual core control a Nand 3D technológie vo vnútri zariadenia pre väčšiu presnosť, stabilitu a opakovateľnosť

DSPs urýchľuje merania a produkčné testy

Veľká vnútorná pamäť pre konfigurácie a ukladanie výsledkov testov

Úplná zhoda s normou IEC 61010-2-034, špecifická bezpečnostná norma pre merače izolácie a dielektrickej pevnosti

SEFELEC 1000-M je nová generácia meračov izolačného odporu EATON založená a riadená technológiami ARM-Dual Core a DSP, ktoré poskytujú najlepšiu stabilitu a opakovateľnosť.

Vysoká presnosť a rýchlosť merania sú vhodné pre oddelenia kontroly kvality alebo vstupnej kontroly.

Vďaka sekvenčnému režimu je **SEFELEC 1000-M** ľahšie používať a integrovať do kontrolného alebo skúšobného pracoviska.

Nové rozhranie HMI radu SEFELEC so 7" dvojdotykovým TFT obrazovkou, ponúka jednoduché a intuitívne ovládanie.

- Natívny Ethernet / RS232 / USB / PLC
- Rozhranie IEEE488-2 ako voliteľná možnosť
- Zbernica CAN pre externé prídavné moduly (skenery)
- Dvojitá bezpečnostná slučka SIL2
- Automatický výber rozsahu merania
- Sekvenčný režim na kombináciu niekoľkých po sebe nasledujúcich testov
- Režim Multi-ramp pre 3 testy



EATON

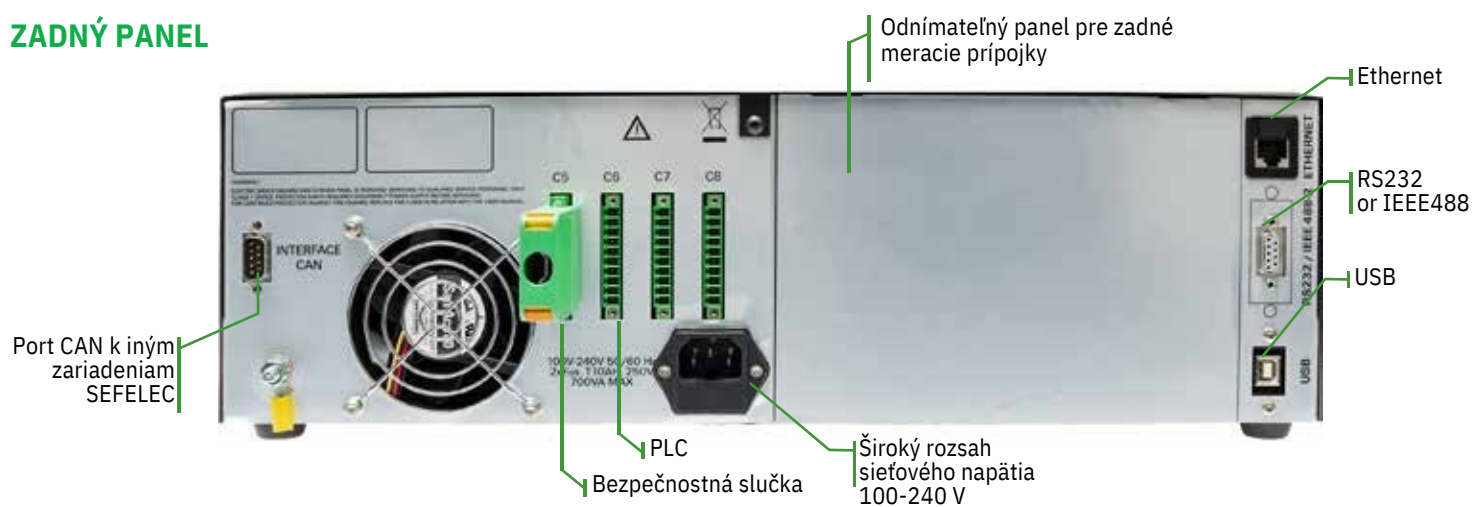
Powering Business Worldwide

SEFELEC 1000-M : Megaohmmeter - Prehľad

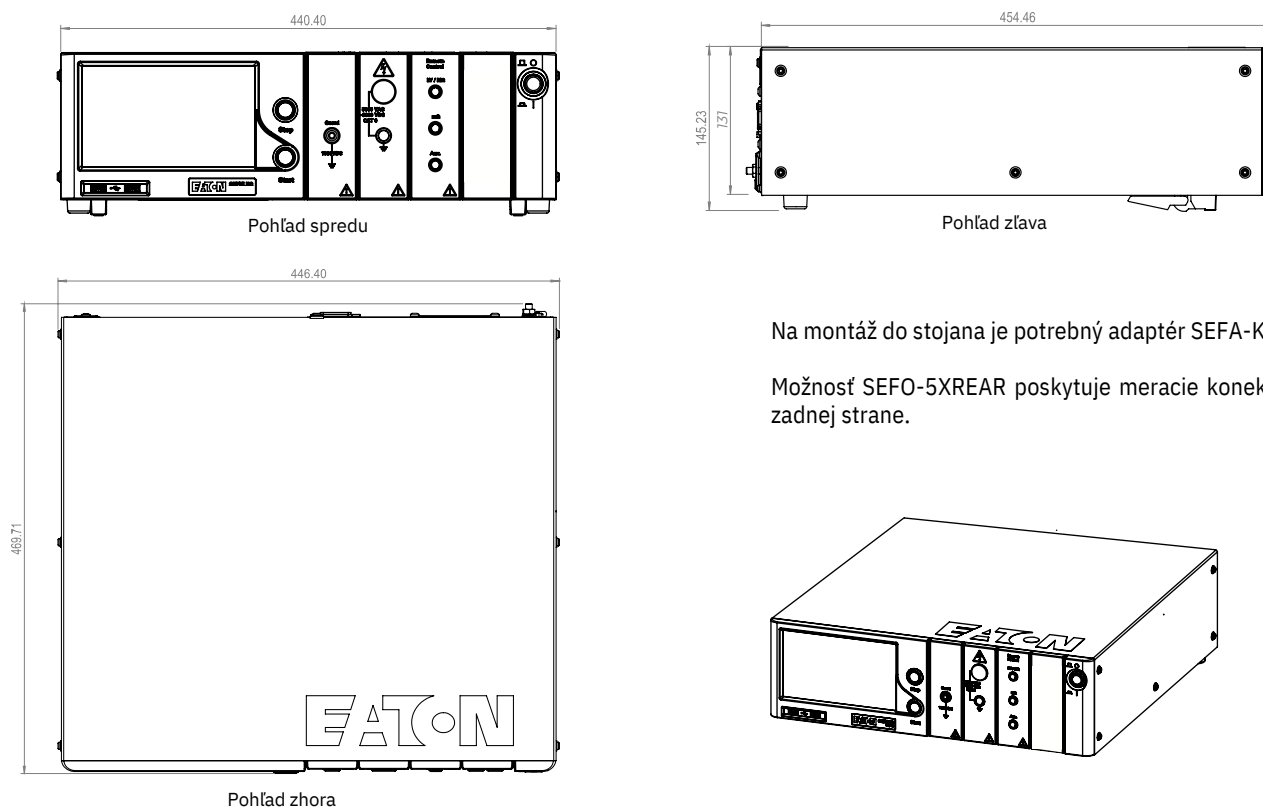
PREDNÝ PANEL



ZADNÝ PANEL



ROZMEROVÉ DIAGRAMY



SEFELEC 1000-M : Prehľad dotykovej obrazovky



Uspešné ukončenie testu



Neúspešné ukončenie testu



Permanentný (Trvalý) režim



Konfigurácia komunikácie



Konfigurácia parametrov merania



Ukladanie parametrov a výsledkov

SEFELEC 1000-M : Príslušenstvo a možnosti

Príslušenstvo

- SEFA-SE15-02** ⁽¹⁾ Meracia sonda a testovací kábel dĺžka 2 metre.
- SEFA-CO175-02** ⁽¹⁾ Spätný vodič so 4 mm koncovkou dĺžka 2 metre.
- SEFA-FTHV10-02** ⁽¹⁾ Vysokonapäťový kábel bez sondy na pevné pripojenie, dĺžka 2 metre
- SEFA-KR** 19" adaptéry pre montáž do stojana pre Série SEFELEC 5x
- SEFA-KR SEFA-CO160** Zelená / červená bezpečnostná lampka

⁽¹⁾ K dispozícii sú aj modely s prírodnými dĺžkami 5 m a 10 m. Číslo dielov sú nasledovné:
SEFA-SE15-05 / SEFA-SE15-10 / SEFA-CO175-5 / SEFA-CO175-10 /
SEFA-FTHV10-05 / SEFA-FTHV10-10

SEFA-SE15-02



SEFO-IEEE488



Možnosti

- SEFO-5XRC** Modul pripojenia diaľkového ovládania
- SEFO-5X2TO** Možnosť meracieho rozsahu 2TΩ
- SEFO-IEEE488** Komunikačná doska GPIB/IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Pripojenie zadného panela

Všeobecné špecifikácie				
Sieťové napájanie	00-240 VAC ±10 % 50 do 60 Hz / jednofázové			
Sieťová ochrana	Časovaná dvojité poistka T10AH 250V			
Vstupný výkon	100 VA max.			
Teplotný rozsah	Uskladnenie		Prevádzka	
	-10°C do +60°C		0°C do +45°C	
	Zaručená špecifikovaná presnosť po 1/2 hodine zahrievania a relatívnej vlhkosti <50 %			
Výška	Až do 2 000 m			
Relatívna vlhkosť	80 % max. @ 31°C			
Rozmery a hmotnosť	Výška	Šírka	Hĺbka	Hmotnosť
	131 mm	440 mm	455 mm	cca. 15 kg
Meranie napätia				
Programovanie	Nastaviteľné po 1 volde od 20 V do 2000 V			
Presnosť generátora napätia	±(1% + 1V) v plnom rozsahu a s prúdom pod 100 µA			
Polarita	Uzemnený kladný pól			
Vlnenie napätia	< 1 % pri prúde < 100 µA			
Dynamická stabilita	Pre ΔV _{h_{ains}} = ±10 % odchýlka meracieho napätia < ±1 %			
Maximálny prúd v meranom obvode	2 mA -20% /+0%			
Maximálna kapacita D.U.T	< 100 µF (čas vybíjania < 10 s)			
Vybíjací odporník	2,2kΩ			
Rozsah merania odporu				
(U _{test} / U _{max} generátor) x 200GΩ štandardná verzia a (U _{test} / U _{max} generátor) x 2TΩ s možnosťou do 2 TΩ				
Skúšobné napätie	100 V	250 V	500 V	1000V
Štandardný rozsah merania	100 kΩ to 20 GΩ	250 kΩ to 50 GΩ	500 kΩ to 100 GΩ	1 MΩ to 200 GΩ
Rozsah merania s možnosťou do 2 TΩ	100 kΩ to 200 GΩ	250 kΩ to 500 GΩ	500 kΩ to 1 TΩ	1 MΩ to 2 TΩ
Presnosť merania				
Rozlíšenie displeju	1 999 číslic, jednotky v kΩ, MΩ, GΩ a TΩ			
Presnosť	% čítania, 1U = 1 číslica			
	Štandardná verzia 200 GΩ ± (1,5 % + 1U)			
	S možnosťou 2 TΩ a U _{test} ≤ 200 V DC ± (2 % + 1U)			
	S možnosťou 2 TΩ a U _{test} > 200 V DC ± (1 % x U _{test} / 100 + 1U)			
Kapacitný režim	od 1,00 MΩ do 200 GΩ Presnosť: normálny režim ± 100 kΩ Vstupná impedancia: 10 MΩ ±1 %			
Prahová hodnota merania				
Rozsah	50 kΩ do 200 GΩ (alebo 2 TΩ)			
Výsledky testov v závislosti od prahových hodnôt (příklady)	1 vysoká 1 nízka			
Výsledky testov v závislosti od prahových hodnôt	Nízky limit(LL)	R meraný	Vysoký limit (HL)	
PREŠLO: R meraný ≥ LL a HL vypnuté	10 MΩ	26,1 MΩ	- - -	
PREŠLO: R meraný ≤ HL a LL vypnuté	- - -	98,0 MΩ	100 MΩ	
PREŠLO: LL ≤ R meraný ≤ HL	25 MΩ	63,2 MΩ	70 MΩ	
NEPREŠLO : R meraný ≥ HL	45 MΩ	110 MΩ	80 MΩ	
Temporizácia				
Permanentný (Trvalý) režim	Čas trvania nárastu je aktívny. Výstupné napätie sa zvýši na nastavenú hodnotu. Test sa zastaví, ak sa vyskytne porucha alebo ak stlačíte červené tlačidlo na prednom paneli.			
Režim AUTO	Test prebieha v 3 sekvenciách: lineárne zvyšovanie na nastavené napätie (Ramp Up), nastavené výstupné napätie zostáva aplikované (Dwell), postupný pokles na 0 V (Fall)			
Ramp Up - Dwell - Trvanie "Fall"	0,1 a 9999,0 s v krokoch po 0,1 s			
Presnosť	+/- 20 msec			

Tectra s.r.o.
Pod amfiteátróm 7
934 01 Levice

Tel. +421 36 6312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk

Eaton - Sefelec sas
19 rue des Campanules
F-77185 Lognes
Headquarters
+33 (0)1 64 11 83 42
Services
+33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
Karl- Bold- Str. 40
D-77855 Achern
Zentrale
+49 (0) 7841 640 77 0
Fax
+49 (0) 7841 640 77 29

Získajte viac informácií o sérii SEFELEC 5x
na: **Sefelec.com**

Eaton a Intelligent Power sú registrované
ochranné známky.

Všetky ostatné ochranné známky sú
majetkom príslušných vlastníkov.

Sledujte nás na sociálnych sieťach a
získajte najnovšie informácie o
produktach a podpore.

