



SEFELEC 506-H

Tester wytrzymałości dielektrycznej EATON



Funkcje i zalety SEFELEC 506-H:

Wytrzymałość dielektryczna przy 5kVAC 500VA i 6kVDC

Tryby detekcji z Min/Max programi prądów oraz wykrywaniem przeskoku iskry (ΔI)

Funkcja Burning bez detekcji prądu

Programowalne testy ramp
wzrost, spoczynek, spadek
Tryb multi-ramp, do 7 kroków

7-calowy ekran dotykowy TFT Multi
16 milionów kolorów dla programowania,
testów i wyświetlania wyników

Technologie sterowania ARM-Dual core & Nand 3D
dla większej dokładności, stabilności i powtarzalności

DSP przyspieszają pomiary i testy produkcyjne

Duża pamięć wewnętrzna do przechowywania
konfiguracji i wyników testów

Pełna zgodność z IEC 61010-2-034, specjalny standard
bezpieczeństwa dla mierników izolacji i wytrzymałości
dielektrycznej

SEFELEC 506-H to nowej generacji tester wytrzymałości dielektrycznej (hipot) firmy EATON, oparty o technologie ARM-Dual Core i DSP, zapewniające najlepszą stabilność i powtarzalność.

Wysoka dokładność i szybkość pomiaru są odpowiednie dla kontroli jakości lub działów kontroli.

Tryb sekwencyjny sprawia, że SEFELEC 506-H jest łatwiejszy w użyciu i można zintegrować go ze stanowiskiem kontrolnym lub stanowiskiem testowym.

Nowa seria SEFELEC HMI, z 7 calowym podwójnym ekranem TFT oferuje proste i intuicyjne operacje.

- Native Ethernet / RS232 / USB / PLC / 0-10 V / CAN
opcjonalny interfejs IEEE488-2
- Opcjonalny interfejs IEEE488-2
- Magistrala CAN do sterowania modułami rozszerzeń
(Skanery)
- Podwójna pętla bezpieczeństwa SIL2
- Automatyczny wybór zakresu pomiarowego
- Tryb sekwencyjny łączący kilka kolejnych testów



EATON

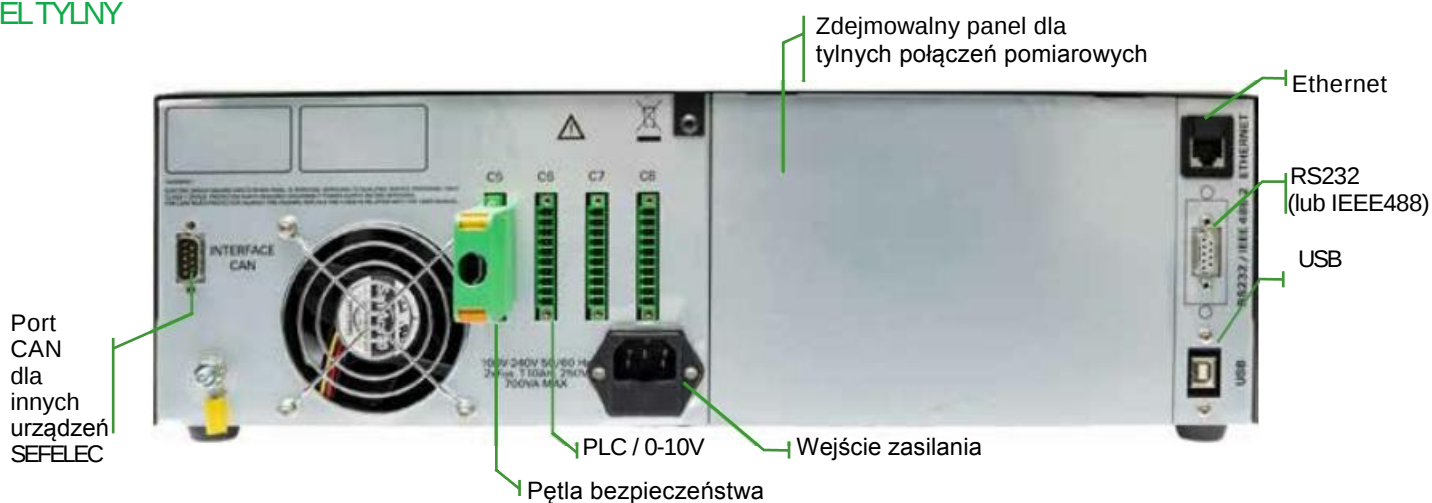
Powering Business Worldwide

SEFELEC 506-H : Tester wytrzymałości dielektrycznej – Przegląd ogólny

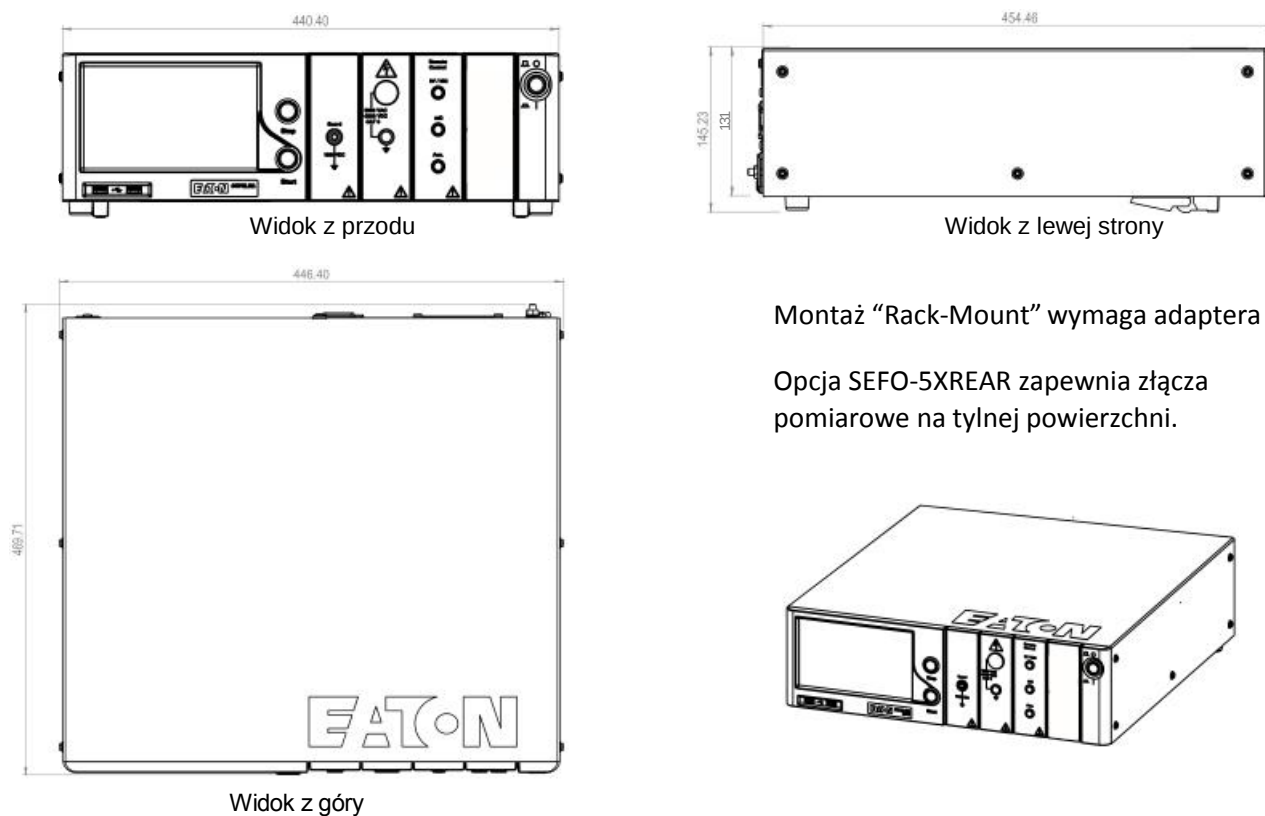
PANEL PRZEDNI



PANEL TYLNY



SCHEMATY WYMIAROWE



SEFELEC 506-H : Przegląd ekranu dotykowego



Test zakończony powodzeniem



Test zakończony niepowodzeniem



Tryb stałego pomiaru



Tryb ręczny



Tryb wieloetapowy



Wybór trybu pomiaru



Konfiguracja komunikacji



Konfiguracja parametrów pomiaru



Tryb sekwencyjny

SEFELEC 506-H : Akcesoria & Opcje

Akcesoria

- SEFA-TE65-02** ⁽¹⁾ Sonda wysokonapięciowa i przewód pomiarowy dł. 2 m
- SEFA-CO175-02** ⁽¹⁾ Przewód powrotny z zakończeniem 4 mm – długości 2 m.
- SEFA-CO180-02** ⁽¹⁾ Przewód wysokiego napięcia bez sondy do połączenia kablowego, długości 2 m.
- SEFA-KR** Adaptery do montażu w szafie rack 19" f dla serii SEFELEC 5x
- SEFA-CO160** Zielona/czerwona lampka bezpieczeństwa

Modele dostępne również z przewodami o długości 5 m i 10 m.
 Numery części: SEFA-TE65-05 / SEFA-TE65-10 / SEFA-CO180-05 / SEFA-CO180-10 / SEFA-CO175-05 / SEFA-CO175-10.

SEFA-TE65



SEFO-IEEE488



Opcje

- SEFO-5XRC** Moduł przyłączeniowy do zdalnego sterowania
- SEFO-5X2TO** Zakres pomiaru izolacji 2TΩ
- SEFO-IEEE488** Komunikacja IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Złącza pomiarowe na tylnym panelu

Ogólne dane techniczne	
Napięcie sieciowe	230 VAC $\pm$ 10% 50 do 60 Hz / jednofazowe
Zabezpieczenie sieciowe	Podwójny zwłoczny bezpiecznik T10AH 250 V
Moc wejściowa	Maks. 700 VA
Zakres temperatury	Przechowywania: -10°C do +60°C Działania: 0°C do +45°C Określona dokładność po ½ godzinie rozgrzewania oraz RH<50%
Wysokość	Do 2 000 m
Wilgotność względna	80% maks. @ 31°C
Wymiary & waga	Wysokość Szerokość Głębokość Waga
	131 mm 440 mm 455 mm ok. 21 kg
Wyjściowe napięcie wytrzymywane	
Sygnał	50 Hz lub 60 Hz sinusoidalny
Zakres	100 V do 5 000 VAC 100 V do 6 000 VDC
Polaryzacja DC	Biegun dodatni podłączony do wiązania
Stabilność dynamiczna	Dla $\Delta V_{\text{mains}} = \pm 10\%$ zmienność napięcia pomiarowego $< \pm 3\%$
Tętnienie napięcia DC	$< 1\%$ przy prądzie < 1 mA
Dokładność generatora	$\pm (3\% + 5V)$ przy prądzie < 1 mA w pełnym zakresie AC lub DC
Maks. pojemność DUT (Device under Test)	$< 1 \mu F$ (czas rozładowania < 10 s)
Rezystor rozładowujący	1,5 M Ω w DC – DUT i wewnętrzne rozładowanie kondensatora
Pomiar napięcia	
Przez kilowoltomierz podłączony bezpośrednio do wyjścia	
Dokładność	$\pm (1,5\% + 5 V)$
Rozdzielczość	600 cyfr
Prąd zwarcia	
Przy 5 000 VAC	≥ 200 mA
Przy 6 000 VDC	≥ 100 mA
Domyślna detekcja	
Sygnalizacja błędu z komunikatem na wyświetlaczu LCD, diodami LED i sygnałem dźwiękowym. Domyślne napięcie i prąd zwarcia I_{MAX} przechowywane na wyświetlaczu i w pamięci.	
Tryb prądu przeskoku ΔI: Detekcja ΔI powoduje odejmowanie prądu płynącego przez DUT ($I=U/Z$) i prądu pojawiającego się szybko, gdy występuje wartość domyślna: $I'=I+I_{\text{default}}$.	
Zakres regulacji	Od 10 mA $\pm 10\%$ do 100 mA $\pm 10\%$ w krokach co 10 mA
Szerokość impulsu	$> 10 \mu s + 20\%$
Tryb progu I_{MAX}: Regulowany od 0,1 mA do 110 mA w krokach co 0,1 mA. Urządzenie nieprzerwanie mierzy całkowity prąd płynący przez DUT i porównuje ustawienia ich progów:	
Górny limit $> 0,000$ mA & Dolny limit ustawiony na 0,000 mA	Jeśli zmierzony prąd jest większy lub równy progowi, test ten jest oznaczony: FAIL: DISJUNCTION. Jeśli prąd jest niższy niż górny limit, test ten jest oznaczony jako: PASS.
Dolny limit $> 0,000$ mA & Górny limit $>$ Dolny limit	Jeśli zmierzony prąd mieści się w zakresie określonym przez progi, wynikiem testu będzie PASS; Poza – wynikiem testu będzie FAIL.
Tryb progu I_{MIN}: Możliwe jest określenie minimalnej wartości prądu przepływającego przez DUT. Wartość I_{MIN} można ustawić w zakresie od 0.0 mA do 109 mA. Zastosowanie trybu I_{MIN} zapewnia, że DUT jest poprawnie podłączone do testera.	
Bez trybu detekcji: W tym trybie (burning mode) nie ma kontroli prądu. Generator jest zabezpieczony przed przegrzaniem.	
Stały pomiar prądu	
Pomiar prądu odbywa się przez bocznik zainstalowany w obwodzie testowym.	
Rozdzielczość	1 000 cyfr
Całkowita dokładność prądu (w AC i DC)	$\pm (2,5\% + 0,2 \text{ mA})$ – Wyświetlany jest prąd True RMS $\sqrt{(I_{\text{AC}}^2 + I_{\text{DC}}^2)}$
Dokładność prądu DC dla obciążenia $> 1 \text{ M}\Omega$	
Tryb rampy	
Tryb PERMANENT	Ustawiony czas narastania jest aktywny. Napięcie wyjściowe wzrasta do wartości zadanej. Test zatrzymuje się, jeśli wystąpi usterka lub naciśnięcie czerwonego przycisku na panelu przednim.
Tryb MANUAL	Nie ustawiono czasu narastania. Sterowanie ręczne za pomocą strzałek w górę i w dół na ekranie dotykowym. Test zatrzymuje się, jeśli wystąpi usterka lub naciśnięcie czerwonego przycisku na panelu przednim.
Tryb AUTO	Test przebiega w 3 sekwencjach: liniowy wzrost do napięcia zadanego (Ramp Up), zadane napięcie wyjściowe pozostaje przyłożone (Dwell), progresywne opadanie do 0 V (Fall)
Czas trwania Ramp Up – Dwell – Fall	0,1 do 9999,0 w kroku co 0,1 s
Dokładność	± 20 ms

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

©2019 Eaton
All Right Reserved

Please learn more about SEFELEC 5x series
on : **Sefelec.com**

Eaton and Intelligent Power are registered
trademarks.

All other trademarks are property of their
respective owners.

Follow us on social media to get the
latest product and support information.

