

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

3-349-932-03
6/3.19

- Pomiar w układach AC/DC
- Pomiar **wewnętrznej rezystancji układu oraz rezystancji pętli zwarciowej** wysokim natężeniem prądu (do 690 VAC/800 VDC) bez załączania wyłączników RCD typu A i B
- **Pomiar niskiej rezystancji** przewodów ochronnych i wyrównawczych prądem 200 mA, z automatycznym odwróceniem biegunowości oraz prądem 25 A
- **Testowanie wyłączników RCD** typu A, AC, F, B, B+, EV, MI oraz G/R, a także wyłączników SRCD i PRCD
- **Łączone testowanie wyłączników RCD** ze stale narastającymi parametrami, pomiar czasu i prądu załączenia
- **Pomiar stanu izolacji** do 1000 V, przy narastających parametrach
- Kontrola **prądu różnicowego i stanu izolacji**
- Pomiar **prądu upływowego i różnicowego**
- Pomiar **temperatury i wilgotności**
- **Badanie wytrzymałości dielektrycznej o wartości do 2,5 kV AC**, 500 VA za pomocą PROFITEST PRIME AC (standardowa sekwencja, funkcja przyrostu i sterowanie impulsowe)
- **PROFITEST PRIME AC**: Bezpieczeństwo kontrolera zgodnie z normami DIN EN 50191 oraz EN 61557-14, z kontrolką, wyłącznikiem awaryjnym i przełącznikiem stacyjkowym
- **Zasilanie sieciowe i akumulatorowe** (z ograniczoną funkcjonalnością)
- Interfejsy Bluetooth (np. do podłączenia klawiatury) i USB
- **Funkcja push-print** – przesyłanie zmierzonych wartości po wykonaniu testu



CAT IV



Zastosowania

PROFITEST PRIME to pierwszy, uniwersalny przyrząd kontrolny typu all-in-one do testowania skuteczności zabezpieczeń urządzeń zasilanych prądem zmiennym oraz testowania innych parametrów.

- Produkcja maszyn
- Produkcja rozdzielnic
- Systemy przemysłowe do 690 V
- Turbiny wiatrowe do 690 V
- E-mobilność – infrastruktura stacji ładujących, system AC/DC
- Sieci komputerowe do 690 V
- Monitoring izolacji do 690 V
- Pomiar wysokiego napięcia / izolacji do 100 G Λ

Funkcje

Wyświetlacz z wyborem języka

Ekran składa się z podświetlanej matrycy wielopunktowej wyświetlającej menu, opcje ustawień, wyniki pomiarów, komunikaty poleceń i błędów, jak również schematy połączeń. Zależnie od kraju, w jakim użytkowane jest urządzenie, można wybrać język wyświetlanych komunikatów.

Praca

Do wyboru funkcji służy pokrętko. Przyciski ekranowe ułatwiają wybór funkcji dodatkowych oraz konfigurację parametrów. Na wyświetlaczu nie są wyświetlane niedostępne funkcje i parametry. Dla wszystkich funkcji podstawowych i dodatkowych można wyświetlić schematy ideowe, zakresy pomiarowe i komunikaty pomocnicze.

Wskazanie błędów

- Przyrząd automatycznie wykrywa **błędy połączenia** pomiędzy sobą a testowanym urządzeniem i wskazuje je za pomocą piktogramów.
- **Błędy w sieci zasilającej** (brak napięcia zasilającego lub fazowego, wyzwolony wyłącznik różnicowoprądowy) są wskazywane przez cztery kontrolki LED oraz pojawiające się na wyświetlaczu okna dialogowe.

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Monitoring akumulatora i autodiagnostyka

Monitoring akumulatora jest wykonywany, gdy przyrząd kontrolny pracuje pod obciążeniem elektrycznym. Wyniki są wyświetlane w postaci numerycznej i za pomocą symboli. W trakcie autodiagnostyki można wyświetlać po kolei poszczególne obrazy testowe i testować działanie kontrolki LED. W momencie wyczerpania się akumulatora, przyrząd kontrolny automatycznie się wyłącza.

Złącze RS-232

Do złącza RS-232 można podłączyć skaner kodów kreskowych lub czujnik temperatury i wilgotności.

Interfejsy komunikacyjne USB i Bluetooth

Dane z pomiarów są przekazywane do komputera za pomocą interfejsów urządzenia. Można je potem drukować w formie raportów lub archiwizować.

Oprogramowanie instalowane na komputerze użytkownika

Oprogramowanie oferuje wiele możliwości pozyskiwania danych i zarządzania nimi. Między innymi:

- Pozwala pozyskiwać wszelkie istotne dane do tworzenia raportów zgodnie z wymaganiami norm IN IEC 60364-6/DIN VDE 0100, część 600.
- Umożliwia automatyczne generowanie raportów z testów (ZVEH).-
- Istnieje również możliwość indywidualnego definiowania struktur dystrybucji za pomocą danych z obwodów elektrycznych i wyłączników różnicowoprądowych.
- Utworzone struktury można zapisywać w pamięci i wgrywać do przyrządu kontrolnego za pomocą złącza USB.

Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie firmware przyrządu kontrolnego można aktualizować na bieżąco za pomocą złącza USB. Aktualizacji oprogramowania mogą dokonać pracownicy serwisu w trakcie wykonywania ponownej kalibracji albo może to zrobić we własnym zakresie klient.

Opcjonalne sterowanie zdalne

Aktywne sondy Z506T (4 m) i Z506U (12 m) umożliwiają zdalne sterowanie urządzeniem z dużej odległości. Sonda jest wyposażona w przyciski Start-Stop / I_∞N / Save-Send (zapisz i wyślij) oraz podświetlenie końcówki pomiarowej. Wbudowane kontrolki LED wskazują aktualny etap pomiaru i dopuszczalną wartość graniczną.

PROFITEST... (nr artykułu)	PRIME (M506A)	PRIME AC (M506C)
Pomiar napięcia i częstotliwości do 1 kV		
1-fazowe układy AC/DC	X	X
3-fazowe układy (UL1-L3, UL1-L2, UL2-L3)	X	X
Testowanie sekwencji faz	X	X
Pomiar rezystancji przewodu ochronnego RLO		
Prąd pomiarowy 0,2 A: stały/narastający, biegunowość i czas testu do wyboru	X	X
Prąd pomiarowy 25 A	X	X
Pomiar rezystancji izolacji RINS		
Stałe napięcie testowe DC (50 ... 1000 V)	X	X
Funkcja narastania prądu DC	X	X
Testowanie wyłączników różnicowoprądowych (RCD)		
Wyłączniki standardowe i selektywne, w tym RCD, SRCD, PRCD, G/R oraz RCBO	X	X
Testowanie wyłączników RCD czułych na prąd AC/DC (typ B, B+ i EV)	X	X
Pomiar napięcia zwarciovowego bez wyzwalań wyłącznika RCD	X	X
Pomiar prądu załączającego z funkcją narastającą	X	X
Pomiar czasu załączenia	X	X

PROFITEST... (nr artykułu)	PRIME (M506A)	PRIME AC (M506C)
Jednoczesny pomiar prądu załączającego i czasu załączenia z inteligentnym narastaniem	X	X
Pomiar impedancji pętli		
Pomiar pełnookresowym prądem testowym: 10 A AC/DC	X	X
Pomiar w układach 690 V	X	X
Pomiar w układach DC	X	X
Bez wyzwalań wyłącznika RCD (typu AC, A) poprzez „proces nasycania prądem stałym”	X	X
Proces łączony bez wyzwalań wyłącznika RCD: „impedancja Z +R”	X	X
Bez wyzwalań wyłącznika RCD: proces 15 mA	X	X
Wyświetlanie tabeli dopuszczalnych bezpieczników	X	X
Test napięcia szczytkowego	X	X
Testowanie urządzeń do kontroli stanu izolacji (IMD)	X	X
Testowanie urządzeń do monitorowania prądu różnicowego (RCM)	X	X
Pomiar prądu upływowego (stałego)	X	X
Pomiar natężenia prądu (za pomocą opcjonalnego miernika cęgowego)	X	X
Pomiar temperatury i wilgotności	X	X
Pomiar spadku napięcia ΔU	X	X
Dokumentacja testów stacji ładowania	X	X
Dokumentacja symulacji usterek wyłącznika PRCD za pomocą adaptera Profitest PRCD	X	X
Testowanie wytrzymałości dielektrycznej 2,5 kV / 200 mA		
Przy stałym napięciu testowym prądu stałego	—	X
Pomiar napięcia przebicia z funkcją narastającą	—	X
Lokalizacja awarii w trybie sterowania impulsowego	—	X
Funkcje		
Funkcja automatycznej sekwencji testowej	X	X
Dostępne języki menu: D, GB, F, NL, I, E, CZ, NO	X	X
Funkcja push-print (zapis lub przesyłanie przez Bluetooth)	X	X
Baza danych (zapis maks. 30 tys. obiektów)	X	X
Obsługa za pomocą opcjonalnej sondy probierczej: (Start/I _∞ N/Save/Light)	O	O
Gniazdo RS-232 do podłączenia czytnika RFID/kodów kreskowych	X	X
Złącze do transmisji danych przez Bluetooth®	X	X
Złącze do transmisji danych przez USB	X	X
Baza danych i oprogramowanie IZYTRONIQ BUSINESS Starter dla komputerów	X	X
Kategoria pomiarowa dla podstawowych funkcji pomiarowych: 600 V CAT III / 300 V CAT IV	X	X
Gniazda HV AC: 2,5 kV / 200 mA	—	X
Świadectwo kalibracji DAkkS	X	X

X: w standardzie

O: dostępne opcjonalnie

—: niedostępne

PROFITEST PRIME, PRIME AC

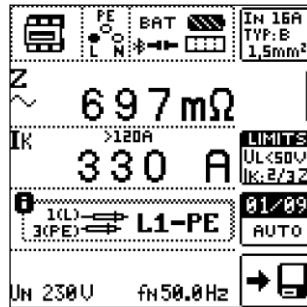
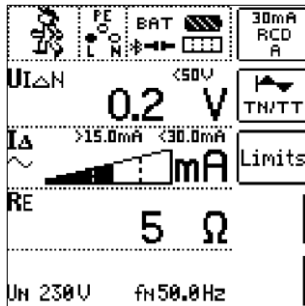
Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Przykładowe ekrany

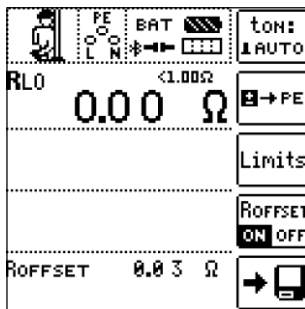
Przyrządy kontrolne PROFITEST PRIME

Przyciski ekranowe ułatwiają wybór funkcji dodatkowych oraz konfigurację parametrów. Na wyświetlaczu nie są wyświetlane niedostępne funkcje i parametry.

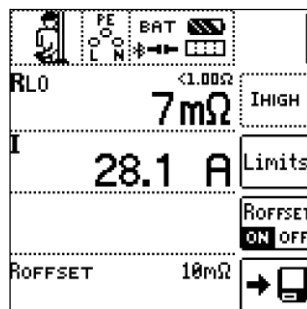
Ekran pomiaru zabezpieczeń różnicowoprądowych Ekran rezystancji pętli



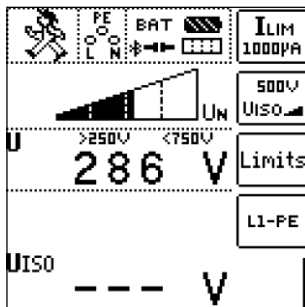
Ekran niskiej rezystancji, 0,2 A



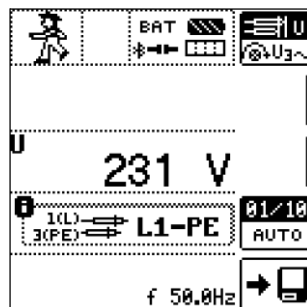
Ekran niskiej rezystancji, 25 A



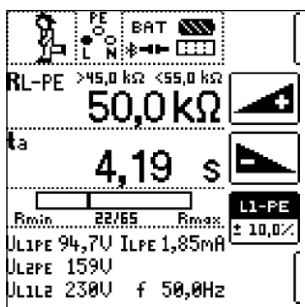
Ekran pomiaru izolacji



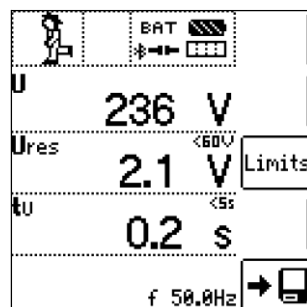
Ekran pomiaru napięcia



Ekran testu IMD



Ekran napięcia szczytowego



Obowiązujące przepisy i normy

IEC 61010 DIN EN 61010 VDE 0411	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych Część 1: Wymagania ogólne (IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011) Część 2-030: Wymagania szczegółowe dotyczące badania i pomiarów obwodów Część 031: Wymagania bezpieczeństwa dotyczące sond ręcznych do wykonywania pomiarów i testów elektrycznych Część 2-032: Wymagania szczegółowe dotyczące ręcznych i obsługiwanych ręcznie czujników prądu do wykonywania pomiarów i testów elektrycznych
IEC 61557 DIN EN 61557 VDE 0413	Bezpieczeństwo elektryczne w instalacjach niskonapięciowych do 1000 V AC oraz 1500 V DC – Urządzenia do testowania, pomiaru i monitorowania zabezpieczeń elektrycznych Part1: Wymagania ogólne (IEC 61557-1:2007) Część 2: Rezystancja izolacji (IEC 61557-2:2007) Część 3: Impedancja pętli (IEC 61557-3:2007) Część 4: Rezystancja przewodów uziemiających i przewodów wyrównawczych (IEC 61557-4:2007) Część 6: Skuteczność wyłączników różnicowoprądowych (RCD) w instalacjach typu TT, TN oraz IT (IEC 61557-6:2007) Część 7: Sekwencja faz (IEC 61557-7:2007) Część 10: Bezpieczeństwo elektryczne w instalacjach niskonapięciowych do 1000 V AC oraz 1500 V DC – Urządzenia do testowania, pomiaru i monitorowania zabezpieczeń elektrycznych (IEC 61557-10:2000) Część 14: Urządzenia do testowania bezpieczeństwa osprzętu elektrycznego maszyn
DIN EN 61326 VDE 0843-20	Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Część 1: Wymagania ogólne Część 2-2: Wymagania szczegółowe – Konfiguracje badane, warunki pracy i kryteria jakości odnoszące się do przenośnego wyposażenia badawczego, pomiarowego i monitorującego do zastosowań w niskonapięciowych systemach rozdzielczych
IEC 60364-6 VDE 0100-600	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Testy
EN 50110-1 VDE 0105-100	Eksploatacja urządzeń elektrycznych – Część 100: Wymagania ogólne
IEC 60364-7-710 VDE 0100-710	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-710: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia medyczne
IEC 61439-1 DIN EN 61439-1 VDE 0660-600-1	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Wymagania ogólne
IEC 60204-1 DIN EN 60204-1 VDE 0113-1	Bezpieczeństwo maszyn - Wyposażenie elektryczne maszyn - Część 1: Wymagania ogólne
DIN EN 60060-1, HD 588.1 VDE 0432-1 DIN VDE 0472	Wysokonapięciowa technika probiercza – Część 1: Ogólne definicje i wymagania probiercze Badanie kabli i przewodów izolowanych

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Wartości charakterystyczne

Funkcja	Zmierzona wielkość	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Impedancja wejściowa / Prąd testowy	Zakres pomiaru	Wartości znamionowe	Niepewność pomiaru	Niepewność wewnętrzna	Złącza													
									1(L)	2(N)	3(PE)	Pozostałe										
U	U	0,0.....V 100.....V	0,1 V 1 V	5 M Ω	2,0 ... 99,9 V _{RMS} 100 ... 999 V _{RMS}		$\pm(2\%$ odcz.+5d) $\pm(2\%$ odcz.+1d)	$\pm(1\%$ odcz.+5d) $\pm(1\%$ odcz.+1d)	•		•											
	U3~	0,0.....V 100.....V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V _{RMS} 100 ... 999 V _{RMS}		$\pm(3\%$ odcz.+5d) $\pm(3\%$ odcz.+1d)	$\pm(2\%$ odcz.+5d) $\pm(2\%$ odcz.+1d)	•	•	•											
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		DC, 15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\%$ odcz.+1d)	$\pm(0,1\%$ odcz.+1d)	•		•											
RLO 0,2 A	RLO	0,00 ... 9,99 Δ 10,0 ... 99,9 Δ 100 ... 199 Δ	0,01 Δ 0,1 Δ 1 Δ	$I \geq 200$ mA DC $I < 260$ mA DC	0,10 ... 5,99 Δ 6,00 ... 99,9 Δ	$U_i = 4,5$ V	$\pm(4\%$ odcz. + 2d)	$\pm(2\%$ odcz. + 2d)				Adapter PRCD										
	ROFFSET	0,00 ... 9,99 Δ	0,01 Δ		0,10 ... 5,99 Δ 6,00 ... 9,99 Δ																	
RLO 25 A	RLO	1 m ... 999 m Δ 1,00 ... 9,99 Δ 10,0 ... 20,0 Δ	1 m Δ 0,01 Δ 0,1 Δ	$I \geq 25$ A AC 1 $I < 25$ A AC 1	10 m Δ ... 50 m Δ 51 m Δ ... 20,0 Δ	$U_i < 8,8$ V AC	$\pm(4\%$ odcz. + 2d)	$\pm(2\%$ odcz. + 2d)														
	ROFFSET	1 m ... 999 m Δ	1 m Δ		10 m Δ ... 50 m Δ 51 m Δ ... 999 m Δ																	
RINS	RINS	1 ... 999 k Δ 1,00 ... 9,99 M Δ 10,0 ... 49,9 M Δ	1 k Δ 0,01 M Δ 0,1 M Δ	$I_k < 1,6$ mA (dla UINS = 15 V ... 1,00 kV)	50 ... 999 k Δ 1,00 ... 49,9 M Δ	$U_N = 50$ V $I_N = 1$ mA	$\pm(5\%$ odcz.+10d) $\pm(5\%$ odcz. + 2d)	$\pm(3\%$ odcz.+10d) $\pm(3\%$ odcz.+1d)		•												
		1 ... 999 k Δ 1,00 ... 9,99 M Δ 10,0 ... 99,9 M Δ	1 k Δ 0,01 M Δ 0,1 M Δ		50 ... 999 k Δ 1,00 ... 99,9 M Δ								$U_N = 100$ V $I_N = 1$ mA	$\pm(5\%$ odcz.+10d) $\pm(5\%$ odcz. + 2d)	$\pm(3\%$ odcz.+10d) $\pm(3\%$ odcz.+1d)							
		1 ... 999 k Δ 1,00 ... 9,99 M Δ 10,0 ... 99,9 M Δ 100 ... 200 M Δ	1 k Δ 0,01 M Δ 0,1 M Δ 1 M Δ		50 ... 999 k Δ 1,00 ... 200 M Δ								$U_N = 250$ V $I_N = 1$ mA	$\pm(5\%$ odcz.+10d) $\pm(5\%$ odcz. + 2d)	$\pm(3\%$ odcz.+10d) $\pm(3\%$ odcz.+1d)							
		1 ... 999 k Δ 1,00 ... 9,99 M Δ 10,0 ... 99,9 M Δ 100 ... 999 M Δ 1,00 ... 1,20 G Δ	1 k Δ 0,01 M Δ 0,1 M Δ 1 M Δ 0,01 G Δ		50 ... 999 k Δ 1,00 ... 499 M Δ 500 M Δ ... 1,20 G Δ								$U_N = 325$ V $U_N = 500$ V $U_N = 1000$ V $I_N = 1$ mA	$\pm(5\%$ odcz.+10d) $\pm(5\%$ odcz. + 2d) $\pm(10\%$ odcz. + 2d)	$\pm(3\%$ odcz.+10d) $\pm(3\%$ odcz.+1d) $\pm(6\%$ odcz.+1d)							
U UINS	10 ... 999 V- 1,00.....kV	1 V 0,01 kV	$I_k < 1,6$ mA	25 VkV	$U_N = 50, 100, 250, 325, 500, 1000$ V DC	$\pm(3\%$ odcz. + 1d)	$\pm(1,5\%$ odcz. + 1d)			•												
U UINS	10 ... 999 V- 1,00.....kV	1 V 0,01 kV		25 VkV	$U_N = 50, 100, 250, 325, 500, 1000$ V	$\pm(3\%$ odcz. + 1d)	$\pm(1,5\%$ odcz. + 1d)			•												
RCD I _f	U _{i@N}	0,0.....V	0,1 V	0,33 · I _{0N} I _{0N} = 10 mA ... 1000 mA	5,0 V	U _{i@N} = 25, 50, 65 V	$\pm(1\%$ odcz. + 1d) ... $\pm(10\%$ odcz. + 1d)	$\pm(1\%$ odcz. + 1d) ... $\pm(9\%$ odcz. + 1d)	•	•	2	•	Adapter PRCD									
	R _E	10 ... 999 Δ 1,00 ... 6,51 k Δ	1 Δ 0,01 k Δ		I _{0N} = 10 mA · 1,05									Wartość obliczona według RE = U _{i@N} / I _{0N}								
		3 ... 999 Δ 1,00 ... 2,17 k Δ	1 Δ 0,01 k Δ		I _{0N} = 30 mA · 1,05																	
		1 ... 651 Δ	1 Δ		I _{0N} = 100 mA · 1,05																	
		0,3 ... 99,9 Δ 100 ... 217 Δ	0,1 Δ 1 Δ		I _{0N} = 300 mA · 1,05																	
		0,2 ... 9,9 Δ 10 ... 130 Δ	0,1 Δ 1 Δ		I _{0N} = 500 mA · 1,05																	
0,2 ... 9,9 Δ 10 ... 65 Δ	0,1 Δ 1 Δ	I _{0N} = 1000 mA · 1,05																				
I ₀	3,0 ... 99,9 mA 100 ... 999 mA 1,00 ... 2,50 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	(0,3 .. 1,3) x I _{0N} (0,3 .. 1,4) x I _{0N} (0,2 .. 2,5) x I _{0N} I _{0N} = 10 mA.. 1000 mA	3,0 mA ... 2,50 A	$U_N = 120/230/400$ V $f_N = 16,7/50/60/200/400$ Hz I _{0N} = 10/30/100/300/500/1000 mA	$\pm(5\%$ odcz.+3d)	$\pm(3,5\%$ odcz. + 2 d)															
U	0,0.....V 100.....V	0,1 V 1 V	5 M Ω	2,0..... V 100.....V		$\pm(2\%$ odcz.+5d) $\pm(2\%$ odcz. + 1d)	$\pm(1\%$ odcz.+5d) $\pm(1\%$ odcz.+1d)															
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4 ... 420 Hz									$\pm(0,2\%$ odcz.+1d)	$\pm(0,1\%$ odcz.+1d)								

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Funkcja	Zmierzona wielkość	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Impedancja wejściowa / Prąd testowy	Zakres pomiaru	Wartości znamionowe	Niepewność pomiaru	Niepewność wewnętrzna	Złącza				
									1(L)	2(N)	3(PE)	Prądowe	Pozostałe
RCD I _{EN}	UI _{EN}	0,0..... V	0,1 V	0,33 · I _{EN} I _{EN} = 10 mA ... 1000 mA	5,0..... V	UI _{EN} = 25, 50, 65 V	+1% odcz. + 1 d ... +10% odcz. + 1 d	+(1% odcz. +1d) ... +(9% odcz. +1d)	•	• 2	•		Adapter PRCD
	R _E	10 ... 999 \wedge 1,00.....6,51 k \wedge	1 \wedge 0,01 k \wedge	I _{EN} = 10 mA · 1,05	Wartość obliczona według R _E = UI _{EN} / I _{EN}								
		3 ... 999 \wedge 1,00.....2,17 k \wedge	1 \wedge 0,01 k \wedge	I _{EN} = 30 mA · 1,05									
		1 ... 651 \wedge	1 \wedge	I _{EN} = 100 mA · 1,05									
		0,3 ... 99,9 \wedge 100 ... 217 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 300 mA · 1,05									
		0,2 ... 9,9 \wedge 10 ... 130 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 500 mA · 1,05									
	0,2 ... 9,9 \wedge 10 ... 65 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 1000 mA · 1,05										
I _T			0,5x: 0,95 · I _{EN} · I _{EN} 1x: 1,05 · I _{EN} 1,4x: 1,47 · I _{EN} 2x: 2,1 · I _{EN} 5x: 5,25 · I _{EN}		U _N = 120/230/400 V f _N = 16.7/50/60/ 200/400 Hz	(0,5 · I _{EN}) -10% ... +0%	(0,95 · 0,5 · I _{EN}) ±3,5%						
t _a	0 ... 999 ms	1 ms	5 0,5x, 1x, 2x, 5x 5 0,5x, 1x 5 1x	0 ... 999 ms	I _{EN} = 10/30/100/ 300/500/1000 mA	±4 ms	±3 ms						
U	0,0..... V 100..... V	0,1 V 1 V		2,0..... V 100..... V		±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz. + 1d)	±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)						
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	I _{EN} = 10 mA ... 1000 mA	15,4 ... 420 Hz		±(0,2% odcz.+1d)	±(0,1% odcz.+1d)						
RCD I + I _{EN}	UI _{EN}	0,0..... V	0,1 V	0,33 · I _{EN} I _{EN} = 10 mA ... 1000 mA	5,0..... V	UI _{EN} = 25, 50, 65 V	+(1% odcz. + 1d) ... -(10% odcz. + 1d)	+(1% odcz. +1d) ... +(9% odcz. +1d)	•	•	•	Adapter PRCD	
	R _E	10 ... 999 \wedge 1,00.....6,51 k \wedge	1 \wedge 10 \wedge	I _{EN} = 10 mA · 1,05	Wartość obliczona według R _E = UI _{EN} / I _{EN}								
		3 ... 999 \wedge 1,00.....2,17 k \wedge	1 \wedge 0,01 k \wedge	I _{EN} = 30 mA · 1,05									
		1 ... 651 \wedge	1 \wedge	I _{EN} = 100 mA · 1,05									
		0,3 ... 99,9 \wedge 100 ... 217 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 300 mA · 1,05									
		0,2 ... 9,9 \wedge 10 ... 130 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 500 mA · 1,05									
	0,2 ... 9,9 \wedge 10 ... 65 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{EN} = 1000 mA · 1,05										
t _a	0 ... 999 ms	1 ms		0 ... 999 ms	U _N = 120/230/400 V f _N = 16.7/50/60/ 200/400 Hz	±4 ms	±3 ms						
I ₀	3,0... 99,9 mA 100... 999 mA 1,00 ... 1,30 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	(0,3... 1,3) x I _{EN}	3,0 mA... 1,30 A	I _{EN} = 10/30/100/ 300/500/1000 mA AC	±(5% odcz.+3d)	±(3,5% odcz.+2d)						
U	0,0..... V 100..... V	0,1 V 1 V	I _{EN} = 10 mA · 1000 mA	2,0..... V 100..... V		±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz. + 1d)	±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)						
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		±(0,2% odcz.+1d)	±(0,1% odcz.+1d)						
Z _{Loop} AC/DC	Z	0 ... 999 m \wedge 1,00 ... 9,99 \wedge	1 m \wedge 0,01 \wedge	≥ 10 A AC/DC dla U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) U=690V (-0%) U=850V DC (-0%)	50 ... 999 m \wedge 1,00... 5,00 \wedge 3	U _N = 120/230 V 400/690 V AC U _N = 850 V DC f _N = DC/16,7/50/ 60/200/400 Hz	±(10% odcz.+10d) ±(6% odcz. +4 d)	±(5% odcz.+10d) ±(3% odcz.+3d)	•	•	•		
	I _k	0,0 ... 9,9 A 10 ... 999 A 1,00 ... 9,99 kA 10,0 ... 50,0 kA	0,1 A 1 A 0,01 kA 0,1 kA		Wartość obliczona według I _k = U/Z		2,0..... V 100... 725 V AC 100... 850 V DC	±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz.+1d)					±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)
	U	0,0..... V 100..... V	0,1 V 1 V					±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz.+1d)					±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz				DC; 15,4 ... 420 Hz	±(0,2% odcz.+1d)					±(0,1% odcz.+1d)
Z _{Loop} DC+	Z	0 ... 999 m \wedge 1,00 ... 9,99 \wedge 10,0 ... 29,9 \wedge	1 m \wedge 0,01 \wedge 0,1 \wedge	≥ 10 A AC dla U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) oraz 0,5 A DC (DC-L) 2,5 A DC (DC-H)	250 ... 999 m \wedge 1,00 ... 5,00 \wedge	U _N = 120/230 V 400 V f _N = 16,7/ 50/ 60/ 200/ 400 Hz	±(18% odcz.+30d) ±(10% odcz.+5 d)	±(6% odcz.+50d) ±(6% odcz.+5 d)	•	•	•		
	I _k	0,0 ... 9,9 A 10 ... 999 A 1,00 ... 9,99 kA 10,0 ... 50,0 kA	0,1 A 1 A 0,01 kA 0,1 kA		Wartość obliczona według I _k = U/Z		2,0..... V 100..... V	±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz. + 1d)					±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)
	U	0,0..... V 100..... V	0,1 V 1 V					±(2% odcz.+5d) ±(2% odcz. + 1d)					±(1% odcz.+5d) ±(1% odcz.+1d)
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz				15,4 ... 420 Hz	±(0,2% odcz.+1d)					±(0,1% odcz. +1d)

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Funkcja	Zmierzona wielkość	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Impedancja wejściowa / Prąd testowy	Zakres pomiaru	Wartości znamionowe	Niepewność pomiaru	Niepewność wewnętrzna	Złącza						
									1(L)	2(N)	3(PE)	Prądowe	Pozostałe		
ZLOOP Z+RLo	Z	0,00 ... 9,99 \wedge 10,0 ... 99,9 \wedge	0,01 \wedge 0,1 \wedge	ILN \geq 10 A AC przez U = 120V(-0%) U = 230V(-0%) U = 400V(-0%) INPE = I _{0N} /2	0,50 ... 9,99 \wedge 10,0 ... 99,9 \wedge	UN = 120/230 V 400 V fN = 16,7/50/60/ 200/400 Hz	$\pm(10\% \text{ odcz.} + 10 \text{ d})$ $\pm(8\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(4\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	•	•	•				
	Ik	0,0... 9,9A 10... 999A 1,00... 9,99kA 10,0... 50,0kA	0,1 A 1 A 0,01 kA 0,1 kA		Wartość obliczona według Ik = U/Z		Wartość obliczona według Ik = U/Z								
	U	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V		2,0... V 100... V		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	f	15,0... 99,9 Hz 100... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
ZLOOP 	Z	0,6 ... 99,9 \wedge 100 ... 999 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge	I _{0N} /2	10,0 ... 99,9 \wedge 100 ... 999 \wedge	UN = 120/230 V 400 V fN = 16,7/50/60/ 200/400 Hz	$\pm(10\% \text{ odcz.} + 10 \text{ d})$ $\pm(8\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	•		•				
	Ik	0,10... 9,99A 10,0... 99,9A 100... 999A	0,01 A 0,1 A 1 A		Wartość obliczona według Ik = U/Z		Wartość obliczona według Ik = U/Z								
	U	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V		2,0... V 100... V		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	f	15,0... 99,9 Hz 100... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
Ures	U, Ures	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V	5 M \wedge	2,0... V 100... V	UNHT = 120/230 V 400/690 V fN = 16,7/50/60/ 200/400 Hz	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	•		•				
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		DC; 15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	tU	0,0... 99,9 s	0,1 s		0,4 ... 99,9 s		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
IMD	RL-PE 6	15,0... 99,9 k \wedge 100... 574 k \wedge 2,50 M \wedge	0,1 k \wedge 1 k \wedge 0,01 M \wedge	I _{0N} /2	15,0 ... 199 k \wedge 200 ... 574 k \wedge 2,50 M \wedge	UNHT = 120/230 V 400/690 V fN = 16,7/50/60/ 200/400 Hz	$\pm 7\%$ $\pm 17\%$ $\pm 3\%$	$\pm 5\%$ $\pm 15\%$ $\pm 2\%$	•	•	•				
	ta	0,00... 9,99 s 10,0... 99,9 s	0,01 s 0,1 s		0,00 ... 9,99 s 10,0 ... 99,9 s		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	UL1PE, UL2PE, UL1L2	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V		2,0... V 100... V		$\pm(3\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(3\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	f	15,0... 99,9 Hz 100... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	IL-PE	0,00 ... 9,99mA 10,0 ... 99,9mA	0,01 mA 0,1 mA		0,10 ... 9,99mA 10,0 ... 25,0mA		$\pm(6\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(3,5\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$							
RCM	Ui \otimes N	0,0... V	0,1 V	0,33 · I _{0N} I _{0N} = 10 mA ... 1000 mA	5,0... V	UN = 120/230/400 V fN = 16,7/ 50/60/ 200/400 Hz I _{0N} = 10/30/100/300/ 500/1000 mA	+ (1% odcz. + 1 d) ... + (10% odcz. + 1 d)	+ 1% odcz. + 1 d ... + (9% odcz. + 1 d)	•	•	2	•			
	RE	10 ... 999 \wedge 1,00 ... 6,51 k \wedge	1 \wedge 0,01 k \wedge		I _{0N} = 10 mA · 1,05		Wartość obliczona według RE = U _{I_{0N}} / I _{0N}	UN = 120/230/400 V fN = 16,7/ 50/60/ 200/400 Hz I _{0N} = 10/30/100/300/ 500/1000 mA							
		3 ... 999 \wedge 1,00 ... 2,17 k \wedge	1 \wedge 0,01 k \wedge		I _{0N} = 30 mA · 1,05										
		1 ... 651 \wedge	1 \wedge		I _{0N} = 100 mA · 1,05										
		0,3 ... 99,9 \wedge 100 ... 217 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge		I _{0N} = 300 mA · 1,05										
		0,2 ... 9,9 \wedge 10 ... 130 \wedge	0,1 \wedge 1 \wedge		I _{0N} = 500 mA · 1,05										
	ta	0,0... 10,0 s	0,1 s		0,5 ... 10,0 s		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	I \otimes	0,0 ... 99,9mA 100 ... 999mA 1,00 ... 2,50A	0,1 mA 1 mA 0,01 A		I _{0N} = 10 mA 1000 mA		3,0 mA ... 2,50 A	$\pm(5\% \text{ odcz.} + 3 \text{ d})$						$\pm(3,5\% \text{ odcz.} + 2 \text{ d})$	
	UL1PE, UL2PE, UL1L2	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V		5) 0,5x, 1x 5) 0,5x, 1x 5) 1x		2,0... V 100... V	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$						$\pm(1\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	
	f	15,0... 99,9 Hz 100... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
IL	IL	1 ... 999 μ A 1,00 ... 9,99mA 10,0 ... 16,0mA	1 μ A 0,01 mA 0,1 mA	Rs = 2 k \wedge $\pm 20\wedge$	15 μ A ... 999 μ A 1,00 mA ... 9,99 mA 10,0 mA ... 16,0 mA		$\pm(3\% \text{ odcz.} + 4 \text{ d})$	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 3 \text{ d})$							
	f	15,0... 99,9 Hz 100... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
 $\leq 1V \equiv 4$	IL/AMP	0,00 ... 9,99mA	0,01 mA	337 k \wedge	0,20... 9,99mA		$\pm(15\% \text{ odcz.} + 4 \text{ d})$	$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$						PROFITEST CLIP 100mV /mA	
T %	g	-99,9 ... 99,9°C	0,1°C		-10,0°C... +50,0°C		$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$						Czujnik T/H	
r. h.	r. h.	0,0 ... 99,9 %	0,1%		10,0 ... 90,0%		$\pm 5\%$	$\pm 5\%$							
EXTRA \otimes U	ZLN Zoffset	0 ... 999 m \wedge 1,00... 9,99 \wedge	1 m \wedge 0,01 \wedge	≥ 10 A AC/DC dla U = 120 V(-0%) U = 230 V(-0%) U=400 V (-0%) U=690 V (-0%) U=850 V DC (-0%)	50 ... 999 m \wedge 1,00 ... 5,00 \wedge	UN = 120/230 V 400/690 V AC UN = 850 V DC fN = DC/16,7/50/ 60/200/400 Hz	$\pm(10\% \text{ odcz.} + 10 \text{ d})$ $\pm(6\% \text{ odcz.} + 4 \text{ d})$	$\pm(5\% \text{ odcz.} + 10 \text{ d})$ $\pm(3\% \text{ odcz.} + 3 \text{ d})$							
	Δ U Δ Uoffset	0,00 ... 9,99%	0,01%		Wartość obliczona Δ U=(IN · ZLN) / UN · 100%		Wartość obliczona Δ U=(IN · ZLN) / UN · 100%								
	U	0,0... V 100... V	0,1 V 1 V		2,0... V 100 ... 725 V AC 100 ... 850 V DC		$\pm(2\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(1\% \text{ odcz.} + 5 \text{ d})$ $\pm(1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1Hz 1Hz		DC; 15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$	$\pm(0,1\% \text{ odcz.} + 1 \text{ d})$							

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

1 Z obciążeniem < 50 mΛ:

Zasilanie pomocnicze: 230 V (-0% +10%), 50 Hz i dołączone 4-metrowe przewody pomiarowe. Norma EN 61439-1 określa natężenie prądu testowego > 10 A AC dla badania przewodów ochronnych. Wartość graniczna wynosi 0,1 Λ.

2 Wymagane jedynie podczas testowania prądem stałym

3 W zależności od maks. dopuszczalnego napięcia rażeniowego

4 Zakres pomiaru sygnału wejściowego w przyrządzie kontrolnym, UE: 0 ... 1,0 V_{RMS} (0 ... 1,4 V_{Peak}) AC/DC

5 Test załączania przeprowadzony za pomocą:

- : jak określono
- : 0,7 / 1,4 x I_{EN}
- : 2 x I_{EN}

Maks. prąd testowy: 2,50 A. Wszystkie wartości są wartościami skutecznymi (RMS).

6 Rezystancja R_{L,PE} jest wartością ustawianą, nie mierzoną.

Legenda: d = cyfry, odcz. = zmierzona wartość (odczyt)

Poniższe informacje dotyczą również przyrządu PROFITEST PRIME AC (M506C)

Funkcja	Zmierzona wielkość	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Impedancja wejściowa / Prąd testowy	Zakres pomiaru	Wartości znamionowe	Niepewność pomiaru	Niepewność wewnętrzna	Złącza					
									1(L)	2(N)	3(PE)	Prądowe	Sonda HV-P	Sonda HV-P
HV	U	10 ... 999V 1,00..... kV	1 V 10 V	Impedancja uziemienia: ≥ 1 MΛ (zwykle ~ 15 MΛ)	200 ... 999V 1,00..... kV	1,0/1,5/2,0/2,5 kV	±(5% odcz.+5 d)	±(2,5% odcz.+5d)						
	I	1,0....99,9 mA 100....200mA	0,1 mA 1 mA		1,0 ...99,9 mA 100....200mA		±(5% odcz.+5 d)	±(2,5% odcz.+5d)						
	Φ	0 ... 90°:	1°:		0 ... 90°:		±(7% odcz.+5 d)	±(5% odcz.+5d)						
							±(7% odcz.+5 d)	±(5% odcz.+5d)						
							±(12% odcz.+10d)	±(10% odcz.+10d)						

Wielkości wpływające i błąd oddziaływania

			EN61557-4	EN61557-2	EN61557-3	EN61557-6	EN61557-6
Skrót	Wielkość wpływająca	U	R _{Lo}	R _{INS}	Z _{LOOP}	RCD I _{Δn}	RCD I _{ΔN}
A	Niepewność wewnętrzna	U: ±(1% odcz. +5 d) dla 2,0 ... 99,9 V ±(1% odcz. +1 d) dla 100 ... 999 V	±(2% odcz. + 2 d) dla 0,105,99 Λ	±(3% odcz. + 10 d) dla 50 k ... 999 kΛ ±(3% odcz. + 1 d) dla 1,00 MΛ ... 1,20 GΛ	±(5% odcz. +10 d) dla 50 mΛ ... 999 mΛ ±(3% odcz. +3 d) dla 1,00 Λ 5,00 Λ	±(3,5% odcz. + 2 d) dla 3,0 mA2,50 A	±3 ms dla 5,0 ms ... 999 ms
E1	Pozycja odniesienia ±90°	0%	0%	0%	0%	0%	0%
E2	Napięcie zasilania	0%	1%	1%	1%	1%	1%
E3	Temperatura: 0 ... +40 °C	0,5%	1%	2,5%	1%	2,5%	5%
E4	Szeregowe napięcie zakłóceniovie						
E5	Rezystancja sondy					0%	0%
E6	Kąt fazowy: 0° ... 18°:				1%		
E7	Częstotliwość liniowa: 99% ... 101% częstotliwości znamionowej				1%		
E8	Napięcie liniowe: 85% ... 110% napięcia znamionowego				1%		
E9	Harmoniczne zasilania sieciowego				1%		
E10	Element DC				1%		

Pola z szarym tłem: nie dotyczy

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Warunki wzorcowe

Napięcie liniowe	230 V, odchylenie: $\leq 0,1\%$
Częstotliwość liniowa	50 Hz, odchylenie: $\leq 0,1\%$
Zmierzona częstotliwość	45 ... 65 Hz
Kształt fali	Sinusoida (odchylenie między wartością skuteczną i poprawioną $\leq 0,1\%$)
Kąt rezystancji linii	$\cos\varphi = 1$
Rezystancja sondy	$< 10 \Omega$
Zasilanie pomocnicze (sieciowe)	230 V, odchylenie: $\leq 10\%$
zasilania pomocniczego (akumulatorowe)	10,8 V, odchylenie: $\leq 10\%$
Temperatura otoczenia	+23 °C, odchylenie: $\leq \pm 2K$
Wilgotność względna	40% ... 60%
Siła pola zewnętrznego	$< 0,1 \text{ A/m}$
Opor obciążenia	Liniowy, typowo oporowy

Warunki otoczenia

Zakres temperatury ładowania	+10°C ... + 45°C
Zakres temperatury przechowywania	-20°C ... + 60°C
Zakres temperatury pracy	-5°C ... + 50°C
Dokładność	0°C ... + 40°C
Wyłączenie awaryjne	$> 75 \text{ °C}$
Wilgotność względna	maks. 75%, bez kondensacji
Wysokość	maks. 2000 m

Znamionowy zakres pracy

Napięcie U_N


120 V (108 ... 132 V)
230 V (196 ... 253 V)
400 V (340 ... 440 V)
690 V (656 ... 725 V)
850 V DC (765 ... 893 V)

Częstotliwość f_N

16,7 Hz (15,4 ... 18 Hz)
50 Hz (49,5 ... 50,5 Hz)
60 Hz (59,4 ... 60,6 Hz)
200 Hz (190 ... 210 Hz)
400 Hz (380 ... 420 Hz)

Fala napięcia liniowego Sinusoidalna
Zakres temperatur 0°C ... + 40°C
Kąt impedancji liniowej Odpowiada $\cos\varphi = 1 \dots \dots \dots 0,95$

Odporność na przeciążenie

Rodzaj pomiaru	Odporność na przeciążenie
U, Ures	1100 V _{RMS} nieprzerwanie
R _{LO}	Zabezpieczenie elektroniczne uniemożliwia rozpoczęcie pomiaru, jeśli obecne jest napięcie zakłócenia $> 12 \text{ V}$.
R _{LOHP}	Zabezpieczenie elektroniczne uniemożliwia rozpoczęcie pomiaru, jeśli obecne jest napięcie zakłócenia $> 12 \text{ V}$. Pomiar zostaje przerwany, jeśli prąd testowy osiągnie natężenie $> 31 \text{ A}$. 10 s włączony, 30 s wyłączony
R _{INS}	1200 V DC nieprzerwanie
IdN, IF, IdN+IF, RCM	440 V nieprzerwanie
Z _{LOOP}	725 V AC, 893 V DC (ogranicza liczbę pomiarów i długość przerwy; jeśli dojdzie do przeciążenia, funkcja pomiarowa zostaje wyłączona za pomocą przelącznika termostatycznego)
Z _{LOOP} , I _{0N/2}	440 V (ogranicza liczbę pomiarów i długość przerwy; jeśli dojdzie do przeciążenia, funkcja pomiarowa zostaje wyłączona za pomocą przelącznika termostatycznego)
IMD	690 V, I _{LPE} $< 25 \text{ mA}$ nieprzerwanie
IL	15 mA _{RMS} nieprzerwanie, pomiar zostaje zatrzymany, jeśli napięcie zakłócenia $> 60 \text{ V}$
	1 V _{RMS} nieprzerwanie

Kompatybilność elektromagnetyczna

Norma DIN EN 61326-1:2013
DIN EN 61326-2-2:2013

Emisja zakłóceń		Klasa
EN 55011		A
Odporność na zakłócenia	Wartość testowa*	Kryterium oceny
EN 61000-4-2	Styk/powietrze – 4 kV/8 kV	B
EN 61000-4-3	10 V/m	A
EN 61000-4-4	Podłączenie zasilania – 2 kV	B
EN 61000-4-5	Podłączenie zasilania – 2 kV	B
EN 61000-4-6	Podłączenie zasilania – 3 V	A
EN 61000-4-8	30 A/m	A
EN 61000-4-11	1;250/300 okresów / 100%	C

* Na podstawie normy EN 61326-1, tabela 2

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Zasilacz laboratoryjny

Zasilanie sieciowe


Zasilanie pomocnicze

(sieciowe) 85 V ... 264 V
16,7 Hz ... 50 Hz ... 400 Hz

Pobór prądu **PROFITEST PRIME:** < 300 VA
PROFITEST PRIME AC: < 800 VA

Odlączenie zasilania Złącze sieci zasilającej z wyłącznikiem

Zasilanie akumulatorowe

Akumulator 3 ogniwa litowo-jonowe (niedemontowalne), Typ: FEY PA-LN1038.K01.R001
Prąd ładowania: 1,9 A
Napięcie ładowania: 12,3 V
Czas ładowania (przełącznik 


Zakres funkcji w zależności od rodzaju zasilania

Zasilanie pomocnicze (źródło)	Zakres funkcji					
	Ładunek	Podst. funkcje	R _{Lo} 25 A	HV AC	HV DC	RCD DC ¹
Zasilanie akumulatorowe	x	✓	x	x	x	✓ ²
Zasilanie sieciowe 230 / 240 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zasilanie sieciowe 115 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	✓	✓	✓	x	✓	✓
Zasilanie sieciowe 85 ... 264 V / 16,7 ... 400 Hz	✓	✓	x	x	✓	✓

✓ Funkcja dostępna

x Funkcja niedostępna lub nieczuła

1 Funkcje dla wyłączników typu B i B+ oraz pętli z wyłączaniem prądu stałego (Loop+DC)

2 Pomiar $Z_{LOOP DC+AC}(DC-H)$, RCD I_F  i RCD I_{EN} z prądem testowym DC nie jest zalecany, chyba że poziom naładowania akumulatora jest równy lub wyższy niż 50%

Tryb szybkiego ładowania

W trakcie szybkiego ładowania nie można przeprowadzać żadnych pomiarów. Pokrętko jest ustawione w położeniu „Charge”.

Złącza do transmisji danych

Rodzaj Gniazdo USB typu B do podłączenia komputera

Rodzaj Gniazdo RS 232 do podłączenia czytnika kodów kreskowych i czujnika T/F

Rodzaj Moduł *Bluetooth*® do komunikacji z komputerem

Bezpieczeństwo elektryczne

Kategoria ochronna I i II według IEC 61010-1/
DIN EN 61010-1/VDE 0411-1

Napięcie znamionowe 230 V

Napięcie testowe 5,4 kV, 50 Hz (połączenia pomiarowe, sonda L-N-PE do sieci/PE)

Napięcie testowe HV AC Zewnętrzny zestaw lamp sygnałowych zasilania / PE / przełącznika kluczykowego, z złączem zewnętrznym do połączeń do pomiaru wysokiego napięcia: 7,1 kV AC, 50 Hz
Sieć do PE: 3,0 kV AC
Zasilanie zewnętrznych lamp sygnalizacyjnych: 3,0 kV AC
Impedancja uziemienia: ≥ 1 M Ω (zwykle ~ 15 M Ω)

Kategoria pomiarowa Zasilanie: CAT II, 300 V
Obwód / sondy pomiarowe, podstawowe funkcje pomiarowe: 600 V CAT III /300 V CAT IV, (bez kapturków ochronnych: 600 V CAT II)
Obwód pomiarowy WN: 2500 V, 200 mA,
Potencjał HV AC: 2,5 kV
Potencjał HV DC: 5 kV

Stopień zanieczyszczenia 2

Wyłączenie awaryjne W przypadku napięcia zakłócenieowego i przegrzania urządzenia

Bezpieczniki

Podłączenie do zasilania sieciowego 2 szt. M3.15/250V

Wejścia pomiarowe Podstawowe funkcje pomiarowe: min. zdolność wyłączania: 30 kA

F1	F2	F3	F4
1 kV/20 A	1 kV/10 A	1 kV/2 A	1 kV/440 mA
3-578-319-01	3-578-264-01	3-578-318-01	3-578-317-01

Wejścia pomiarowe PRIME+AC

Sondy HV AC: 5 kV, 200 mA AC

Budowa

Wyświetlacz

Wielosegmentowy wyświetlacz z matrycą punktową, czarno-biały, 128 x 128 pikseli, podświetlany
Złącza urządzeń: IP 40
Zamknięta obudowa: IP 65
wg DIN EN 60529/VDE 0470-1

Ochrona

Według tabeli znaczeń kodów IP

IP XY (pierwsza cyfra X)	Zabezpieczenie przed ciałami obcymi	IP XY (druga cyfra Y)	Zabezpieczenie przed wodą
4	≥średnica 1,0 mm	0	Niezabezpieczone

Wymiary

50 x 41 x 21cm (S x G x W)

Waga

PROFITEST PRIME: 10,15 kg
PROFITEST PRIME AC: 15,10 kg

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Zawartość zestawu, akcesoria

Akcesoria	Nr art.	PROFITEST PRIME (M506A)	PROFITEST PRIME AC (M506C)
4-żyłowa sonda w technologii „active L”, Start/Stop/Save, 4 m ¹⁾	Z506T	○	○
4-żyłowa sonda w technologii „active L”, Start/Stop/Save, 12 m ¹⁾	Z506U	○	○
Sonda przewodu L z przewodem o dł. 4 m i zaciskiem szczękowym ¹⁾	—	✓	✓
Sonda przewodu N z przewodem o dł. 4 m i zaciskiem szczękowym ¹⁾	—	✓	✓
Sonda przewodu PE z przewodem o dł. 4 m i zaciskiem szczękowym ¹⁾	—	✓	✓
Przewód USB, 1 m, A do B	—	✓	✓
Przewód zasilający 1,5 m	—	✓	✓
Torba na akcesoria 400 x 350 x 50	—	✓	✓
Skrócona instrukcja obsługi	—	✓	✓
Karta bezpieczeństwa produktu	—	✓	✓
Świadectwo kalibracji DAkKS	—	✓	✓
Sonda przewodu PE z wymienianą końcówką i przewodem o dł. 25 m	Z506S	○	○
Sonda pistoletowa wysokiego napięcia do prądu zmiennego o wysokim napięciu	Z506V	✗	○ ²⁾
Zestaw przewodów z sondami do prądu stałego o wysokim napięciu	Z506W	✗	✗
Zestaw lamp sygnałowych (czerwona / zielona), SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B	✗	○ ²⁾
Przewodowy wyłącznik bezpieczeństwa, STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D	✗	○ ²⁾
Zestaw ogrodzeń do badania wytrzymałości dielektrycznej, CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G	✗	○ ²⁾
Czujnik temperatury / wilgotności	Z506G	○	○
PROFITEST CLIP	Z506H	○	○
Wózek do przewożenia zestawu walizek	Z506F	○	○
Przewód zabezpieczający do prądu stałego o wysokim napięciu	Na zamówienie	✗	✗
Przewodowy skaner kodów kreskowych	Z502F	○	○
Karta z kluczem rejestracyjnym dla oprogramowania IZYTRONIQ Business Starter		✓	✓

1) Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego 600 V CAT II 16 A

2) obowiązkowe akcesorium do badania wytrzymałości dielektrycznej za pomocą PROFITEST PRIME AC

Legenda:

- ✓ Tak
- ✗ Funkcja niedostępna lub nieczuła
- Akcesorium opcjonalne (patrz informacje katalogowe na str. 14)

Akcesoria ogólne dla wszystkich 3 wariantów



Sonda przewodu L, przewód o dł. 4 m (w zestawie)

Sonda przewodu N, przewód o dł. 4 m (w zestawie)

Sonda przewodu PE, przewód o dł. 4 m (w zestawie)

Każda sonda jest wyposażona w kodowane wtyki, umożliwiające ich podłączenie tylko do odpowiednich żył L, N lub PE.



PROFITEST PRIME w walizce (w zestawie)



Torebka na akcesoria (w zestawie)

Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A;
Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego: 600 V CAT II 16 A

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Akcesoria

I-SK4/12-PROFITEST-PRIME (Z506T/Z506U)*



Sonda z technologią pomiaru 4-żyłowego „active L” z przyciskami Start-Stop/I⊗N/Save-Send, i przewodem o dł. 4 lub 12 m

SK4-L/N/PE i SK12-L/N/PE (Z506L ... Z506R)*



Sonda z technologią pomiaru 4-żyłowego do żył L, N lub PE, SK4 z przewodem o dł. 4 lub 12 m

SK25-PE (Z506S)*



Sonda z technologią pomiaru 4-żyłowego podłączana do przewodu PE, z przewodem o dł. 25 m

* Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego 600 V CAT II 16 A



Tuleja wciśniana

Tuleja wyciągnąta

Tuleja wciśniana

Tuleja wyciągnąta: bezpieczne mocowanie

Zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym

Zacisk szczękowy z nasuwaną tuleją do przyłączenia i blokowania sondy probierczej, do sond z serii I-SK4/12 i SK4/12/25 (w zestawie odpowiednia sonda)

Końcówka oczkowa PRIME (Z506X)

Końcówka oczkowa z nasuwaną tuleją do przyłączenia i blokowania sondy probierczej



Z506Y

Wymienna końcówka sondy (zestaw 5 szt.) do przewodów Z506L, M, N, O, P, R, S, T i U

7-biegunowy adapter prądu trójfazowego

A3-16 ekranowany (Z513A)



Gniazdo

Wtyk

A3-32 ekranowany (Z513B)



Gniazdo

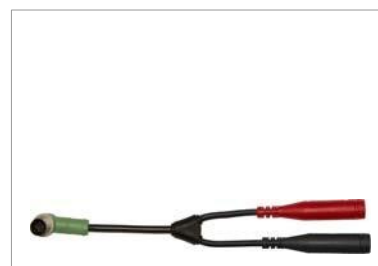
Wtyk

Ekranowane adaptory trójfazowe A3-16 i A3-32 do szybkiego podłączenia przyrządów kontrolnych do 7-biegunowych gniazd CEE. Dwa oferowane warianty różnią się rozmiarem wtyków, pasujących, odpowiednio, do 7-biegunowych gniazd CEE do prądu o natężeniu 16A i 32A. Testowanie działania zabezpieczeń odbywa się z użyciem 4 mm gniazd z zabezpieczeniem przeciwrazeniowym.



PROFITEST CLIP (Z506H)

Miernik cęgowy prądu upływowego lub zwarciovego od 0,1 mA, oraz prądu bezpośredniego lub różnicowego do 25 mA



ADAPTER-Z506J-PROFITEST-PRIME (Z506J)

Adapter do podłączania cęgowych mierników prądu za pomocą wtyku bananowego

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Czujnik T/F (Z506G)



Adapter do pomiaru temperatury i wilgotności, z mocowaniem magnetycznym. Przesyłanie danych pomiarowych i zasilania (5 V DC \pm 10%) za pomocą 9-pinowego złącza RS-232.

Wartości charakterystyczne

Zmierzona wielkość	Zakres pomiaru	Błąd pomiarowy
T (Temp.)	-10,0 ... +50,0 °C	\pm 2 °C (przy wilg. względnej 50%)
r.H. (rHum)	10,0 ... 90,0%	\pm 5% (przy 23 °C)

Emisja zakłóceń elektromagnetycznych EN 61326-1:2013, klasa B
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne EN 61326-1:2013
Warunki otoczenia Identyczne jak dla przyrządu kontrolnego
Klasa ochrony IP 20
Wymiary 70 x 40 x 15 mm (D x S x W)
Długość przewodu: 4,85 m
Waga 30 g bez przewodu
211 g z przewodem



Wózek sprzedawany osobno

PRIME CASE (Z506A)

Walizka na akcesoria, z wewnętrzną kieszenią i mocowaniem do wózka (Z506F)



Wysokość po rozłożeniu: 97 cm

Wysokość po złożeniu: 61 cm

Wózek do systemu walizek do przyrządów kontrolnych PRIME (Z506F)

Wózek do zestawu walizek do przyrządów kontrolnych PROFITEST PRIME

Akcesoria do testowania wytrzymałości dielektrycznej za pomocą PROFITEST PRIME AC



SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B)

Zestaw lamp sygnałowych do badania wytrzymałości dielektrycznej zgodnie z normami DIN EN 50191/ VDE 0104 i DIN EN 61557-14/VDE 0413-14



STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)

Wyłącznik bezpieczeństwa do badania wytrzymałości dielektrycznej zgodnie z normą DIN EN 50191/ VDE 0104 oraz DIN EN 61557-14/VDE 0413-14



CLAIM PROFITEST PRIME AC (Z504G)

Zestaw ogrodzeń do badania wytrzymałości dielektrycznej składający się z łańcucha, stojaków i znaków ostrzegawczych, zgodnie z normą DIN EN 50191/VDE 0104 i DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14



HV-P PROFITEST PRIME AC (Z506V)

Wysokonapięciowa sonda pistoletowa do badania wytrzymałości elektrycznej z kodowanymi wtykami (1 sztuka na jeden numer katalogowy)

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Akcesoria do e-mobilności

PRO-TYP I (Z525B)



Symulacja pojazdu (CP)

Stany pojazdu, od A do E, są wybierane za pomocą pokrętki.

Symulacja przewodu (PP)

za pomocą podłączonych na stałe przewodów kodowanych

Symulacja zwarcia

Symulacja zwarcia pomiędzy CP a PE za pomocą pokrętki

Wskazanie napięcia faz

za pomocą kontrolki LED

PRO-TYP II (Z525A)



Symulacja pojazdu (CP)

Stany pojazdu, od A do E, są wybierane za pomocą pokrętki.

Symulacja przewodu (PP)

Poszczególne kodowanie przewodów zasilających do prądu 13A, 20A, 32A i 63 A, jak również błąd „przewód niepodłączony”, można symulować za pomocą pokrętki.

Symulacja zwarcia

Symulacja zwarcia pomiędzy CP a PE za pomocą pokrętki

Wskazania napięcia faz

za pomocą kontrolki LED

Zależnie od stacji ładującej aktywna może być jedna lub trzy fazy.

Badanie stacji ładujących z podłączonymi na stałe przewodami z powodu przedłużonego bolca testowego CP

Adapter PRO-TYPII-TYPI (Z525C)



Gniazdo typu II

Gniazdo typu I

Informacje katalogowe

Oznaczenie	Typ	Nr art.
Urządzenia podstawowe		
Przyrząd kontrolny zgodny z normą DIN EN 61557/ VDE 0413 do badania skuteczności zabezpieczeń instalacji elektrycznych zgodnie z normą DIN IEC 60364/ DIN VDE 0100-600, maszyn zgodnie z normą DIN EN 60204/VDE 0113-1, instalacji PV zgodnie z normą DIN EN 62446/VDE 0126-23 oraz stacji ładujących zgodnie z normą VDE 0122-1, pomiaru napięcia: 1000 V AC/DC, ZL-PE 690 V AC/ 800 V DC, RLO 200 mA/25 A, RINS do 1000 V, badania rodzajów przelazcznikow różnicowoprądowych typu A, AC, F, EV, B, B+ oraz MI, jak również zabezpieczeń PRCD, IMD i RCM, prądu uplywowego, i rażeniowego, zintegrowana pamięć, w pełni programowalne sekwencje testowe, wejście czujników, interfejsy USB i Bluetooth	PROFITEST PRIME	M506A
Przyrząd kontrolny zgodny z normą DIN EN 61557/ VDE 0413 do badania skuteczności zabezpieczeń instalacji elektrycznych zgodnie z normą DIN IEC 60364/ DIN VDE 0100-600, maszyn zgodnie z normą DIN EN 60204/VDE 0113-1, instalacji PV zgodnie z normą DIN EN 62446/VDE 0126-23 oraz stacji ładujących zgodnie z normą VDE 0122-1, pomiaru napięcia: 1000 V AC/DC, HV AC (do 2500 V / 500 VA, stopniowa regulacja, włącznik stacyjkowy, złącza kontrolki i wyłącznik awaryjny), ZL-PE 690 AC/ 800 V DC, RLO 200 mA/25 A, RINS do 1000 V, badania rodzajow przelazcznikow różnicowoprądowych typu A, AC, F, EV, B, B+ oraz MI, jak również zabezpieczeń PRCD, IMD i RCM, prądu uplywowego, i rażeniowego, zintegrowana pamięć, w pełni programowalne sekwencje testowe, wejście czujników, interfejsy USB i Bluetooth (do badania wytrzymałości dielektrycznej wymagane są następujące akcesoria: Z506V, Z506B, Z506D, Z504G)	PROFITEST PRIME AC	M506C
Zakres dostawy dla jednego przyrządu kontrolnego: przyrząd kontrolny w walizce i torba na akcesoria z przewodami pomiarowymi, przewodem USB, przewodem zasilającym, skróconą instrukcją obsługi, kompletną instrukcją obsługi do pobrania z strony internetowej, świadectwem kalibracji DAkkS		
Akcesoria dla PROFITEST PRIME AC		
Zestaw kontrolki z przewodem o dł. 5 m, do badania wytrzymałości dielektrycznej za pomocą PROFITEST PRIME AC (M506C) zgodnie z normą DIN EN 50191/VDE 0104 i DIN EN 61557-14/VDE 0413-14	SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B
Przedłużacz o dł. 10 m do SIGNAL PROFITEST PRIME AC	E-SK10 SIGNAL	Z516E
Wyłącznik awaryjny z przewodem o dł. 5 m, do badania wytrzymałości dielektrycznej za pomocą urządzenia PROFITEST PRIME AC (M506C) zgodnie z normą DIN EN 50191/VDE 0104 i DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14	STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D
Przedłużacz o dł. 10 m do STOP PROFITEST PRIME AC	E-SK10 STOP	Z516D
Zestaw ogrodzeń do badania wytrzymałości dielektrycznej za pomocą urządzenia PROFITEST PRIME AC (M506C), składający się z łańcucha, stojaków i znakow ostrzegawczych zgodnie z normą DIN EN 50191/VDE 0104	CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Oznaczenie	Typ	Nr art.
Nieoznaczony przycisk do wykorzystania jako wyłącznik PROFITEST PRIME AC (uwaga: numer przycisku jest podany po wewnętrznej stronie osłony walizki).	PRZYCISK PROFITEST PRIME AC	Z506E
Wysokonapięciowa sonda pistoletowa z wbudowanym wyzwalaczem (włącznikiem), przewód o dł. 4 m, maks. 5 kV AC do PROFITEST PRIME AC (do badania wytrzymałości dielektrycznej wymagane jest użycie dwóch sond pistoletowych)	HV-P PROFITEST PRIME AC	Z506V
Aksesoria, sondy probiercze i czujniki		
Inteligentna sonda probiercza, z przewodem o dł. 4 m, zdalnym wyzwalaniem i wymiennymi końcówkami, podświetleniem końcówki pomiarowej i opartym na diodach LED wyświetlaczu stanu pomiaru oraz pojemnikiem na urządzenie PROFITEST PRIME. Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1A Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego: 600 V CAT II, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25A, 10 sek. działanie, 30 sek. zwolnienie), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	I-SK4-PROFITEST-PRIME	Z506T
Inteligentna sonda probiercza, z przewodem o dł. 12 m, zdalnym wyzwalaniem i wymiennymi końcówkami, podświetleniem końcówki pomiarowej i opartym na diodach LED wyświetlaczu stanu pomiaru oraz pojemnikiem na urządzenie PROFITEST PRIME. Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego: 600 V CAT II, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25A, 10 sek. działanie, 30 sek. zwolnienie), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	I-SK4-PROFITEST-PRIME	Z506U
Cęgowy miernik prądu upływowego do PROFITEST PRIME, prąd upływowy lub zwarcowy do 0,1 mA, pomiar bezpośredni lub różnicowy do 25 mA, filtr 1 kHz zgodny z normą VDE 0413-16/DIN EN/IEC 61557-16, wtyk ASI, kontrolka LED do monitorowania stanu pracy, kategoria pomiarów CAT III 300 V / CAT II 600 V	PROFITEST CLIP	Z506H
Adapter z wtykiem kątowym M12 oraz dwoma gniazdami 4 mm do podłączenia cęgowych mierników prądu do przyrządów kontrolnych PROFITEST PRIME, PRIME DC i PRIME AC (M506A/B/C).	ADAPTER-Z506J-PROFITEST-PRIME	Z506J
Czujnik T/F z przewodem o dł. 5 m do PROFITEST PRIME, zakres pomiaru: temperatura od -10,0 °C do +50,0 °C i wilgotność od 10,0% do 90,0%	Czujnik T/F PROFITEST PRIME	Z506G
Przewód sondy, końcówki odczkowe i wymienne końcówki sond		
Sonda do badania przewodu L, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 4 m do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, obciążenie krótkotrwałe 25 A, obciążenie ciągłe 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK4-L *	Z506L

Oznaczenie	Typ	Nr art.
Sonda do badania przewodu N, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 4 m do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, obciążenie krótkotrwałe 25 A, obciążenie ciągłe 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK4-N *	Z506N
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 4 m do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, obciążenie krótkotrwałe 25 A, obciążenie ciągłe 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK4-PE *	Z506P
Sonda do badania przewodu L, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 12 m do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK12-L *	Z506O
Sonda do badania przewodu N, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 12 m, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK12-N *	Z506M
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 12 m, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK12-PE *	Z506R
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 25 m, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK25-PE *	Z506S
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 50 m na bębnie, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK50-PE *	Z516A
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 75 m na bębnie, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK75-PE *	Z516B
Sonda do badania przewodu PE, z wymienną końcówką oraz przewodem o dł. 100 m na bębnie, do PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. działanie, 30 sek. brak obciążenia), zacisk szczękowy ze złączem bagnetowym	SK100-PE *	Z516C
Końcówki odczkowe można łączyć z sondami probierczymi w celu uzyskania kontaktu z przewodem pomiarowym poprzez zacisk śrubowy, 600 V CAT III, 16 A (do badania prądu zwarcowego 25 A, 10 sek. włączony, 30 sek. brak obciążenia)	Końcówka odczkowa PRIME	Z506X
5 końcówek do przewodów do PROFITEST PRIME (przewody probiercze Z506L, M, N, O, P, R, S, T i U)	Sondy wymienne PRIME	Z506Y
Ekranowany adapter trójfazowy, 7-pinowy, do gniazd CEE 16 A, CAT III 300 V - 10 A	Ekranowany A3-16	Z513A

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1, IEC 61439-1, DIN EN 62446-1 oraz DIN EN 61851-1

Oznaczenie	Typ	Nr art.
Ekranowany adapter trójfazowy, 7-pinowy, do gniazd CEE 32 A, CAT III 300 V - 10 A	Ekranowany A3-32	Z513B
Zestaw sond probierczych (czerwona / czarna) CAT III / 600 V, 1 A, zakres roboczy sondy: 68 mm – średnica: 2,3 mm	Zestaw sond	Z503F
Plaski zacisk testowy do szybkiego i bezpiecznego łączenia szynoprzewodów. Sprawdzona konstrukcja styków zapewnia dobry kontakt na obu końcach szynoprzewodu. Szttywne gniazdo 4 mm w uchwycie, do wprowadzania sprężynowych wtyków 4 mm z sztywnymi kolnierkami izolacyjnymi. 1000 V CAT IV/32 A	Zacisk PRO-PE	Z503G
Pręt teleskopowy do pomiarów RLO i RINS, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, złożony: 53,5 cm, rozłożony: 120 cm, 190 g	TELEARM 120 ^{D)}	Z505C
Pręt teleskopowy do pomiarów RLO i RINS, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, złożony: 73,5 cm, rozłożony: 180 cm, 250 g	TELEARM 180 ^{D)}	Z505D
Akcesoria transportowe		
Wózek do zestawu walizek PROFITEST PRIME	Wózek do zestawu walizek PRIME	Z506F
Walizka PRIME z kieszenią wewnętrzną i mocowaniem do wózka (Z506F), również do przyrządów kontrolnych PROFITEST PRIME i METRISO PRIME 10	Walizka PRIME	Z506A

Oznaczenie	Typ	Nr art.
Zestawy instrumentów i akcesoriów		
PROFITEST PRIME (M506A), wózek do przewożenia zestawu walizek (Z506F), I-SK4 sonda inteligentna, 4 m (Z506T)	PRIME pakiet startowy	M506D
PROFITEST PRIME (M506A), PRIME CASE (Z506A), wózek do zestawu walizek PRIME (Z506F), I-SK4-PROFITEST-PRIME (Z506T), PROFITEST CLIP (Z506H)	PRIME pakiet master	M506E
PROFITEST PRIME AC (M506C), wózek do zestawu walizek PRIME (Z506F), HV-P PROFITEST PRIME AC (2 szt. Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D), PRIME CASE (Z506A)	PRIME pakiet profesjonalny	M506F
Pakiet wysokonapięciowy: (2 szt. Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)	PRIME AC pakiet wysokonapięciowy	Z506Z
Akcesoria do e-mobilności		
Jednofazowy adapter testowy z wtykiem typu 1	PRO-TYP I D	Z525B
Jednofazowy i trójfazowy adapter testowy z wtykiem typu 2	PRO-TYP II D	Z525A
Jednofazowy i trójfazowy adapter testowy z wtykiem typu 2; wersja z gniazdem szwajcarskim	PRO-TYP II-CH	Z525D
Adapter testowy PRO TYP II do TYP I	PRO-TYPII-TYPI	Z525C
Akcesoria do tworzenia raportów		
Przewodowy skaner kodów kreskowych	Z502F	Z502F

* Kategoria pomiarowa z kapturkiem ochronnym: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Kategoria pomiarowa bez kapturka ochronnego 600 V CAT II 16 A

^{D)} Dostępny arkusz danych

Dodatkowe informacje na temat akcesoriów zawierają:

- *Katalog przyrządów pomiarowych i kontrolnych*
- *Strona internetowa www.gossenmetrawatt.com*

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Testery dla norm IEC 60364-6, EN 50110-1, IEC 60204-1,

Opracowano w Niemczech • Treść może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia • Wersja PDF dostępna w Internecie



GMC-I Messtechnik
GmbH Südwestpark 15
90449 Norymberga, Niemcy

Telefon: +49-911-8602-111
Faks: +49 911 8602-777
E-mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com