



E-CHECK

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

- Messen in AC-/DC-Netzen
- Messung der Netzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom bis 690 V AC/800 V DC ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- Niederohmmessung für Schutz- und Potenzialausgleichsleiter mit 200 mA, automatischer Polaritätsumkehr und 25 A
- RCD-Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCDs, PRCDs
- Kombinierte RCD-Prüfung mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Isolationsmessung bis 1000 V mit ansteigender Rampe
- Prüfen von RCMs und IMDs
- Messen von Ableit- und Differenzströmen
- Messen von Temperatur und Feuchte
- Prüfen auf Spannungsfestigkeit 2,5 kV AC, 500 VA mit PROFITEST PRIME AC Standardverlauf, Rampenfunktion und Puls-Brennbetrieb
- PROFITEST PRIME AC: Arbeitsschutzkonzept für Prüfer nach DIN EN 50191 und EN 61557-14 mit Signallampe, Notausschalter & Schlüsselschalter
- Isolationsmessung bis 5 kV DC mit PROFITEST PRIME DC, PI/DAR, DD, Frequenz- und Kapazitätsmessung
- Netz- und Akkubetrieb (mit eingeschränkter Funktionalität)
- Bluetooth- (u. a. zum Anschluss einer Tastatur) und USB-Schnittstelle
- Push-Print Funktion Senden des Messwertes nach erfolgter Messung



Anwendung

Der PROFITEST PRIME ist das erste All-in-One Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen u. a. zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen.

- Maschinenbau
- Schaltanlagenbau
- Industrienetze bis 690 V
- Windkraftanlagen bis 690 V
- E-Mobility Ladestruktur AC-/DC-Netze
- IT-Netze bis 690 V
- ISO-Wächter bis 690 V
- Hochspannungs-/Isolationsmessung bis 100 GΩ

Merkmale

Anzeige - Wählbare Landessprache

Das LCD-Anzeigefeld besteht aus einer hinterleuchteten Punktmatrix, auf der sowohl die Menüs, Einstellmöglichkeiten, Messergebnisse, Tabellen, Hinweise und Fehlermeldungen als auch Anschlussschaltungen dargestellt werden.

Je nachdem, in welchem Land das Prüfgerät eingesetzt wird, kann die Anzeige in der wählbaren Landessprache erfolgen.

Bedienung

Die Grundfunktionen werden direkt mit einem Funktionsdrehschalter ausgewählt. Softkey-Tasten ermöglichen die komfortable Auswahl von Unterfunktionen und die Einstellung von Parametern. Nicht verfügbare Funktionen bzw. Parameter werden automatisch ausgeblendet.

Für alle Grund- und Unterfunktionen können Anschlussschaltbilder, Messbereiche und Hilfetexte im Anzeigefeld eingeblendet werden.

Fehlersignalisierungen

- Anschlussfehler beim Anschluss des Prüfgeräts an die Anlage erkennt das Gerät automatisch und signalisiert diese in einem Anschlusspiktogramm.
- Fehler in der Anlage (fehlende Netz- bzw. Leiterspannung, ausgelöster RCD) werden durch 4 LEDs und über Pop Ups auf dem Display angezeigt.

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Akkukontrolle und Selbsttest

Die Akkukontrolle wird unter Last durchgeführt. Das Ergebnis wird numerisch und symbolisch angezeigt. Beim Selbsttest können nacheinander Testbilder aufgerufen und Anzeige-LEDs getestet werden. Automatische Abschaltung des Prüfgeräts bei entladenen Akkus.

RS232-Schnittstelle

An der RS232-Schnittstelle können Barcodeleser oder T/F-Fühler angeschlossen werden.

Kommunikationsschnittstellen USB- und Bluetooth

Über die eingebauten Schnittstellen werden die Messdaten zu einem PC übertragen, wo sie in Protokolle gedruckt und archiviert werden können.

PC-Anwendersoftware

Diese bietet eine Vielzahl unterstützender Optionen zur Datenerfassung und -verwaltung.

- Die Software erfasst u. a. alle wichtigen Daten zur Protokollierung nach DIN IEC 60364-6/DIN VDE 0100 Teil 600
- Prüfprotokolle (ZVEH) können automatisch erstellt werden
- Verteilerstrukturen mit Stromkreis-/RCD-Daten sind individuell definierbar
- Erstellte Strukturen können gespeichert und bei Bedarf über USB-Anschluss in das Prüfgerät geladen werden

Software-Update

Das Prüfgerät ist zukunftssicher, da die Firmware über die USB-Schnittstelle aktualisiert werden kann. Ein Software-Update erfolgt im Rahmen einer Rekalibrierung durch unseren Service oder direkt durch den Kunden.

Optionale Fernbedienung

Die aktiven Sonden Z506T (4 m) oder Z506U (12 m) ermöglichen die Steuerung des Prüfgerätes über große Distanzen.

Die Sonde verfügt über Tasten für **START-STOP/** $\text{I}\Delta_{\text{N}}$ /SPEICHERN-SENDEN und Messstellenbeleuchtung. Integrierte LEDs signalisieren den aktuellen Status der Messung und ermöglichen eine Grenzwertbewertung.

PROFITEST	€	<u>ප</u> ස	9 (5)
(Artikelnummer)	PRIME (M506	PRIME DC (M506B)	PRIME (M506
Spannungs- und Frequenzmessung bis 1 kV			
im Ein-Phasensystem AC/DC	X	Χ	Х
im Drei-Phasensystem (UL1-L3, UL1-L2, UL2-L3)	Χ	Χ	Χ
Prüfung der Drehfeldrichtung	Χ	Χ	Χ
Messung des Schutzleiterwiderstands RLO			
mit Prüfstrom 0,2 A: Konstant/Rampe, Polarität und Prüfzeit variabel	Χ	Χ	Х
mit Prüfstrom 25 A	Χ	Χ	Χ
Messung des Isolationswiderstands RISO			
mit konstanter DC-Prüfspannung (50 V1000 V)	Χ	Χ	Χ
mit DC-Rampenfunktion	Χ	Χ	Χ
Prüfen von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen			
allgemein/selektiv in der Ausführung RCD, SRCD, PRCD, G/R, RCBO (FI-LS)	Х	X	Χ
Prüfung von allstromsensitiven RCDs Typ B, B+, EV	Χ	Χ	Χ
Messung der Fehlerspannung ohne RCD-Auslösung	X	Χ	Χ
Messung des Auslösestroms mit Rampenfunktion	X	Χ	Χ
Messung der Auslösezeit	X	Х	Х

PROFITEST (Artikelnummer)	PRIME (M506A)	PRIME DC (M506B)	PRIME AC (M506C)
Gleichzeitige Messung von Auslösestrom- und Zeit mittels "Intelligenter Rampe"	X	Χ	Χ
Messungen der Schleifenimpedanz			
Messung mittels Vollwelle, Prüfstrom 10 A AC/DC	Х	Χ	Χ
Messung in 690 V-Netzen	X	Х	Χ
Messung in DC-Netzen	X	Х	Χ
ohne RCD-Auslösung (Typ AC, A) mittels "Gleichstromsättigungsverfahren"	Х	Χ	Χ
Kombiniertes Verfahren ohne RCD-Auslösung: "Impedanz Z + R"	X	Χ	Χ
ohne RCD-Auslösung: 15 mA-Verfahren	Χ	Χ	Χ
Anzeige der zulässigen Sicherungstypen mittels Tabelle	Χ	Χ	Χ
Restspannungsprüfung	Χ	Χ	Χ
Prüfung von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs)	Χ	Χ	Χ
Prüfung von Differenzstromüberwachungsgeräten (RCMs)	Χ	Χ	Χ
Messung von Ableitströmen (direkt)	Х	Χ	Χ
Strommessung (mit optionalem Zangenstromsensor)	Χ	Χ	Χ
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit	Χ	Χ	Χ
Spannungsfallmessung ΔU	Χ	Χ	Χ
Protokollierung von Ladesäulenüberprüfungen	Х	Х	Χ
Protokollierung von Fehlersimulationen an PRCDs mit dem Adapter Profitest PRCD	Х	X	X
HV-AC Spannungsfestigkeitsprüfung 2,5 kV/200 mA	-		
mit konstanter AC-Prüfspannung	_	_	Χ
Durchbruchspannungsmessung mit Rampenfunktion	_	_	Χ
Puls-Brennbetrieb zur Fehlersuche	_	_	Χ
HV-DC Isolationsmessung (5 kV)	_	Χ	_
Messung mit Guardleitung	_	Χ	_
Polarisationsindexmessung	_	Χ	_
Durchbruchspannungsmessung mit Rampenfunktion	_	Χ	_
Kapazitätsmessung	_	Χ	_
Dielelektrischer Entladungstest	_	Χ	_
Ausstattung			
Autofunktion Prüfsequenzen	X	Χ	Χ
Menüsprache wählbar: D, GB, F, NL, I, E, CZ, NO	X	Χ	Χ
Push-Print-Funktion (speichern oder senden per Bluetooth)	Х	Х	Х
Datenbank (max. 30.000 Objekte speicherbar)	X	Х	X
Bedienung mittels optionaler Steuersonde: (Start/I\Dam/Speichern/Licht)	0	0	0
RS232-Schnittstelle für RFID-/Barcodescanner	X	X	X
Schnittstelle für Datenübertragung per Bluetooth®	X	X	X
Schnittstelle für Datenübertragung per USB	X	X	X
PC-Anwendersoftware (optional)	0	0	0
Messkategorie Basis-Messfunktionen 600 V CAT III /300 V CAT IV	X	X	X
HV-AC-Anschlüsse: 2,5 kV/200 mA			X
HV-DC-Anschlüsse: 5 kV	_	X	
TIV DO ANDONIAGOO. O KV	X	X	X

- X: im Lieferumfang enthalten
- 0: optional verfügbar
- -: nicht verfügbar

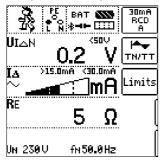
Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Anzeigebeispiele

Prüfgeräte PROFITEST PRIME

Softkey-Tasten ermöglichen die komfortable Auswahl von Unterfunktionen und Parametern. Nicht verfügbare Unterfunktionen und Parameter werden automatisch ausgeblendet.

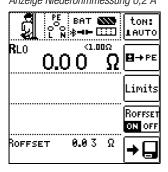
Anzeige RCD-Messung



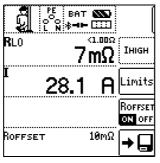
Anzeige Schleifenwiderstandsmessung



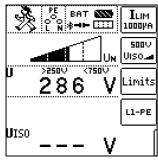
Anzeige Niederohmmessung 0,2 A



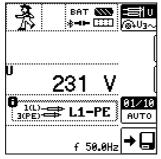
Anzeige Niederohmmessung 25 A



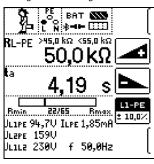
Anzeige Isolationsmessung



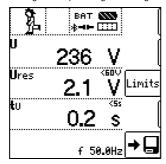
Anzeige Spannungsmessung



Anzeige IMD-Prüfung



Anzeige Restspannungsmessung



Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-,
DIN EN 61 010 VDE 0411	Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	(IEC 61010-1:2010 + Cor. :2011)
	Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise
	Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehalte-
	nes Messzubehör zum elektrischen Messen und Prüfen
	Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehal-
	tene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen
IEC 61 557 DIN EN 61 557	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V – Geräte zum Prüfen, Mes-
VDE 0413	sen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen
	Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61557-1:2007) Teil 2: Isolationswiderstand (IEC 61557-2:2007)
	Teil 3: Schleifenwiderstand (IEC 61557-3:2007)
	Teil 4: Widerstand von Erdungsleitern, Schutzleitern und Potenzialausgleichsleitern
	(IEC 61557-4:2007) Teil 6: Wirksamkeit von Fehlerstrom-Schutzeinrichtun-
	Teil 6: Wirksamkeit von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) in TT-, TN- und IT-Systemen
	(IEC 61557-6:2007) Teil 7: Drehfeld (IEC 61557-7:2007)
	Teil 10: Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnet-
	zen bis AC 1000 V und DC 1500 V – Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutz-
	maßnahmen (IEC 61557-10:2000)
	Teil 14: Geräte zum Prüfen der Sicherheit der elektri- schen Ausrüstung von Maschinen
DIN EN 61 326	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –
VDE 0843-20	EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung,
	Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwa-
	chungsgeräte für den Gebrauch in Niederspan-
IFO COOCA C	nungsstromversorgungsnetzen
IEC 60364-6 VDE 0100-600	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 6: Prüfungen
EN 50110-1 VDE 0105-100	Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 100: Allgemeine Festlegungen
IEC 60364-7-710	Errichten von Niederspannungsanlagen
VDE 0100-710	Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art –
	Teil 710: Medizinisch genutzte Bereiche

IEC 61439-1 DIN EN 61439-1 VDE 0660-600-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC 60204-1	Sicherheit von Maschinen;
DIN EN 60204-1	elektrische Ausrüstung von Maschinen
VDE 0113-1	Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60060-1, HD 588.1	Hochspannungs-Prüftechnik
VDE 0432-1	Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen
DIN VDE 0472	Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Technische Kennwerte

Funk-			Auf-	Eingangs-			Betriebsmess-	Eigen-			Anschl	lüsse		
tion	Messgröße	Anzeigebereich	lösung	impedanz/ Prüfstrom	Messbereich	Nennwerte	unsicherheit	unsicherheit	1(L)	2(N)	3(PE)	Strom zange	Sonstige	
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V		2,0 99,9 Veff 100 999 Veff		±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)						
U	U _{3~}	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	5 ΜΩ	2,0 99,9 Veff 100 999 Veff		±(3% v.M.+5D) ±(3% v.M.+1D)	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	•	•	•			
	f	DC; 15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC, 15,4 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	±(0,1% v.M.+1D)						
	Duo	0,00 9,99 Ω	0,01 Ω	I ≥ 200 mA DC	0,10 5,99 Ω									
RLO	RLO	10,0 99,9 Ω 100 199 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I < 260 mA DC	6,00 99,9 Ω	$U_{q} = 4,5 \text{ V}$	±(4% v.M.+2D)	±(4% v.M.+2D) ±(2% v.M.+2D)						PRCD-
0,2 A	Roffset	0,00 9,99 Ω	0,01 Ω	I ≥ 200 mA DC I < 260 mA DC	0,10 5,99 Ω 6,00 9,99 Ω	1							Adapter	
D. a	RLO	1 m 999 mΩ 1,00 9,99 Ω	$1 \text{ m}\Omega$ 0,01 Ω	I ≥ 25 A AC ¹⁾	10 mΩ 50 mΩ									
RL0 25 A		10,0 20,0 Ω	0,1 Ω	I < 25 A AC 1)	51 mΩ 20,0 Ω	$U_q < 8.8 \text{ V AC}$	±(4% v.M.+2D)	±(2% v.M.+2D)						
25 A	Roffset	1 m 999 m Ω 1,00 9,99 Ω	1 mΩ 0,01 Ω	I ≥ 25 A AC ¹⁾	$\begin{array}{c} 10~\text{m}\Omega~~50~\text{m}\Omega \\ 51~\text{m}\Omega~~9,99~\Omega \end{array}$									
		1 999 kΩ 1,00 9,99 MΩ 10,0 49,9 MΩ	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ		50 999 kΩ 1,00 49,9 MΩ		±(3% v.M.+10D) ±(3% v.M.+1D)							
		1 999 kΩ 1,00 9,99 MΩ 10,0 99,9 MΩ	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ		50 999 kΩ 1,00 99,9 MΩ	$U_{N} = 100 \text{ V}$ $I_{N} = 1 \text{ mA}$	±(5% v.M.+10D) ±(5% v.M.+2D)	±(3% v.M.+10D) ±(3% v.M.+1D)						
RIS0	Riso	$\begin{array}{c} 1 \ \ 999 \ k\Omega \\ 1,00 \ \ 9,99 \ M\Omega \\ 10,0 \ \ 99,9 \ M\Omega \\ 100 \ \ 200 \ M\Omega \end{array}$	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	I_{K} < 1,6 mA (für U_{ISO} =	50 999 kΩ 1,00 200 MΩ	$U_{N} = 250 \text{ V}$ $I_{N} = 1 \text{ mA}$	±(5% v.M.+10D) ±(5% v.M.+2D)	±(3% v.M.+10D) ±(3% v.M.+1D)	•		•			
_		1 999 kΩ 1,00 9,99 MΩ 10,0 99,9 MΩ 100 999 MΩ 1,00 1,20 GΩ	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ 0,01 GΩ	15 V1,00 kV)	50 999 kΩ 1,00 499 MΩ 500 MΩ 1,20 GΩ	$\begin{array}{c} U_{N} = 325 \text{ V} \\ U_{N} = 500 \text{ V} \\ U_{N} = 1000 \text{ V} \\ I_{N} = 1 \text{ mA} \end{array}$	±(5% v.M.+10D) ±(5% v.M.+2D) ±(10% v.M.+2D)	±(3% v.M.+10D) ±(3% v.M.+1D) ±(6% v.M.+1D)						
	U Uiso	10 999 V– 1,00 1,19 kV	1 V 0,01 kV		25 V 1,19 kV	U _N = 50/100/250/ 325/500/1000 V DC	±(3% v.M.+1D)	±(1,5% v.M.+1D)						
Riso	U Uiso	10 999 V– 1,00 1,19 kV	1 V 0,01 kV	I _K < 1,6 mA	25 V 1,19 kV	U _N = 50/100/250/ 325/500/1000 V	±(3% v.M.+1D)	±(1,5% v.M.+1D)	•		•			
				0,33 · I _{ΔN}			+(1% v.M.+1D)	+(1% v.M.+1D)						
	Uı∆n	0,0 70,0 V	0,1 V	I _{ΔN} = 10 mA1000 m A	5,0 70,0 V		 +(10% v.M.+1D)							
		10 999 Ω 1,00 6,51 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \cdot 1,05$										
		3 999 Ω	1 Ω	$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA} \cdot 1,05$										
		1,00 2,17 kΩ 1 651 Ω	0,01 kΩ 1Ω	I _{ΔN} =100 mA · 1,05		$U_{I\Delta N} = 25/50/65 \text{ V}$								
	Re	0,3 99,9 Ω	0,1 Ω	I _{ΔN} =300 mA · 1,05	aus									
DOD		100 217 Ω 0,2 9,9 Ω 10 130 Ω	1 Ω 0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} =500 mA · 1,05	I'E - OIAN / IAN									
RCD IF		0,2 9,9 Ω	0,1 Ω	I _{ΔN} =1000 mA·1,05	-					2)			PRCD- Adapter	
		10 65 Ω	1 Ω	1 <u>∆</u> N=1000 11#11,00			+(5% v.M.+3D)	±(3,5% v.M.+2D)					•	
				(0,3 1,3) x I _{ΔN}			-(-:-	(2,2.2 20)						
	I_{Δ}	3,0 99,9 mA 100 999 mA 1,00 2,50 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	$(0,3 \dots 1,4) \times I_{\Delta N}$ $(0,2 \dots 2,5) \times I_{\Delta N}$ $I_{\Delta N} =$	3,0 mA 2,50 A	$U_{N} = 120/230/400 \text{ V}$ $f_{N} = 16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$								
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	10 mA 1000 mA	2,0 99,9 V 100 440 V	$I_{\Delta N} = 10/30/100/300/500/1000 \text{ mA}$	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)						
	f	15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	5 ΜΩ	15,4 420 Hz	000/300/1000 IIIA	±(0,2% v.M.+1D)							

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

				Eingangs-							Ansch	lüsse	
Funk- tion	Messgröße	Anzeigebereich	Auf- lösung	impedanz/	Messbereich	Nennwerte	Betriebsmess- unsicherheit	Eigen- unsicherheit	1(L)	2(N)	3(PE)	Strom	Sonstige
				Prüfstrom 0,33 · I _{∆N}			+1% v.M.+1D	+(1% v.M.+1D)		. ,	, ,	zange	
	Uı∆n	0,0 70,0 V	0,1 V	I _{ΔN} = 10 mA 1000 mA	5,0 70,0 V		 +10% v.M.+1D	+(9% v.M.+1D)					
		10 999 Ω 1,00 6,51 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \cdot 1,05$									
		3 999 Ω 1,00 2,17 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ			U _{IΔN} = 25/50/65 V							
	Re	1 651 Ω 0,3 99,9 Ω	1Ω 0,1 Ω	$I_{\Delta N}$ =100 mA · 1,05 $I_{\Delta N}$ =300 mA · 1,05	Rechenwert aus	Δ <u>ΙΔΙ</u> Ν 25/55/55 1							
		100 217 Ω 0,2 9,9 Ω	1 Ω 0,1 Ω	I _{ΔN} =500 mA · 1,05	$R_E = U_{I\Delta N} / I_{\Delta N}$								
RCD I∆N		10 130 Ω 0,2 9,9 Ω 10 65 Ω	1 Ω 0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} =1000 mA·1,05						2)	•		PRCD- Adapter
IZZIN		10 03 \$2	1 52	0,5x: 0,95 · 0,5 · I _{ΔN}			(0,5·l _{ΔN}) -10%+0%	(0,95·0,5·I _{ΔN}) ±3,5%					Adaptor
	I _T			$\begin{array}{c} 1\text{x: } 1,05 \cdot I_{\Delta \textbf{N}} \\ 1,4\text{x: } 1,47 \cdot I_{\Delta \textbf{N}} \\ 2\text{x: } 2,1 \cdot I_{\Delta \textbf{N}} \\ 5\text{x: } 5,25 \cdot I_{\Delta \textbf{N}} \end{array}$		$U_{N} = 120/230/400 \text{ V}$ $f_{N} = 16,7^{3}/50/$	(X·I _{ΔN})+0%+10%						
	ta	0 999 ms	1 ms	5) 0.5x. 1x.	0 999 ms	60/200/400 Hz	±4 ms	±3 ms					
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	2x, 5x 5) 0,5x, 1x	2,0 99,9 V 100 440 V	$I_{\Delta N} = 10/30/100/300/500/1000 \text{ mA}$	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)					
	f	15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	5) 1χ Ι _{ΔΝ} =	15,4 420 Hz	000,000,1000 1111	±(0,2% v.M.+1D)						
\vdash		100 333 112	1 112	10 mA 1000 mA 0,33 · I _{AN}			+(1% v.M.+1D)	+(1% v.M.+1D)					
	UI∆N	0,0 70,0 V	0,1 V	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \dots$ 1000 mA	5,0 70,0 V		+(10% v.M.+1D)						
		10 999 Ω 1,00 6,51 kΩ	1 Ω 10 Ω	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \cdot 1,05$									
		3 999 Ω 1,00 2,17 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA} \cdot 1,05$		U _{IΔN} = 25/50/65 V							
	RE	1 651 Ω 0,3 99,9 Ω	1Ω 0,1 Ω	$I_{\Delta N}$ =100 mA · 1,05	Rechenwert aus	JAN 25, 55, 55 I							
RCD	T IL	100 217 Ω	1 Ω	$I_{\Delta N}$ =300 mA · 1,05	$R_E = U_{I\Delta N} / I_{\Delta N}$								
F_		0,2 9,9 Ω 10 130 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} =500 mA · 1,05									PRCD- Adapter
+ I∆N		0,2 9,9 Ω	0,1 Ω	I _{ΔN} =1000 mA·1,05									Αυαρισι
	to	10 65 Ω	1Ω	1ΔN=1000 IIIA 1,03	0 000		1.4	1.0					
	ta	0 999 ms 3,0 99,9 mA	1 ms 0,1 mA		0 999 ms	U _N = 120/230/400 V	±4 ms	±3 ms					
	I_Δ	100 999 mA 1,00 1,30 A	1 mA 0,01 A	(0,3 1,3) x I _{ΔN}	3,0 mA 1,30 A	f _N = 16,7/50/60/ 200/400 Hz	±(5% v.M.+3D)	±(3,5% v.M.+2D)					
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	Ι _{ΔΝ} = .10 mA 1000 mA	2,0 99,9 V 100 440 V	I _{ΔN} = 10/30/100/	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)					
	f	15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	- 10 ma 1000 ma	15,4 420 Hz	300/500/1000 mA AC	±(0,2% v.M.+1D)						
	Z	0 999 mΩ	1 mΩ		50 999 mΩ		±(10% v.M.+10D)						
-		1,00 9,99 Ω	0,01 Ω	≥ 10 A AC/DC	1,00 5,00 Ω ³⁾		±(6% v.M.+4D)	±(3% v.M.+3D)					
ZLOOP AC/DC	lĸ	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	bei U=120V (-0%) U=230V (-0%)	Rechenwert aus IK = U/Z	U _N = 120/230 V 400/690 V AC U _N = 850 V DC	Rechenwert aus IK = U/Z	Rechenwert aus IK = U/Z	•		•		
 	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	U=400V (-0%) U=690V (-0%) U=850V DC (-0%)	2,0 99,9 V 100 725 V AC 100 850 V DC	f _N = DC/16,7/50/ 60/200/400 Hz	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)					
	f	DC; 15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC; 15,4 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	±(0,1% v.M.+1D)					
71000	Z	$\begin{array}{c} 0 \dots 999 \ \text{m}\Omega \\ 1,00 \dots 9,99 \ \Omega \\ 10,0 \dots 29,9 \ \Omega \end{array}$	1 mΩ 0,01 Ω 0,1 Ω	≥ 10 A AC	250 999 mΩ 1,00 5,00 Ω		±(18% v.M.+30D) ±(10% v.M.+5D)						
DC+	lĸ	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	bei U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) und	Rechenwert aus IK = U/Z	$U_{N} = 120/230 \text{ V}$ 400 V $f_{N} = 16,7/50/60/$	Rechenwert aus IK = U/Z	Rechenwert aus IK = U/Z	•	•	•		
Ю	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	0,5 A DC (DC-L) 2,5 A DC (DC-H)	2,0 99,9 V 100 440 V	200/400 Hz	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)					
	f	15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	±(0,1% v.M.+1D)					

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

				Eingangs-			_	_			Ansch	liisse		
Funk- tion	Messgröße	Anzeigebereich	Auf- lösung	impedanz/ Prüfstrom	Messbereich	Nennwerte	Betriebsmess- unsicherheit	Eigen- unsicherheit	1(L)	2(N)	3(PE)	Strom zange	Sonstige	
	Z	0,00 9,99 Ω	0,01 Ω		0,50 9,99 Ω		±(10% v.M.+10D)	±(4% v.M.+5D)						
ZL00P		10,0 99,9 Ω 0,0 9,9 A	0,1 Ω 0,1 A	I _{LN} ≥ 10 A AC	10,0 99,9 Ω		±(8% v.M.+2D)	±(1% v.M.+1D)						
	lĸ	10 999 A	1 A	bei U=120V (-0%)	Rechenwert aus	$U_N = 120/230 \text{ V}$	Rechenwert aus	Rechenwert aus						
Z+RL0		1,00 9,99 kA 10,0 50,0 kA	0,01 kA 0,1 kA	U=230V (-0%)	IK = U/Z	400 V f _N = 16,7/50/60/	IK = U/Z	IK = U/Z						
R	U	0,0 99,9 V	0,1 V	U=400V (-0%)	2,0 99,9 V	200/400 Hz	±(2% v.M.+5D)	±(1% v.M.+5D)						
V	U	100 999 V	1 V	$I_{NPE} = I_{\Delta N}/2$	100 440 V		±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+1D)						
	f	15,0 99,9 Hz 100 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 99,9 Hz 100 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	±(0,1% v.M.+1D)						
	Z	0,6 99,9 Ω	0,1 Ω		10,0 99,9 Ω		±(10% v.M.+10D)	±(2% v.M.+2D)						
		100 999 Ω 0,10 9,99 A	1 Ω 0,01 A		100 999 Ω		±(8% v.M.+2D)	±(1% v.M.+1D)						
ZL00P	lĸ	10,0 99,9 A	0,01 A		Rechenwert aus U _N = 120/230 V Rechenwert aus Rechenwert aus									
пп		100 999 A	1 A	$I_{\Delta N}/2$	IK = U/Z	400 V f _N = 16,7/50/60/	IK = U/Z	IK = U/Z						
M	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V		2,0 99,9 V 100 440 V	200/400 Hz	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)						
	f	15,0 99,9 Hz	0,1 Hz		15,4 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)							
\vdash	'	100 999 Hz 0,0 99,9 V	1 Hz		2,0 99,9 V		±(2% v.M.+5D)	±(1% v.M.+5D)						
	U, Ures	100 999 V	1 V		100 999 V		±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+3D)						
Ures	f	DC; 15,0 99,9 Hz	0,1 Hz	5 ΜΩ	DC; 15,4 99,9 Hz ±(0,2% v.M.+1D) ±(0,1% v.M.+1D)		DC; 15,4 99,9 Hz ±(0,2% v.M.+1D) ±(0,1% v.M.+1D)		DC; 15,4 99,9 Hz ±(0,2% v.M.+1D) ±(0,1% v.M.+1D)					
	t	100 999 Hz 0,0 99,9 s	1 Hz 0,1 s	-	100 420 Hz 0,4 99,9 s		±(2% v.M.+2D)	±(1% v.M.+1D)						
$\vdash\vdash$	tu	15,0 99,9 kΩ	0,1 kΩ		15,0 199 kΩ		±7%	±5%						
	RL-PE ⁶⁾	100 574 kΩ	1 kΩ		200 574 kΩ		±17%	±15%						
		2,50 MΩ 0,00 9,99 s	0,01 MΩ 0,01 s		2,50 MΩ 0,00 9,99 s		±3%	±2%						
	ta	10,0 99,9 s	0,1 s		10,0 99,9 s	UN-IT = 120/230 V	* ` ´	±(1% v.M.+1D)						
IMD	UL1PE, UL2PE,	0,0 99,9 V	0,1 V		2,0 99,9 V	400/690 V f _N = 16,7/50/60/	±(3% v.M.+5D)	±(2% v.M.+5D)						
	UL1L2	100 999 V 15,0 99,9 Hz	1 V 0,1 Hz		100 690 V	200/400 Hz	±(3% v.M.+1D)	±(2% v.M.+1D)						
	f	100 999 Hz	1 Hz		15,4 420 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	±(0,1% v.M.+1D)						
	IL-PE	0,00 9,99 mA 10,0 99,9 mA	0,01 mA 0,1 mA		0,10 9,99 mA 10,0 25,0 mA		±(6% v.M.+ 2D)	±(3,5% v.M.+ 2D)						
		10,0 33,3 1114		0,33 · I _{ΔN}	10,0 20,0 1111		+(1% v.M.+1D)	+1% v.M.+1D						
	Uı _{∆N}	0,0 70,0 V	0,1 V	I _{ΔN} = 10 mA 1000 mA	5,0 70,0 V			 . (00/ v/M + 1D)						
		10 999 Ω	1 Ω	1 10 mA 1 0E			+(10% v.M.+1D)	+(9% v.M.+1D)						
		1,00 6,51 kΩ	0,01 kΩ											
		3 999 Ω 1,00 2,17 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA} \cdot 1,05$	Rechenwert	100/000/400 //								
	Re	1 651 Ω	1Ω	I _{ΔN} =100 mA · 1,05	5 aus	aus	U _N = 120/230/400 V							
		0,3 99,9 Ω 100 217 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} =300 mA · 1,05	$R_E = U_{I\Delta N} / I_{\Delta N}$	$f_N = 16,7/50/60/$								
RCM		0,2 9,9 Ω	0,1 Ω		200/400 Hz	200/400 HZ				2)				
		10 130 Ω	1Ω	I _{ΔN} =500 mA · 1,05		I _{ΔN}								
	ta	0,0 10,0 s 0,0 99,9 mA	0,1 s 0,1 mA	_	0,5 10,0 s	= 10/30/100/300/ 500/1000 mA	±(2% v.M.+2D)	±(1% v.M.+1D)						
	$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $	100 999 mA	1 mA	I _{ΔN} = 10 mA 1000 mA	3,0 mA 2,50 A		±(5% v.M.+3D)	±(3,5% v.M.+2D)						
	_	1,00 2,50 A	0,01 A	5) 0,5x, 1x 5) 0,5x, 1x	0.0.00.01/		1/00/M . ED)	1/40/ M - ED)						
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0,1 V 1 V	5) 0,5x, 1x 5) 1x	2,0 99,9 V 100 440 V		±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)						
	f	15,0 99,9 Hz	0,1 Hz		15,4 99,9 Hz		±(0,2% v.M.+1D)	+(0 1% v M +1D)						
$\vdash\vdash\vdash$		100 999 Hz 1 999 µA	1 Hz 1 μA		100 420 Hz 15 μA 999 μA		(-,	(-, -:						
	IL.	1,00 9,99 mA	0,01 mA	$Rs = 2 k\Omega \pm 20 \Omega$	1,00 mA 9,99 mA		±(3% v.M.+ 4D)	±(2% v.M.+ 3D)	_					
IL		10,0 16,0 mA 15,0 99,9 Hz	0,1 mA 0,1 Hz		10,0 mA 16,0 mA 15,4 99,9 Hz									
	f	100 999 Hz	1 Hz		100 420 Hz		±(0,2% v.M.+ 1D)	±(0,1% v.M.+ 1D)						
												PROFI- TEST		
SIV≅	IL/AMP	0,00 9,99 mA	0,01 mA	337 kΩ	0,20 9,99 mA		±(15% v.M.+ 4D)	±(2% v.M.+ 5D)				CLIP		
"												100mV /mA		
T %r.H.	θ	−99,9 99,9 °C	0,1 °C		-10,0 °C+50,0 °C		±2 °C	±2 °C					T/F-Fühler	
. , , , , , , , ,	r. H.	0,0 99,9 %	0,1 %		10,0 90,0 %		±5 %	±5 %						
	Z _{L-N} ZOffset	0 999 mΩ 1,00 9,99 Ω	$1 \text{ m}\Omega$ $0,01 \Omega$		50 999 mΩ 1,00 5,00 Ω		$\pm (10\% \text{ v.M.} + 10D)$ $\pm (6\% \text{ v.M.} + 4D)$	±(3% v.M.+3D)	-					
	ΔU	, ,		≥ 10 A AC/DC bei	Rechenwert	U _N = 120/230 V	Rechenwert	Rechenwert						
EX-	ΔU _{offset}	0,00 9,99%	0,01%	U=120 V (-0%)	$\Delta U=(I_N \cdot Z_{LN})$ $/U_N \cdot 100\%$	400/690 V AC	$\Delta U=(I_N \cdot Z_{LN})$ $/U_N \cdot 100\%$	$\Delta U = (I_N \cdot Z_{LN}) / U_N \cdot 100\%$	_		_			
TRA ∆U		0.0 00.0 V	0,1 V	U=230 V (-0%) U=400 V (-0%)	2,0 99,9 V	$U_N = 850 \text{ V DC}$ $f_N = DC/16,7/50/$								
	U	0,0 99,9 V 100 999 V	0, 1 V	U=690 V (-0%)	100 725 V AC	60/200/400 Hz	±(2% v.M.+5D) ±(2% v.M.+1D)	±(1% v.M.+5D) ±(1% v.M.+1D)						
		DC; 15,0 99,9 Hz	0.1115	U=850 V DC (-0%)	100 850 V DC DC; 15,4 99,9 Hz			,						
	f	00, 10,0 33.311/	0,1 Hz		DU, 10,4 99.9 n/		±(0,2% v.M.+1D)	1/0 40/ 14 45						

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

 $^{1)}$ Bei einer Last von < 50 m Ω : (Hilfsversorgung 230 V (–0%/+10%), 50 Hz und den mitgelieferten 4 m Sondenleitungen. Die Norm EN 61439-1 fordert für Schutzleiterprüfungen einen Prüfstrom von > 10 A AC. Der Grenzwert beträgt 0,1 Ω .

2) nur bei Prüfung mit Gleichstrom notwendig

3) abhängig von der max. zulässigen Berührspannung

4) Messbereich des Signaleingangs am Prüfgerät UE:

0 ... 1,0 Veff (0 ... 1,4 Vpeak) AC/DC

⁵⁾ Auslöseprüfung erfolgt bei:

- ←: wie angegeben

– •: 0,7/ 1,4 X Ι_{ΔΝ}

– **π**: 2 X Ι_{ΔΝ}

Max. Prüfstrom: 2,50 A. Alle Angaben sind Effektivwerte.

 $^{6)}$ Der Widerstandswert RL-PE ist ein Einstellwert, kein Messwert.

Legende: D = Digit, v. M. = vom Messwert

Zusätzlich gilt für PROFITEST PRIME AC (M506C)

Funk	Massarößa					Auf-	Eingangs-			Datrichamaca	Figon			Anschl	üsse		
Funk- tion	Messgröße	Anzeigenereich imneganz/ Messhereich Nennwerte		Betriebsmess- unsicherheit	Eigen- unsicherheit	1(L)	2(N)	3(PE)	Strom zange		nde HV-P						
	U	10 999 V 1,00 2,50 kV	1 V 10 V	Impedanz gegen	200 999 V 1,00 2,50 kV		±(5% v.M.+5D) ±(5% v.M.+5D)						•	•			
HV	I	1,0 99,9 mA 100 200 mA	0,1 mA 1 mA	Erde: ≥ 1 MΩ	1,0 99,9 mA 100 200 mA		±(7% v.M.+5D) ±(7% v.M.+5D)							•			
	φ	0 90°	1°	(typ. ~ 15 MΩ)	0 90°												

Einflussgrößen und Einflusseffekte

			EN61557-4	EN61557-2	EN61557-3	EN61557-6	EN61557-6
Kurzbe- zeichnung	Einflussgröße	U	RLO	Riso	ZLOOP —	RCD IF	RCD I∆ _N
A	Eigenunsicherheit	U: ±(1%v.MW+5D) für 2,099,9 V ±(1%v.MW+1D) für 100999 V	±(2% v.M. + 2D) für 0,105,99 Ω	$\begin{array}{l} \pm (3\% \text{ v.M.} + 10\text{D}) \\ \text{für 50 k999 k} \Omega \\ \pm (3\% \text{ v.M.} + 1\text{D}) \\ \text{für 1,00 M} \Omega1,20 G} \Omega \end{array}$	\pm (5%v.MW.+10D) für 50 m Ω 999 m Ω \pm (3%v.MW.+3D) für 1,00 Ω 5,00 Ω	±(3,5% v.M. + 2D) für 3,0 mA2,50 A	±3 ms für 5,0 ms999 ms
E1	Referenzlage ±90°	0%	0%	0%	0%	0%	0%
E2	Versorgungsspannung	0%	1%	1%	1%	1%	1%
E3	Temperatur 0 °C +40 °C	0,5%	1%	2,5%	1%	2,5%	5%
E4	Serienstörspannung						
E5	Sondenwiderstände					0%	0%
E6	Phasenwinkel 0°18°				1%		
E7	Netzfrequenz 99% 101% der Nennfrequenz				1%		
E8	Netzspanung 85% 110% der Nennspannung				1%		
E9	Netzoberschwingungen				1%		
E10	Gleichstromanteil				1%		

grau schraffierte Bereiche: nicht relevant

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Referenzbedingungen

Netzspannung Netzfrequenz Frequenz der Messgröß

Frequenz der Messgröße

Kurvenform

Netzimpedanzwinkel Sondenwiderstand Hilfsversorgung (Netz) Hilfsversorgung (Akku)

Hilfsversorgung (Akku) Umgebungstemperatur Relative Luftfeuchte Fremdfeldstärke Lastwiderstände 230 V, Abweichung \leq 0,1 % 50 Hz, Abweichung \leq 0,1 %

45 ... 65 Hz

Sinus (Abweichung zwischen Effektivund Gleichrichtwert \leq 0,1 %)

 $\cos \varphi = 1$ $< 10 \Omega$

230 V, Abweichung \leq 10 % 10,8 V, Abweichung \leq 10 % +23 °C, Abweichung \leq \pm 2 K

40 % ... 60 % < 0,1 A/m

linear, rein ohmsch

Umgebungsbedingungen

Abschaltschutz > 75 °C

relative Luftfeuchte max. 75%, Betauung ist auszuschließen

Höhe über NN bis zu 2000 m

Überlastbarkeit

Messart	Überlastbarkeit
U, Ures	1100 Veff dauernd
RLO	Elektronischer Schutz verhindert Start der Messung, wenn eine Fremdspannung > 12 V anliegt
RLOHP	Elektronischer Schutz verhindert Start der Messung, wenn eine Fremdspannung > 12 V anliegt. Abbruch der Messung bei Prüfströmen > 31 A.10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"
Riso	1200 V DC dauernd
IdN, IF, IdN+IF, RCM	440 V dauernd
ZLOOP A	725 V AC, 893 V DC (begrenzt die Anzahl der Messungen und Pausenzeit, bei Überlastung sperrt ein Thermo-Schalter die Messfunktion
ZLOOP AND	440 V (begrenzt die Anzahl der Messungen und Pausenzeit, bei Überlastung sperrt ein Thermo-Schalter die Messfunktion)
IMD	690 V, I_LPE < 25 mA dauernd
IL	15 mAeff dauernd, bei Fremdspannungen $>$ 60 V stoppt die Messung
⊒ ≋	1 Veff dauernd

Elektromagnetische Verträglichkeit

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

Störaussendung		Klasse
EN 55011		A
Störfestigkeit	Prüfwert *	Bewertungskriterium
EN 61000-4-2	Kontakt/Luft - 4 kV/8 kV	В
EN 61000-4-3	10 V/m	A
EN 61000-4-4	Netzanschluss - 2 kV	В
EN 61000-4-5	Netzanschluss - 2 kV	В
EN 61000-4-6	Netzanschluss - 3 V	A
EN 61000-4-8	30 A/m	A
EN 61000-4-11	1;250/300 Perioden / 100%	С

^{*} auszugsweise aus EN 61326-1 Tab. 2

Nenngebrauchsbereiche

Spannung UN

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

Frequenz fn

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)

Kurvenform der Netzspg. Sinu

Temperaturbereich 0 °C ... + 40 °C

Netzimpedanzwinkel entsprechend $\cos \varphi = 1 \dots 0.95$

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Stromversorgung

Netzbetrieb

Hilfsversorgung (Netzanschluss) (85 V ... 264 V

16,7 Hz ... 50 Hz ... 400 Hz

Leistungsaufnahme PROFITEST PRIME: < 300 VA

PROFITEST PRIME AC: < 800 VA

Netztrennung Netzanschlussbuchse mit

Netztrennschalter

Batteriebetrieb

Akkublock 3 x Li-Ionen-Zellen (fest verbaut),

Typ: FEY PA-LN1038.K01.R001

Ladestrom: 1,9 A Ladespannung: 12,3 V

Ladezeit (Schalterstellung 7): 1,5 h

Nenngebrauchsbereich: 9,7 V ... 10,8 V ... 12,3 V

Anzahl der Messungen – bei RLO 0,2 A: ca. 500 Messungen

- bei Riso: ca. 1000 Messungen

Stand-By-Zeit 32 Stunden

Funktionsumfang in Abhängigkeit von der Art der Stromversorgung

		• •				
Hilfsversorgung (Quelle)	Funktion	nsumfang				
	Laden	Basis- funktionen	RLO 25A	HV AC	HV DC	RCD DC
Akkubetrieb	×	/	×	×	X	1 (2)
Netzbetrieb 230 V/240 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	•	~	~	•	~	~
Netzbetrieb 115 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	~	~	~	x	~	~
Netzbetrieb 85 264 V / 16,7 400 Hz	~	~	×	x	~	~

✓ Funktion verfügbar

X Funktion nicht möglich bzw. nicht sinnvoll

 Funktionen zu RCD Typ B, B+ und Schleifenmessungen mit DC-Blockierung (Loop+DC)

2) Die Durchführung der Messungen ZLOOP DC+ → (DC-H), RCD IF und RCD IAN mit DC-Prüfstrom wird nur bei einem Akku-Ladezustand ≥ 50% empfohlen.

Schnellladebetrieb

Während des Schnellladevorgangs sind keine Messungen möglich. Dies wird durch die Drehschalterstellung "Laden" sichergestellt.

Datenschnittstellen

Typ USB-Slave für PC-Anbindung

Typ RS232 für Barcode-Leser und T/F-Fühler

Typ Bluetooth® für PC-Anbindung

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse I und II nach IEC 61010-1/

DIN EN 61010-1/VDE 0411-1

Nennspannung 230 V Prüfspannung 5,4 kV 50 Hz

(Messanschlüsse Sonde L-N-PE

gegen Netz/PE)

Prüfspannung HV AC Netz/PE/Schlüsselschalter/

/Signallampenkombination extern

gegen

Hochspannungs-Messanschlüsse:

7,1 kV AC 50 Hz Netz gegen PE: 3,0 kV AC

Netz gegen externe Signalleuchten:

3,0 kV AC

Impedanz gegen Erde: $\geq 1 \text{ M}\Omega$ (typ. ~ 15 M Ω)

Messkategorie Stromversorgung: CAT II 300 V

Messkreis Sonden Basis-Messfunktionen: 600 V CAT III /300 V CAT IV, (ohne Sicherheitskappen: 600 V CAT II)

Messkreis HV: 2500 V/200 mA, Potenzial HV AC: 2,5 kV Potenzial HV DC: 5 kV

Verschmutzungsgrad 2

Sicherheitsabschaltung bei Fremdspannung und Überhit-

zung des Geräts

(Schmelz-) Sicherungen

Netzanschluss 2 x M3.15/250V

Messeingänge Basis-Messfunktionen:
min. Abschaltleistung: 30 kA

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

Messeingänge PRIME+DC Messeingänge PRIME+AC

Messsonde HV DC: 1 kV ≥ 1 mA DC Prüfpistolen HV AC: 5 kV/200 mA AC

Mechanischer Aufbau

Schutzart

Anzeige Mehrfachanzeige durch Punktmatrix s/w 128 x 128 Pixel, beleuchtet

Geräteanschlüsse: IP40 Koffer geschlossen: IP65

nach DIN EN 60529/VDE 0470-1

Tabellenauszug zur der Bedeutung des IP-Codes

ı	IP XY	Schutz gegen Eindringen von	IP XY	Schutz gegen Eindringen von
	(1. Ziffer X)	festen Fremdkörpern	(2. Ziffer Y)	Wasser
ı	4	≥ 1,0 mm Ø	0	nicht geschützt

Abmessungen 50 cm x 41 cm x 21cm (BxTxH)
Gewicht **PR0FITEST PRIME**: 10,15 kg

PROFITEST PRIME: 10,15 kg PROFITEST PRIME DC: 10,65 kg PROFITEST PRIME AC: 15,10 kg

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Lieferumfang, Zubehör

Zubehör		PROFITEST PRIME	PROFITEST PRIME DC	PROFITEST PRIME AC
	Artikel-Nr.	(M506A)	(M506B)	(M506C)
Sonde in 4-Leiter-Messtechnik "aktiv" L mit START / STOP / SPEICHER, 4 m *	Z506T	0	0	О
Sonde in 4-Leiter-Messtechnik "aktiv" L mit START / STOP / SPEICHER, 12 m *	Z506U	О	0	О
Sonde für L mit Prüfspitze und 4 m Sondenkabel und Krokodilklemme *	_	~	~	✓
Sonde für N mit Prüfspitze und 4 m Sondenkabel und Krokodilklemme *	_	~	V	✓
Sonde für PE mit Prüfspitze und 4 m Sondenkabel und Krokodilklemme *	_	~	V	✓
USB-Kabel 1 m A zu B	_	~	V	✓
Netzanschlusskabel 1,5 m	_	~	V	✓
Zubehörtasche 400 x 350 x 50	_	~	~	✓
Kurzbedienungsanleitung	_	~	V	✓
Sicherheitsbeiblatt	_	~	V	✓
DAkkS-Kalibrierschein	_	~	V	✓
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 25 m Sondenkabel	Z506S	0	0	0
Hochspannungspistole für HV-AC	Z506V	×	×	О
Kabelset mit HV-Messsonden für DC	Z506W	×	V	×
Signallampenkombination (rot / grün) SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B	×	X	0
Kabelgebundener NOT-Aus-Schalter STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D	×	×	0
Absperrmaterial-Set zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G	×	×	0
Temperatur-/Feuchte-Fühler	Z506G	0	0	0
PROFITEST CLIP	Z506H	0	О	0
Trolley für Koffersystem	Z506F	0	О	0
Guardleitung für DC Hochspannung	auf Anfrage	×	О	×
Barcodeleser kabelgebunden	Z502F	О	О	О
Karte mit Registrierschlüssel zur Software IZYTRON.IQ Business Starter		✓	✓	✓

Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A

Legende

- ✓ Lieferumfang
- X Ausstattung nicht vorgesehen bzw. nicht sinnvoll
- O optionales Zubehör (siehe auch Bestellangaben ab Seite 14)

Allgemeines Zubehör für alle 3 Gerätevarianten



Sonde für L, 4 m Sondenkabel (im Lieferumfang)

Sonde für N, 4 m Sondenkabel (im Lieferumfang)

Sonde für PE, 4 m Sondenkabel (im Lieferumfang)

Die Sonden sind jeweils mit codierten Steckern ausgerüstet, so dass diese nur an den Eingängen für L, N oder PE anschließbar sind.

Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A



PROFITEST PRIME im Koffer (im Lieferumfang)



Zubehörtasche (im Lieferumfang)

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Zubehör

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



Sonde in 4-Leiter-Messtechnik "aktiv" für L-Anschluss mit Tasten für $START-STOP/I\Delta_N/SPEICHERN-SENDEN$, mit 4 m oder 12 m Anschlusskabel



Sonde in 4-Leiter-Messtechnik für L-, N- oder PE-Anschluss, SK4 mit 4 m und SK12 mit 12 m Anschlusskabel

SK25-PE (Z506S) *



Sonde in 4-Leiter-Messtechnik für PE-Anschluss, mit 25 m Anschlusskabel

* Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A



Krokodilklemme mit Bajonettverschluss

Auf Prüfspitzen der Serie I-SK4/12 und SK4/12/25 (jeweils Lieferumfang) aufsteckbare Krokodilklemme mit verschiebbarer Hülse zur sicheren Fixierung und Verriegelung auf der Prüfspitze.

Kabelschuh PRIME (Z506X)

Auf Prüfspitzen aufsteckbarer Kabelschuh mit verschiebbarer Hülse zur sicheren Fixierung und Verriegelung auf der Prüfspitze.



Z506Y

Aufschraubbare Ersatz-Messspitze (Set mit 5 Messspitzen) für Sondenkabel Z506L, M, N, O, P, R, S, T, U



PROFITEST CLIP (Z506H)

Messzange für Ableit- oder Fehlerströme ab 0,1 mA, Direkt- bzw. Differenzströme bis 25 mA



ADAPTER-Z506J-PROFITEST-PRIME (Z506J)

Adapter für den Anschluss von Zangenstromsensoren mit Ausgang über Bananenstecker





Adapter zur Messung von Temperatur und Feuchte mit Magnethalterung.

Messdatenübertragung und **Spannungsversorgung** (5 V DC ±10%) durch Anschluss an RS232 9-Pol-Buchse des Prüfgerätes.

Technische Kennwerte

Messgröße	Messbereich	Eigenabweichung	
T (Temp)	-10,0 +50,0 °C	±2 °C (bei 50 % relative Luftfeuchte)	
r.H. (rHum)	10,0 90,0%	±5% (bei 23 °C)	

EMV-Störaussendung EN 61326-1:2013 Klasse B EMV-Störfestigkeit EN 61326-1:2013

Umgebungsbedingungen wie Prüfgerät Schutzart IP20

Abmessungen 70 mm x 40 mm x 15 mm (L x B x H)

Anschlusskabellänge 4,85 m

Gewicht 30 g ohne Anschlusskabel 211 g mit Anschlusskabel



Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1



PRIME CASE (Z506A)

Koffer für Zubehör mit Innentasche und Halterung für Trolley (Z506F)

Zubehör zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit mit PROFITEST PRIME AC



SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B)

Signallampenkombination zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit nach DIN EN 50191/ VDE 0104 und DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14.



TROLLEY for hardcase system PRIME (Z506F)

TROLLEY für Koffersystem PROFITEST PRIME



STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)

Not-Aus-Schalter zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit nach DIN EN 50191/ VDE 0104 und DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14.



CLAIM PROFITEST PRIME AC (Z504G)

Absperrsatz zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit bestehend aus Tasche mit Kette, Ständern und Warnschildern nach DIN EN 50191/VDE 0104 und DIN EN 61557-14/VDE 0413-14.



HV-P PROFITEST PRIME AC (Z506V)

Hochspannungspistole zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit mit codierten Steckern

(1 Stück pro Artikelnummer)

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Bestellangaben

Bezeichnung	Тур	Artikelnummer
Grundgeräte		
Prüfgerät gem. DIN EN 61557/		
VDE 0413 zur Prüfung der Wirksamkeit		
von Schutzmaßnahmen in elektrischen		
Installationen gem. DIN IEC 60364/		
DIN VDE 0100-600; Maschinen gem.		
DIN EN 60204/VDE 0113-1; PV-Anla-		
gen gem. DIN EN 62446/VDE 0126-23		
und E-Ladestationen gem. VDE 0122-1;		
Spannungsmessung 1000 V AC/DC;		
Z _{L-PE} 690 V AC/800 V DC; R _{LO}		
200 mA/25 A; R _{ISO} bis 1.000 V; Prü-		
fen von RCDs Typ A, AC, F, EV, B, B+,		
MI, PRCD, IMD, RCM; Ableitstrom;		
Berührstrom; integrierter Speicher; frei-		
programmierbare Prüfabläufe; Sensor-	DDOCITEOT DDIAG	145004
eingang; USB, Bluetooth-Interface	PROFITEST PRIME	M506A
Prüfgerät gem. DIN EN 61557/		
VDE 0413 zur Prüfung der Wirksamkeit		
von Schutzmaßnahmen in elektrischen		
Installationen gem. DIN IEC 60364/		
DIN VDE 0100-600; Maschinen gem.		
DIN EN 60204/VDE 0113-1; PV-Anla-		
gen gem. DIN EN 62446/VDE 0126-23		
und E-Ladestationen gem. VDE 0122-1;		
Spannungsmessung 1000 V AC/DC;		
HV DC (bis 5.000 V variabel oder in		
Stufen, 100 GOhm, PI/DAR, DD, Fre-		
quenz- und Kapazitätsmessung); Z _{L-PE}		
690 V AC/800 V DC; R _{LO} 200 mA/		
25 A; R _{ISO} bis 1.000 V; Prüfen von		
RCDs Typ A, AC, F, EV, B, B+, MI, PRCD, IMD, RCM; Ableitstrom;		
Berührstrom; integrierter Speicher; frei-		
programmierbare Prüfabläufe; Sensor-	PROFITEST PRIME	
eingang; USB, Bluetooth-Interface	DC	M506B
Prüfgerät gem. DIN EN 61557/		
VDE 0413 zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen		
Installationen gem. DIN IEC 60364/		
DIN VDE 0100-600; Maschinen gem. DIN EN 60204/VDE 0113-1; PV-Anla-		
gen gem. DIN EN 62446/VDE 0126-23		
und E-Ladestationen gem. VDE 0120-23		
Spannungsmessung 1000 V AC/DC;		
HV AC (bis 2.500 V/500 VA in Stufen		
einstellbar, Schlüsselschalter,		
Anschluss für Signalleuchten und Not-		
Aus-Schalter); Z _{I-PF} 690 VAC/800 V		
DC; R _{IO} 200 mA/25 A; R _{ISO} bis		
1.000 V; Prüfen von RCDs Typ A, AC, F,		
EV, B, B+, MI, PRCD, IMD, RCM;		
Ableitstrom; Berührstrom; integrierter		
Speicher; freiprogrammierbare Prüfab-		
läufe; Sensoreingang; USB, Bluetooth-	PROFITEST PRIME	
Interface	AC	M506C
	1	
Lieferumfang je Prüfgerät: Prüfgerät im		
gen, USB-Kabel, Netzanschlusskabel, Kim Internet zum Download, DAkkS-Kali		y, ausiummene Ameiluni
	VI 101 30110111	
Zubehör für PROFITEST PRIME DC		
Kabelset mit HV-Messsonden für DC		
bestehend aus 2 Messleitungen	NO DECETTOT	
1,50 m, 1 kV/1 A, Messkategorie 600 V CAT III/300 V CAT IV	KS PROFITEST PRIME DC	Z506W
OOU V GAT III/SUU V GAT IV	I MINIL DO	ZJUUVV

Bezeichnung	Тур	Artikelnummer
Zubehör für PROFITEST PRIME AC	31	
Melde-/Signallampenkombination mit 5 m Anschlusskabel zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit mit dem PROFITEST PRIME AC (M506C) nach DIN EN 50191/VDE 0104 und DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14	SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B
Verlängerungskabel 10 m für SIGNAL PROFITEST PRIME AC	E-SK 10 SIGNAL	Z516E
Not-Aus-Schalter mit 5 m Anschlusska- bel zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit mit dem PROFITEST PRIME AC (M506C) nach DIN EN 50191/ VDE 0104 und DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14	STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D
Verlängerungskabel 10 m für STOP PROFITEST PRIME AC	E-SK 10 STOP	Z516D
Absperrsatz zur Prüfung auf Spannungsfestigkeit mit dem PROFITEST PRIME AC (M506C) bestehend aus Tasche mit Kette, Ständern und Warnschildern nach DIN EN 50191/VDE 0104 Schlüsselrohling für Schlüsselschalter PROFITEST PRIME AC (Hinweis: Die	CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G
Schlüsselnummer befindet sich auf der Innenseite des Kofferdeckel.)	KEY PROFITEST PRIME AC	Z506E
Hochspannungspistole mit integrierter Prüfauslösung (Schalter), 4 m An- schlusskabel, max. 5 kV AC für PROFITEST PRIME AC	HV-P PROFITEST PRIME AC	Z506V
Zubehör Messsonden und Sensoren		
Intelligente Messsonde 4 m mit Fernauslösung und auswechselbarer Prüfspitze, Beleuchtung der Messstelle und Multi LED als Statusanzeige der momentanen Messung sowie Speicherung für PROFITEST PRIME. Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	I-SK4-PROFITEST- PRIME	Z506T
Intelligente Messsonde 12 m mit Fernauslösung und auswechselbarer Prüfspitze, Beleuchtung der Messstelle und Multi LED als Statusanzeige der momentanen Messung sowie Speicherung für PROFITEST PRIME. Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss Ableitstrom-Messzange für PROFITEST PRIME, Ableit- oder Fehlerströme ab 0,1 mA, Direktstrom- bzw. Differenzstrommessung bis 25 mA, 1 kHz-Filter nach VDE 0413-16/DIN EN/IEC 61557- 16, ASI-Stecker, Betriebsüberwa- chungs-LED, Messkategorie CAT III 300 V / CAT II 600 V	I-SK12-PROFITEST- PRIME	Z506U Z506H

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Bezeichnung	Тур	Artikelnummer
Adapter mit M12 Winkelstecker und 2 • 4 mm-Sicherheitsbuchsen für den Anschluss von Zangenstromsensoren an das Prüfgerät PROFITEST PRIME, PRIME DC und PRIME AC (M506A/B/C).	ADAPTER-Z506J- PROFITEST-PRIME	Z506J
T/F-Fühler mit 5 m Anschlusskabel für PROFITEST PRIME , Messbereiche: Temperatur von –10,0 °C bis + 50,0 °C sowie Feuchte von 10,0% bis 90,0%	T/F-Sensor for PRO- FITEST PRIME	Z506G
Zubehör Sondenkabel, Kabelschuh u	nd Ersatzmessspitze	<u> </u>
Sonde für L mit auswechselbarer Prüfspitze und 4 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, kurzzeitig 25 A, Dauerbelastung 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK4-L *	Z506L
Sonde für N mit auswechselbarer Prüfspitze und 4 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, kurzzeitig 25 A, Dauerbelastung 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK4-N *	Z506N
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 4 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, kurzzeitig 25 A, Dauerbelastung 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodiklemme mit Bajonettverschluss	SK4-PE *	Z506P
Sonde für L mit auswechselbarer Prüfspitze und 12 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK12-L *	Z5060
Sonde für N mit auswechselbarer Prüfspitze und 12 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK12-N *	Z506M
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 12 m Sondenkabel für PRO- FITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK12-PE *	Z506R
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 25 m Sondenkabel für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK25-PE *	Z506S
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 50 m Sondenkabel auf Kabeltrommel montiert für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK50-PE *	Z516A

Bezeichnung	Тур	Artikelnummer
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 75 m Sondenkabel auf Kabeltrommel montiert für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK75-PE *	Z516B
Sonde für PE mit auswechselbarer Prüfspitze und 100 m Sondenkabel auf Kabeltrommel montiert für PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit"), Krokodilklemme mit Bajonettverschluss	SK100-PE *	Z516C
Auf Prüfspitzen aufsteckbarer Kabel- schuh zum Kontaktieren der Messlei- tung mittels Schraube an Klemme, 600 V CAT III, 16 A (Geeignet für 25 A Kurzschlussbetrieb, 10 s "Einschaltzeit", 30 s "Ruhezeit")	Kabelschuh PRIME	Z506X
5 Ersatz-Messspitzen für Sondenkabel PROFITEST PRIME (Sondenkabel Z506L, M, N, O, P, R, S, T, U)	Ersatz-Messspitzen PRIME	Z506Y
Set-Prüfspitzen (rot / schwarz) CAT III / 600 V, 1 A, Arbeitsbereich der Mess- spitzen 68 mm – Durchmesser 2,3 mm	Set-Probes	Z503F
Flachmessabgreifer zur schnellen und sicheren Kontaktierung an Stromschienen. Kräftige Kontaktierung an der Vorder- und Rückseite der Stromschiene mittels bewährten Kontaktlamellen. Starre 4 mm-Buchse im Drückerteil, geeignet zur Aufnahme federnder 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. 1000 V CAT IV/32 A	PRO-PE Clip	Z503G
Teleskopstab für RLO- und RISO-Messung, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, ein-/ausgezogen 53,5 cm/120 cm, 190 g	TELEARM 120 ^{D)}	Z505C
Teleskopstab für RLO- und RISO-Messung, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, ein-/ausgezogen 73,5 cm/180 cm, 250 g	TELEARM 180 ^{D)}	Z505D
Zubehör Transport		
TROLLEY für Koffersystem PROFITEST PRIME	TROLLEY for hard- case system PRIME	Z506F
PRIME Koffer mit Innentasche und Hal- terung für Trolley (Z506F) sowie für Zu- behör der Prüfgeräte PROFITEST PRIME und METRISO PRIME 10	PRIME CASE	Z506A

Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Bezeichnung	Тур	Artikelnummer
Geräte- und Zubehörsets		
PROFITEST PRIME (M506A), Trolley für Koffersystem (Z506F), I-SK4 Intelligente Sonde 4 m (Z506T)	Starterpaket PRIME	M506D
PROFITEST PRIME (M506A), PRIME CASE (Z506A), TROLLEY für Koffersys- tem PRIME (Z506F), I-SK4-PROFITEST- PRIME (Z506T), PROFITEST CLIP (Z506H)	Meisterpaket PRIME	M506E
PROFITEST PRIME AC (M506C), TROLLEY für Koffersystem PRIME (Z506F), HV-P PROFITEST PRIME AC (2 x Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D), PRIME CASE (Z506A)	Profipaket PRIME	M506F
HV-Paket: (2 x Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)	HV-Package PRIME AC	Z506Z
Zubehör Protokollierung		
Barcodeleser kabelgebunden	Z502F	Z502F

^{*} Messkategorie mit aufgesteckter Sicherheitskappe: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; Messkategorie ohne aufgesteckte Sicherheitskappe: 600 V CAT II 16 A

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

D) Datenblatt verfügbar

PROFITEST PRIME, PRIME DC, PRIME AC Prüfgeräte für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 und VDE 0122-1

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet



GMC-I Messtechnik GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg • Germany Telefon+49 911 8602-111 Telefax+49 911 8602-777 E-Mail info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

