

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

3-349-932-10
6/3.19

- Misure in reti AC/DC
- Misura dell'**impedenza interna di linea** e dell'**impedenza dell'anello di guasto** con corrente di prova elevata fino a 690 V AC/800 V DC senza intervento dell'RCD del tipo A e B
- **Verifica della continuità** dei conduttori di protezione ed equipotenziali con 200 mA, inversione automatica della polarità e 25 A
- **Verifica di RCD** tipo A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCD, PRCD
- **Verifica combinata dei differenziali** con rampa in salita continua, tempo di intervento e corrente di intervento
- **Misura di isolamento** fino a 1000 V con rampa in salita
- Verifica di RCM e IMD
- Misura di **correnti di dispersione e differenziali**
- Misura di **temperatura e umidità**
- **Verifica della rigidità dielettrica 2,5 kV AC**, 500 VA con PROFITEST PRIME AC ciclo standard, funzione rampa e prova ad impulsi
- **PROFITEST PRIME AC**: sistema di sicurezza per gli addetti alla verifica in conformità a DIN EN 50191 e EN 61557-14 con lampada di segnalazione, pulsante arresto di emergenza e interruttore a chiave
- **Alimentazione di rete o a batteria** (con funzionalità ridotta)
- Interfacce Bluetooth (p. es. per collegare una tastiera) e USB
- **Funzione Push Print** – invio dei risultati al termine della misurazione



CAT IV



Applicazione

Il **PROFITEST PRIME** è il primo strumento all-in-one per misure su impianti in reti AC e DC e per la verifica dell'efficacia dei sistemi di protezione.

- Ingegneria meccanica
- Costruzione di apparecchiature di manovra
- Impianti industriali fino a 690 V
- Centrali eoliche fino a 690 V
- E-Mobility –strutture di ricarica AC/DC
- Sistemi IT fino a 690 V
- Controllori dell'isolamento fino a 690 V
- Misura di alta tensione/isolamento fino a 100 GΩ

Caratteristiche

Display – lingua selezionabile

Il grande LCD a matrice di punti retroilluminato visualizza menu, parametri, impostazioni, risultati, tabelle, segnalazioni, messaggi di errore e schemi di collegamento.

La lingua dell'interfaccia utente può essere selezionata in funzione del paese in cui viene impiegato lo strumento.

Comando

Le funzioni base si selezionano direttamente con la manopola. La selezione delle sottofunzioni e l'impostazione dei parametri avvengono tramite softkey. Funzioni e parametri disabilitati vengono nascosti automaticamente.

Per tutte le funzioni e sottofunzioni, l'operatore può richiamare sul display schemi di collegamenti, campi di misura e testi di aiuto.

Segnalazione di errori/guasti

- **Errori di collegamento** tra strumento e impianto in esame vengono riconosciuti automaticamente e segnalati con l'apposito pittogramma.
- **Guasti nell'impianto** (tensione di rete o di fase mancante, differenziale scattato) vengono segnalati da 4 LED e da pop-up sul display.

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Controllo batterie e autotest

Il controllo delle batterie avviene sotto carico, con visualizzazione numerica e simbolica del risultato. Durante l'autotest è possibile richiamare apposite immagini di test e verificare il buon funzionamento dei LED. Lo strumento si spegne automaticamente quando le batterie sono scariche.

Interfaccia RS-232

L'interfaccia RS-232 consente di collegare lettori di codici a barre o sonde di temperatura/umidità

Interfacce di comunicazione USB e Bluetooth

Le interfacce integrate permettono la trasmissione dei dati di misura al PC per l'archiviazione e la produzione di report.

Software applicativo per PC

Il software offre una vasta gamma di funzioni per l'acquisizione e la gestione dei dati:

- acquisizione di tutti i dati rilevanti per la documentazione conforme a DIN IEC 60364-6/DIN VDE 0100 Parte 600
- generazione automatica dei verbali di verifica (ZVEH)
- definizione di strutture di distribuzione con dati di circuiti/RCD
- salvataggio delle strutture create sul PC e trasferimento allo strumento via interfaccia USB

Aggiornamento del software

Lo strumento è predisposto per integrazioni future, in quanto il firmware può essere aggiornato attraverso l'interfaccia USB. L'aggiornamento del software avviene in occasione della ritaratura nei nostri centri di assistenza o può essere effettuato dall'utente stesso.

Controllo remoto opzionale

Le sonde attive Z506T (4 m) e Z506U (12 m) consentono il controllo a distanza dello strumento.

La sonda è dotata di tasti per **START-STOP/ΔV/SALVA-INVIA** e illuminazione del punto di misura. LED integrati segnalano lo stato attuale della misura e permettono una valutazione rispetto ai valori limite.

PROFITEST... (N° articolo)	PRIME (M506A)	PRIME AC (M506C)
Misura di tensione e frequenza fino a 1 kV		
nel sistema monofase AC/DC	X	X
nel sistema trifase (UL1-L3, UL1-L2, UL2-L3)	X	X
Controllo della sequenza di fase	X	X
Misura della resistenza del conduttore di protezione RLO		
con corrente di prova 0,2 A: costante/rampa, polarità e tempo di prova variabili	X	X
con corrente di prova 25 A	X	X
Misura della resistenza di isolamento RISO		
con tensione di prova DC costante (50 V ... 1000 V)	X	X
con funzione rampa DC	X	X
Verifica dei dispositivi di protezione differenziale		
generico/selettivo, tipi RCD, SRCD, PRCD, G/R, RCBO (differenziali magnetotermici)	X	X
Verifica di RCD sensibili a tutte le correnti, tipo B, B+, EV	X	X
Misura della tensione di guasto senza intervento dell'RCD	X	X
Misura della corrente di intervento con funzione rampa	X	X
Misura del tempo di intervento	X	X

PROFITEST... (N° articolo)	PRIME (M506A)	PRIME AC (M506C)
Misura contemporanea di corrente e tempo di intervento tramite "rampa intelligente"	X	X
Misura dell'impedenza dell'anello di guasto		
Misura con onda intera, corrente di prova 10 A AC/DC	X	X
Misura in reti a 690 V	X	X
Misure in reti DC	X	X
senza intervento dell'RCD (tipo AC, A) tramite il "metodo di saturazione DC"	X	X
Metodo combinato senza intervento dell'RCD: "impedenza Z + R"	X	X
senza intervento dell'RCD: metodo a 15 mA	X	X
Riepilogo tabellare delle protezioni ammesse	X	X
Verifica della tensione residua	X	X
Verifica dei dispositivi di controllo dell'isolamento (IMD)	X	X
Verifica dei dispositivi di controllo della corrente differenziale (RCM)	X	X
Misura delle correnti disperse (diretta)	X	X
Misura di corrente (con pinza amperometrica opzionale)	X	X
Misura di temperatura e umidità dell'aria	X	X
Misura della caduta di tensione ΔU	X	X
Documentazione delle verifiche di colonnine di ricarica	X	X
Documentazione delle simulazioni di guasto sui PRCD con l'adattatore ProfitestPRCD	X	X
Verifica della rigidità dielettrica HV-AC, 2,5 kV/200 mA		
con tensione di prova AC costante	—	X
Misura della tensione di rottura con funzione rampa	—	X
Prova ad impulsi per la ricerca guasti	—	X
Altre caratteristiche		
Sequenze di verifica automatiche	X	X
Interfaccia utente multilingue: D, GB, F, NL, I, E, CZ, NO	X	X
Funzione Push Print (salva o invia via Bluetooth)	X	X
Database (max. 30.000 oggetti)	X	X
Comando tramite sonda di comando opzionale: (Start/ΔV/Salva/Luce)	0	0
Interfaccia RS232 per lettore RFID/barcode	X	X
Interfaccia per la trasmissione di dati via Bluetooth®	X	X
Interfaccia per la trasmissione di dati via USB	X	X
Software applicativo per PC IZYTRON.IQ	X	X
Categoria di misura, funzioni di base: 600 V CAT III / 300 V CAT IV	X	X
Connessioni HV-AC: 2,5 kV/200 mA	—	X
Certificato di taratura DAkkS	X	X

X: compreso nella dotazione

0: disponibile in opzione

—: non disponibile

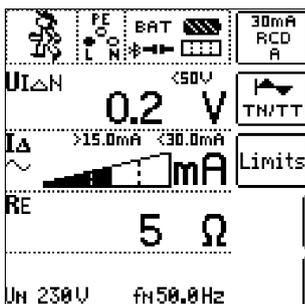
Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Esempi di visualizzazione

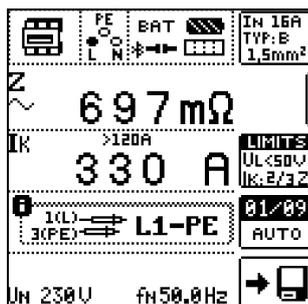
Strumenti PROFITEST PRIME

La selezione delle sottofunzioni e l'impostazione dei parametri avvengono tramite softkey. Funzioni e parametri disabilitati vengono nascosti automaticamente.

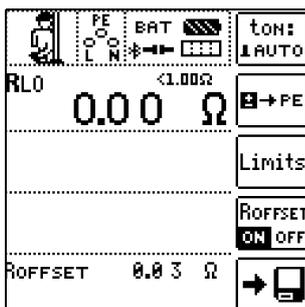
Verifica RCD



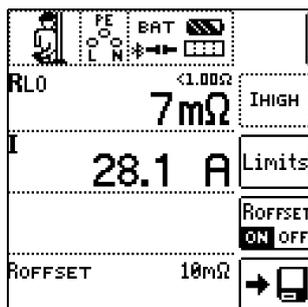
Misura dell'impedenza di anello



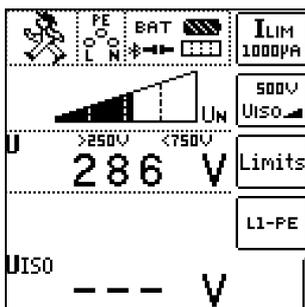
Verifica della continuità 0,2 A



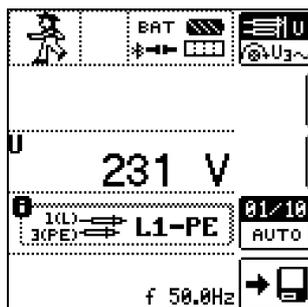
Verifica della continuità 25 A



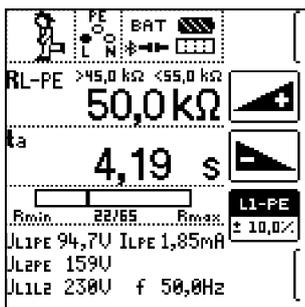
Misura dell'isolamento



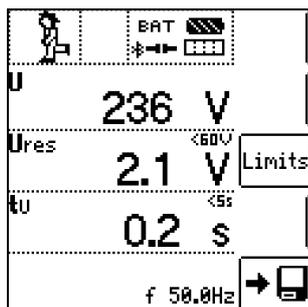
Misura della tensione



Verifica IMD



Misura della tensione residua



Prescrizioni e norme applicate

IEC 61010 DIN EN 61010 VDE 0411	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio Parte 1: Prescrizioni generali (IEC 61010-1:2010 + Cor. 2011) Parte 2-030: Prescrizioni particolari per circuiti di prova e di misura Parte 031: Prescrizioni particolari per assemblaggi sonde utilizzati manualmente per misura e prove elettriche Parte 2-032: Prescrizioni particolari per pinze amperometriche portatili per misure e prove elettriche
IEC 61557 DIN EN 61557 VDE 0413	Sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione a bassa tensione fino a 1000 V AC e 1500 V DC – Apparecchi di misura combinati per prove, misure o controllo dei sistemi di protezione Parte 1: Prescrizioni generali (IEC 61557-1:2007) Parte 2: Resistenza di isolamento (IEC 61557-2:2007) Parte 3: Impedenza di anello (IEC 61557-3:2007) Parte 4: Resistenza dei collegamenti di terra, di protezione ed equipotenziali (IEC 61557-4:2007) Parte 6: Efficacia dei dispositivi di protezione differenziale (RCD) in sistemi TN, TT e IT (IEC 61557-6:2007) Parte 7: Sequenza di fase (IEC 61557-7:2007) Parte 10: Sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione a bassa tensione fino a 1000 V AC e 1500 V DC – Apparecchi di misura combinati per prove, misure o controllo dei sistemi di protezione (IEC 61557-10:2000) Parte 14: Apparecchi per verificare la sicurezza delle apparecchiature elettriche delle macchine
DIN EN 61326 VDE 0843-20	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio – Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica Parte 1: Prescrizioni generali Parte 2-2: Prescrizioni particolari – Configurazioni di prova, condizioni di funzionamento e criteri di prestazione per gli apparecchi portatili di prova, di misura e di monitoraggio usati nei sistemi di distribuzione a bassa tensione
IEC 60364-6 VDE 0100-600	Realizzazione di impianti BT – Parte 6: Verifiche
EN 50110-1 VDE 0105-100	Esercizio degli impianti elettrici – Parte 100: Prescrizioni generali
IEC 60364-7-710 VDE 0100-710	Impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione – Ambienti ed applicazioni particolari – Parte 710: Locali ad uso medico
IEC 61439-1 DIN EN 61439-1 VDE 0660-600-1	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione Parte 1: Regole generali
IEC 60204-1 DIN EN 60204-1 VDE 0113-1	Sicurezza del macchinario; Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali
DIN EN 60060-1, HD 588.1 VDE 0432-1	Tecniche di prova in alta tensione Parte 1: Definizioni generali e prescrizioni di prova
DIN VDE 0472	Verifiche su cavi e condutture isolate

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Dati tecnici

Funzione	Misurando	Campo di lettura	Risoluzione	Impedenza di ingresso/Corrente di prova	Campo di misura	Valori nominali	Incertezza di misura	Incertezza intrinseca	Connessioni				Altro	
									1(L)	2(N)	3(PE)	Pinza amp.		
U	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V	5 MΩ	2,0 ... 99,9 Veff 100 ... 999 Veff		±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)	●		●			
	U _{3~}	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 Veff 100 ... 999 Veff		±(3% lett.+5d) ±(3% lett.+1d)	±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	●	●	●			
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC, 15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)	●		●			
RLO 0,2 A	RLO	0,00 ... 9,99 Ω 10,0 ... 99,9 Ω 100 ... 199 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	I ≥ 200 mA DC I < 260 mA DC	0,10 ... 5,99 Ω 6,00 ... 99,9 Ω	U _q = 4,5 V	±(4% lett.+2d)	±(2% lett.+2d)	●		●		adattatore PRCD	
	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									
RLO 25 A	RLO	1 m ... 999 mΩ 1,00 ... 9,99 Ω 10,0 ... 20,0 Ω	1 mΩ 0,01 Ω 0,1 Ω	I ≥ 25 A AC ¹⁾ I < 25 A AC ¹⁾	10 mΩ ... 50 mΩ 51 mΩ ... 20,0 Ω	U _q < 8,8 V AC	±(4% lett.+2d)	±(2% lett.+2d)	●		●			
	ROFFSET	1 m ... 999 mΩ	1 mΩ	I ≥ 25 A AC ¹⁾	10 mΩ ... 50 mΩ 51 mΩ ... 999 mΩ									
RISO	RISO	1 ... 999 kΩ 1,00 ... 9,99 MΩ 10,0 ... 49,9 MΩ	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ	I _k < 1,6 mA (per U _{ISO} = 15 V...1,00 kV)	50 ... 999 kΩ 1,00 ... 49,9 MΩ	U _N = 50 V I _N = 1 mA	±(5% lett.+10d) ±(5% lett.+2d)	±(3% lett.+10d) ±(3% lett.+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 V I _N = 1 mA	±(5% lett.+10d) ±(5% lett.+2d)	±(3% lett.+10d) ±(3% lett.+1d)						
		1 ... 999 kΩ 1,00 ... 9,99 MΩ 10,0 ... 99,9 MΩ 100 ... 200 MΩ	1 kΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ		50 ... 999 kΩ 1,00 ... 200 MΩ	U _N = 250 V I _N = 1 mA	±(5% lett.+10d) ±(5% lett.+2d)	±(3% lett.+10d) ±(3% lett.+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		50 ... 999 kΩ 1,00 ... 499 MΩ 500 MΩ ... 1,20 GΩ	U _N = 325 V U _N = 500 V U _N = 1000 V I _N = 1 mA	±(5% lett.+10d) ±(5% lett.+2d) ±(10% lett.+2d)	±(3% lett.+10d) ±(3% lett.+1d) ±(6% lett.+1d)						
	U U _{ISO}	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% lett.+1d)	±(1,5% lett.+1d)						
RISO	U U _{ISO}	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% lett.+1d)	±(1,5% lett.+1d)	●		●			
RCD If	U _{IΔN}	0,0 ... 70,0 V	0,1 V	$0,33 \cdot I_{\Delta N}$ $I_{\Delta N} =$ 10 mA...1000 mA	5,0 ... 70,0 V		+(1% lett.+1d) ... +(10% lett.+1d)	+(1% lett.+1d) ... +(9% lett.+1d)						
	R _E	10 ... 999 Ω 1,00 ... 6,51 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	I _{ΔN} = 10 mA · 1,05	valore calcolato in base a R _E = U _{IΔN} / I _{ΔN}	U _{IΔN} = 25/50/65 V				●	● ²⁾	●		adattatore PRCD
		3 ... 999 Ω 1,00 ... 2,17 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	I _{ΔN} = 30 mA · 1,05										
		1 ... 651 Ω	1 Ω	I _{ΔN} = 100 mA · 1,05										
		0,3 ... 99,9 Ω 100 ... 217 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} = 300 mA · 1,05										
		0,2 ... 9,9 Ω 10 ... 130 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} = 500 mA · 1,05										
0,2 ... 9,9 Ω 10 ... 65 Ω	0,1 Ω 1 Ω	I _{ΔN} = 1000 mA · 1,05												
I _Δ	3,0 ... 99,9 mA 100 ... 999 mA 1,00 ... 2,50 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	$(0,3 \dots 1,3) \times I_{\Delta N}$ $(0,3 \dots 1,4) \times I_{\Delta N}$ $(0,2 \dots 2,5) \times I_{\Delta N}$ I _{ΔN} = 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	±(5% lett.+3d)	±(3,5% lett.+2d)							
U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V	5 MΩ	2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V	I _{ΔN} = 10/30/100/ 300/500/1000 mA	±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)							
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)							

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Funzione	Misurando	Campo di lettura	Risoluzione	Impedenza di ingresso/Corrente di prova	Campo di misura	Valori nominali	Incertezza di misura	Incertezza intrinseca	Connessioni			Altro		
									1(L)	2(N)	3(PE)			
RCD I Δ N	U Δ N	0,0 ... 70,0 V	0,1 V	0,33 · I Δ N I Δ N = 10 mA ... 1000 mA	5,0 ... 70,0 V		+1% lett.+1d ... +10% lett.+1d	+(1% lett.+1d) ... +(9% lett.+1d)						
	R _E	10 ... 999 Ω	1 Ω	I Δ N = 10 mA · 1,05	valore calcolato in base a R _E = U Δ N / I Δ N	U Δ N = 25/50/65 V				●	● ²⁾	●		adattatore PRCD
		1,00 ... 6,51 kΩ	0,01 kΩ	I Δ N = 30 mA · 1,05										
		3 ... 999 Ω	1 Ω	I Δ N = 100 mA · 1,05										
		1,00 ... 2,17 kΩ	0,01 kΩ	I Δ N = 300 mA · 1,05										
		1 ... 651 Ω	1 Ω	I Δ N = 500 mA · 1,05										
		0,3 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	I Δ N = 1000 mA · 1,05										
100 ... 217 Ω	1 Ω	I Δ N = 1000 mA · 1,05												
0,2 ... 9,9 Ω	0,1 Ω													
10 ... 130 Ω	1 Ω													
0,2 ... 9,9 Ω	0,1 Ω													
10 ... 65 Ω	1 Ω													
I _T			0,5x: 0,95 · 0,5 · I Δ N 1x: 1,05 · I Δ N 1,4x: 1,47 · I Δ N 2x: 2,1 · I Δ N 5x: 5,25 · I Δ N		U _N = 120/230/400 V f _N = 16,7 ³⁾ /50/ 60/200/400 Hz	(0,5·I Δ N) -10%...+0%	(0,95·0,5·I Δ N) ±3,5%							
t _a	0 ... 999 ms	1 ms	5) 0,5x, 1x, 2x, 5x 5) 0,5x, 1x 5) 1x	0 ... 999 ms		±4 ms	±3 ms							
U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V	I Δ N = 10/30/100/ 300/500/1000 mA	±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)							
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	I Δ N = 10 mA ... 1000 mA	15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)							
RCD IF + I Δ N	U Δ N	0,0 ... 70,0 V	0,1 V	0,33 · I Δ N I Δ N = 10 mA ... 1000 mA	5,0 ... 70,0 V		+1% lett.+1d ... +(10% lett.+1d)	+(1% lett.+1d) ... +(9% lett.+1d)						
	R _E	10 ... 999 Ω	1 Ω	I Δ N = 10 mA · 1,05	valore calcolato in base a R _E = U Δ N / I Δ N	U Δ N = 25/50/65 V				●		●		adattatore PRCD
		1,00 ... 6,51 kΩ	0,01 kΩ	I Δ N = 30 mA · 1,05										
		3 ... 999 Ω	1 Ω	I Δ N = 100 mA · 1,05										
		1,00 ... 2,17 kΩ	0,01 kΩ	I Δ N = 300 mA · 1,05										
		1 ... 651 Ω	1 Ω	I Δ N = 500 mA · 1,05										
		0,3 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	I Δ N = 1000 mA · 1,05										
100 ... 217 Ω	1 Ω	I Δ N = 1000 mA · 1,05												
0,2 ... 9,9 Ω	0,1 Ω													
10 ... 130 Ω	1 Ω													
0,2 ... 9,9 Ω	0,1 Ω													
10 ... 65 Ω	1 Ω													
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 Δ	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 Δ N	3,0 mA ... 1,30 A	I Δ N = 10/30/100/ 300/500/1000 mA AC	±(5% lett.+3d)	±(3,5% lett.+2d)							
U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V	I Δ N = 10 mA ... 1000 mA	2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V		±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)							
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)							
Z LOOP AC/DC	Z	0 ... 999 mΩ 1,00 ... 9,99 Ω	1 mΩ 0,01 Ω		50 ... 999 mΩ 1,00 ... 5,00 Ω ³⁾		±(10% lett.+10d) ±(6% lett.+4d)	±(5% lett.+10d) ±(3% lett.+3d)						
	Ik	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	≥ 10 A AC/DC con U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) U=690V (-0%) U=850V DC (-0%)	valore calcolato in base a Ik = U/Z	U _N = 120/230 V 400/690 V AC U _N = 850 V DC f _N = DC/16,7/50/60/ 200/400 Hz	valore calcolato in base a Ik = U/Z	valore calcolato in base a Ik = U/Z						
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 725 V AC 100 ... 850 V DC		±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)						
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC; 15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)						
Z LOOP DC+	Z	0 ... 999 mΩ 1,00 ... 9,99 Ω 10,0 ... 29,9 Ω	1 mΩ 0,01 Ω 0,1 Ω		250 ... 999 mΩ 1,00 ... 5,00 Ω		±(18% lett.+30d) ±(10% lett.+5d)	±(6% lett.+50d) ±(6% lett.+5d)						
	Ik	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	≥ 10 A AC con U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) e 0,5 A DC (DC-L) 2,5 A DC (DC-H)	valore calcolato in base a Ik = U/Z	U _N = 120/230 V 400 V f _N = 16,7/50/60/200/ 400 Hz	valore calcolato in base a Ik = U/Z	valore calcolato in base a Ik = U/Z						
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V		±(2% lett.+5d) ±(2% lett.+1d)	±(1% lett.+5d) ±(1% lett.+1d)						
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		±(0,2% lett.+1d)	±(0,1% lett.+1d)						

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Funzione	Misurando	Campo di lettura	Risoluzione	Impedenza di ingresso/Corrente di prova	Campo di misura	Valori nominali	Incertezza di misura	Incertezza intrinseca	Connessioni					
									1(L)	2(N)	3(PE)	Pinza amp.	Altro	
ZLOOP Z+RLO 	Z	0,00 ... 9,99 Ω 10,0 ... 99,9 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	$I_{LN} \geq 10 \text{ A AC}$ con U=120V (-0%) U=230V (-0%) U=400V (-0%) $I_{NPE} = I_{\Delta N}/2$	0,50 ... 9,99 Ω 10,0 ... 99,9 Ω	$U_N = 120/230 \text{ V}$ 400 V $f_N = 16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$	$\pm(10\% \text{ lett.} + 10d)$ $\pm(8\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(4\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	Ik	0,0 ... 9,9 A 10 ... 99,9 A 1,00 ... 9,99 kA 10,0 ... 50,0 kA	0,1 A 1 A 0,01 kA 0,1 kA		valore calcolato in base a $I_k = U/Z$		valore calcolato in base a $I_k = U/Z$	valore calcolato in base a $I_k = U/Z$	●	●	●			
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V		$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$						
ZLOOP 	Z	0,6 ... 99,9 Ω 100 ... 999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	$I_{\Delta N}/2$	10,0 ... 99,9 Ω 100 ... 999 Ω	$U_N = 120/230 \text{ V}$ 400 V $f_N = 16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$	$\pm(10\% \text{ lett.} + 10d)$ $\pm(8\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(2\% \text{ lett.} + 2d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	Ik	0,10 ... 9,99 A 10,0 ... 99,9 A 100 ... 999 A	0,01 A 0,1 A 1 A		valore calcolato in base a $I_k = U/Z$		valore calcolato in base a $I_k = U/Z$	valore calcolato in base a $I_k = U/Z$	●		●			
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V		$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$						
Ures	U, Ures	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V	5 MΩ	2,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V		$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$	●					
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC; 15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$	●					
	t _U	0,0 ... 99,9 s	0,1 s		0,4 ... 99,9 s		$\pm(2\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
IMD	RL-PE ⁶⁾	15,0 ... 99,9 kΩ 100 ... 574 kΩ 2,50 MΩ	0,1 kΩ 1 kΩ 0,01 MΩ		15,0 ... 199 kΩ 200 ... 574 kΩ 2,50 MΩ	$U_N - IT = 120/230 \text{ V}$ 400/690 V $f_N = 16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$	$\pm 7\%$ $\pm 17\%$ $\pm 3\%$	$\pm 5\%$ $\pm 15\%$ $\pm 2\%$						
	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		$\pm(2\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$	●	●	●			
	UL1PE, UL2PE, UL1L2	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 690 V		$\pm(3\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(3\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$						
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	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		$\pm(6\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(3,5\% \text{ lett.} + 2d)$						
RCM	U _{ΔN}	0,0 ... 70,0 V	0,1 V	$0,33 \cdot I_{\Delta N}$ $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \dots$ 1000 mA	5,0 ... 70,0 V	$U_N = 120/230/400 \text{ V}$ $f_N = 16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$ $I_{\Delta N} = 10/30/100/300/500/1000 \text{ mA}$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$... $\pm(10\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$... $\pm(9\% \text{ lett.} + 1d)$						
	RE	10 ... 999 Ω	1 Ω	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \cdot 1,05$	valore calcolato in base a $R_E = U_{\Delta N} / I_{\Delta N}$						●	●	2)	●
		1,00 ... 6,51 kΩ	0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 30 \text{ mA} \cdot 1,05$										
		3 ... 999 Ω	1 Ω	$I_{\Delta N} = 100 \text{ mA} \cdot 1,05$										
		1,00 ... 2,17 kΩ	0,01 kΩ	$I_{\Delta N} = 300 \text{ mA} \cdot 1,05$										
	ta	0,0 ... 10,0 s	0,1 s	$I_{\Delta N} = 500 \text{ mA} \cdot 1,05$	0,5 ... 10,0 s		$\pm(2\% \text{ lett.} + 2d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	I _Δ	0,0 ... 99,9 mA 100 ... 999 mA 1,00 ... 2,50 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	$I_{\Delta N} = 10 \text{ mA} \dots$ 1000 mA  0,5x, 1x  0,5x, 1x  1x	3,0 mA ... 2,50 A		$\pm(5\% \text{ lett.} + 3d)$	$\pm(3,5\% \text{ lett.} + 2d)$						
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V	 0,5x, 1x  0,5x, 1x  1x	2,0 ... 99,9 V 100 ... 440 V		$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz	 0,5x, 1x  0,5x, 1x  1x	15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz	$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$								
IL	IL	1 ... 999 μA 1,00 ... 9,99 mA 10,0 ... 16,0 mA	1 μA 0,01 mA 0,1 mA	R _s = 2 kΩ ± 20 Ω	15 μA ... 999 μA 1,00 mA ... 9,99 mA 10,0 mA ... 16,0 mA		$\pm(3\% \text{ lett.} + 4d)$	$\pm(2\% \text{ lett.} + 3d)$	●		●			
	f	15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	IL/AMP	0,00 ... 9,99 mA	0,01 mA	337 kΩ	0,20 ... 9,99 mA		$\pm(15\% \text{ lett.} + 4d)$	$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$				PROFITEST CLIP 100mV/mA		
T %r.H.	ϑ	-99,9 ... 99,9 °C	0,1 °C		-10,0 °C ... +50,0 °C		$\pm 2 \text{ °C}$	$\pm 2 \text{ °C}$					sonda temp./umidità	
	r. H.	0,0 ... 99,9 %	0,1 %		10,0 ... 90,0 %		$\pm 5 \%$	$\pm 5 \%$						
EX-TRA ΔU	Z _{L-N} Z _{Offset}	0 ... 999 mΩ 1,00 ... 9,99 Ω	1 mΩ 0,01 Ω	$\geq 10 \text{ A AC/DC}$ con U=120 V (-0%) U=230 V (-0%) U=400 V (-0%) U=690 V (-0%) U=850 V DC (-0%)	50 ... 999 mΩ 1,00 ... 5,00 Ω	$U_N = 120/230 \text{ V}$ 400/690 V AC $U_N = 850 \text{ V DC}$ $f_N = DC/16,7/50/60/200/400 \text{ Hz}$	$\pm(10\% \text{ lett.} + 10d)$ $\pm(6\% \text{ lett.} + 4d)$	$\pm(5\% \text{ lett.} + 10d)$ $\pm(3\% \text{ lett.} + 3d)$						
	ΔU ΔU _{offset}	0,00 ... 9,99%	0,01%		valore calcolato $\Delta U = (I_N \cdot Z_{LN}) / I_N \cdot 100\%$		valore calcolato $\Delta U = (I_N \cdot Z_{LN}) / I_N \cdot 100\%$	valore calcolato $\Delta U = (I_N \cdot Z_{LN}) / I_N \cdot 100\%$	●		●			
	U	0,0 ... 99,9 V 100 ... 999 V	0,1 V 1 V		2,0 ... 99,9 V 100 ... 725 V AC 100 ... 850 V DC		$\pm(2\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(1\% \text{ lett.} + 5d)$ $\pm(1\% \text{ lett.} + 1d)$						
	f	DC; 15,0 ... 99,9 Hz 100 ... 999 Hz	0,1 Hz 1 Hz		DC; 15,4 ... 99,9 Hz 100 ... 420 Hz		$\pm(0,2\% \text{ lett.} + 1d)$	$\pm(0,1\% \text{ lett.} + 1d)$						

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

- 1) Con carico < 50 mΩ:
(alimentazione ausiliaria 230 V (-0%/+10%), 50 Hz e cavi sonda da 4 m forniti a corredo. La norma EN 61439-1 prevede per la verifica del conduttore di protezione una corrente di prova > 10 A AC. Il valore limite è fissato a 0,1 Ω.
- 2) Necessario solo per prove in DC.
- 3) A seconda della massima tensione di contatto ammessa.
- 4) Campo di misura dell'ingresso di segnale dello strumento UE:
0 ... 1,0 V_{eff} (0 ... 1,4 V_{peak}) AC/DC
- 5) La verifica di intervento avviene con:
 - : come indicato
 - : 0,7/ 1,4 x I_{ΔN}
 - : 2 x I_{ΔN}
 corrente di prova max.: 2,50 A; tutti i dati specificati sono valori efficaci.
- 6) Il valore di resistenza RL-PE è un valore di impostazione, non di misura.

Legenda: d = digit, lett. = della lettura

Per il PROFITEST PRIME AC (M506C) vale inoltre

Funzione	Misurando	Campo di lettura	Risoluzione	Impedenza di ingresso/Corrente di prova	Campo di misura	Valori nominali	Incertezza di misura	Incertezza intrinseca	Connessioni					
									1(L)	2(N)	3(PE)	Pinza amp.	Sonda HV-P HV-P	
HV	U	10 ... 999 V 1,00 ... 2,55 kV	1 V 10 V	impedenza verso terra: ≥ 1 MΩ (tip. ~ 15 MΩ)	200 ... 999 V 1,00 ... 2,50 kV	1,0/1,5/2,0/2,5 kV	±(5% lett.+5d) ±(5% lett.+5d)	±(2,5% lett.+5d) ±(2,5% lett.+5d)					●	●
	I	1,0 ... 99,9 mA 100 ... 200 mA	0,1 mA 1 mA		1,0 ... 99,9 mA 100 ... 200 mA		±(7% lett.+5d) ±(7% lett.+5d)	±(5% lett.+5d) ±(5% lett.+5d)					●	●
	φ	0 ... 90°	1°		0 ... 90°		±(12% lett.+10d) ±(10% lett.+10d)	±(10% lett.+10d)						●

Grandezze di influenza ed effetti di influenza

			EN61557-4	EN61557-2	EN61557-3	EN61557-6	EN61557-6
Sigla	Grandezza di influenza	U	RLO	Riso	ZLOOP	RCD I _F	RCD I _{ΔN}
A	Incertezza intrinseca	U: ±(1% lett.+5d) per 2,0...99,9 V ±(1% lett.+1d) per 100...999 V	±(2% lett. + 2d) per 0,10...5,99 Ω	±(3% lett. + 10d) per 50 k...999 kΩ ±(3% lett. + 1d) per 1,00 MΩ...1,20 GΩ	±(5% lett.+10d) per 50 mΩ...999 mΩ ±(3% lett.+3d) per 1,00 Ω...5,00 Ω	±(3,5% lett. + 2d) per 3,0 mA...2,50 A	±3 ms per 5,0 ms...999 ms
E1	Posizione di riferimento ±90°	0%	0%	0%	0%	0%	0%
E2	Tensione di alimentazione	0%	1%	1%	1%	1%	1%
E3	Temperatura 0 °C ... +40 °C	0,5%	1%	2,5%	1%	2,5%	5%
E4	Tensione di disturbo in serie						
E5	Resistenze della sonda					0%	0%
E6	Angolo di fase 0°...18°				1%		
E7	Frequenza di rete 99% ... 101% della frequenza nominale				1%		
E8	Tensione di rete 85%... 110% della tensione nominale				1%		
E9	Armoniche di rete				1%		
E10	Componente continua				1%		

Caselle grigie: non rilevante

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Condizioni di riferimento

Tensione di rete	230 V, tolleranza $\leq 0,1 \%$
Frequenza di rete	50 Hz, tolleranza $\leq 0,1 \%$
Frequenza del misurando	45 ... 65 Hz
Forma d'onda	sinusoidale, scarto tra valore efficace e valore raddrizzato $\leq 0,1 \%$
Angolo di impedenza	$\cos \varphi = 1$
Resistenza sonda	$< 10 \Omega$
Alim. ausiliaria (rete)	230 V, tolleranza $\leq 10 \%$
Alim. ausiliaria (batteria)	10,8 V, tolleranza $\leq 10 \%$
Temperatura ambiente	$+23 \text{ }^\circ\text{C}$, tolleranza $\leq \pm 2 \text{ K}$
Umidità relativa	40 % ... 60 %
Intensità di campo esterno	$< 0,1 \text{ A/m}$
Resistenze di carico	lineari, puramente ohmici

Condizioni ambientali

Temperatura di ricarica	$+10 \text{ }^\circ\text{C}$... $+45 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-20 \text{ }^\circ\text{C}$... $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura di lavoro	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
Accuratezza	$0 \text{ }^\circ\text{C}$... $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Spegnimento di sicurezza	$> 75 \text{ }^\circ\text{C}$
Umidità relativa	max. 75%, senza condensa
Altitudine	fino a 2000 m

Campi nominali di utilizzo

Tensione 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 (765V...893V)

Frequenza 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)

Forma d'onda tens. rete	sinusoidale
Campo di temperatura	$0 \text{ }^\circ\text{C}$... $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Angolo di impedenza	corrisp. a $\cos \varphi = 1 \dots 0,95$

Capacità di sovraccarico

Tipo di misura	Sovraccarico ammesso
U, Ures	1100 Veff permanente
RLO	Protezione elettronica, impedisce l'avviamento della misura in presenza di tensione esterna $> 12 \text{ V}$
RLOHP	Protezione elettronica, impedisce l'avviamento della misura in presenza di tensione esterna $> 12 \text{ V}$. Interruzione della misura con correnti di prova $> 31 \text{ A}$; 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"
Riso 	1200 V DC permanente
IdN, IF, IdN+IF, RCM	440 V~ permanente
ZLOOP 	725 V AC, 893 V DC (limita il numero delle misure e il tempo di pausa; in caso di sovraccarico interviene un interruttore termico che blocca la funzione di misura)
ZLOOP 	440 V (limita il numero delle misure e il tempo di pausa; in caso di sovraccarico interviene un interruttore termico che blocca la funzione di misura)
IMD	690 V, I_LPE $< 25 \text{ mA}$ permanente
IL 	15 mAeff permanente, la misura si interrompe in presenza di tensione esterna $> 60 \text{ V}$
	1 Veff permanente

Compatibilità elettromagnetica

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

Emissione di disturbi		Classe
EN 55011		A
Immunità ai disturbi	Livello di prova *	Criterio di prestazione
EN 61000-4-2	Contatto/aria - 4 kV/8 kV	B
EN 61000-4-3	10 V/m	A
EN 61000-4-4	Connessione alla rete - 2 kV	B
EN 61000-4-5	Connessione alla rete - 2 kV	B
EN 61000-4-6	Connessione alla rete - 3 V	A
EN 61000-4-8	30 A/m	A
EN 61000-4-11	1;250/300 periodi / 100%	C

* Estratto dalla tab. 2 della EN 61326-1

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Alimentazione

Alimentazione di rete

Alimentazione ausiliaria (rete)	(85 V ... 264 V 16,7 Hz ... 50 Hz ... 400 Hz)
Potenza assorbita	PROFITEST PRIME: < 300 VA PROFITEST PRIME AC: < 800 VA
Scollamento dalla rete	Presa di alimentazione con interruttore di rete

Alimentazione a batteria

Blocco batterie	3 celle Li-Ion (incorporate), tipo: FEY PA-LN1038.K01.R001 corrente di ricarica: 1,9 A tensione di ricarica: 12,3 V tempo di ricarica (posizione ): 1,5 h campo di utilizzo nominale: 9,7 V ... 10,8 V ... 12,3 V
Numero delle misure	– RLO 0,2 A: ca. 500 misure – RISO: ca. 1000 misure
Tempo di stand-by	32 ore

Funzionalità a seconda del tipo di alimentazione

Alimentazione ausiliaria (sorgente)	Funzionalità					
	Ricarica	Funzioni di base	RLO 25A	HV AC	HV DC	RCD DC ¹⁾
Alimentazione a batteria	✗	✓	✗	✗	✗	✓ ²⁾
Alimentazione di rete 230 V/240 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentazione di rete 115 V ±10% 50/60 Hz ±1 Hz	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Alimentazione di rete 85 ... 264 V / 16,7 ... 400 Hz	✓	✓	✗	✗	✓	✓

- ✓ Funzione disponibile
- ✗ Funzione non disponibile o non utile

¹⁾ Funzioni per RCD tipo B, B+ e misure di anello con blocco DC (loop+DC)

²⁾ L'esecuzione delle misure ZLOOP DC+  (DC-H), RCD IF  e RCD IΔN con corrente di prova DC è consigliabile solo con una carica di batteria ≥ 50%.

Ricarica rapida

Durante la ricarica rapida, con la manopola in posizione "Ricarica", sono disabilitate le funzioni di misura.

Interfacce di comunicazione

Tipo	USB slave per collegamento PC
Tipo	RS232 per lettori barcode e sonde T/U
Tipo	Bluetooth® per collegamento PC

Sicurezza elettrica

Classe di isolamento	I e II in conformità a IEC 61010-1/ DIN EN 61010-1/VDE 0411-1
Tensione nominale	230 V
Tensione di prova	5,4 kV 50 Hz (ingressi sonda L-N-PE verso rete/PE)
Tensione di prova HV AC	rete/PE/interruttore a chiave/ /lampade di segnalazione esterne verso ingressi di misura HV: 7,1 kV AC 50 Hz rete verso PE: 3,0 kV AC rete verso lampade di segnalazione esterne: 3,0 kV AC impedenza verso terra: ≥ 1 MΩ (tip. ~ 15 MΩ)
Categoria di misura	alimentazione: CAT II 300 V circuito di misura sonde, funzioni base: 600 V CAT III /300 V CAT IV, (senza cappucci di sicurezza: 600 V CAT II) circuito di misura HV: 2500 V/200 mA, potenziale HV AC: 2,5 kV potenziale HV DC: 5 kV
Grado di inquinamento	2
Spegnim. di sicurezza	in presenza di tensione esterna e in caso di surriscaldamento dello strumento

Fusibili

Presenza di alimentazione	2 x M3.15/250V
Ingressi di misura	funzioni di misura base: potere di interruzione min.: 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

Ingressi di misura
PRIME+AC

pistole di prova HV AC:
5 kV/200 mA AC

Struttura meccanica

Display	display multifunzionale a matrice di punti b/n 128 x 128 pixel, illuminato
Grado di protezione	connessioni dello strumento: IP40 valigetta chiusa: IP65 sec. DIN EN 60529/VDE 0470-1

Estratto della tabella relativa al grado di protezione (codice IP)

IP XY (1 ^a cifra X)	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi	IP XY (2 ^a cifra Y)	Protezione contro la penetrazione di acqua
4	≥ 1,0 mm Ø	0	non protetto

Dimensioni	50 cm x 41 cm x 21cm (LxPxA)
Peso	PROFITEST PRIME: 10,15kg PROFITEST PRIME AC: 15,10kg

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Dotazione, accessori

Accessori	Cod. art.	PROFITEST PRIME	PROFITEST PRIME AC
		(M506A)	(M506C)
Sonda a 4 fili "attiva" L con START / STOP / SALVA, 4 m ¹⁾	Z506T	○	○
Sonda a 4 fili "attiva" L con START / STOP / SALVA, 12 m ¹⁾	Z506U	○	○
Sonda per L con puntale e cavo sonda da 4 m e morsetto a coccodrillo ¹⁾	—	✓	✓
Sonda per N con puntale e cavo sonda da 4 m e morsetto a coccodrillo ¹⁾	—	✓	✓
Sonda per PE con puntale e cavo sonda da 4 m e morsetto a coccodrillo ¹⁾	—	✓	✓
Cavo USB 1 m A/B	—	✓	✓
Cavo di alimentazione, 1,5 m	—	✓	✓
Borsa per accessori, 400 x 350 x 50	—	✓	✓
Guida rapida	—	✓	✓
Avvertenze di sicurezza	—	✓	✓
Certificato di taratura DAkKS	—	✓	✓
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 25 m	Z506S	○	○
Pistola per HV-AC	Z506V	✗	○ ²⁾
Set cavi con sonde di misura HV per DC	Z506W	✗	✗
Lampade di segnalazione (rosso/verde) SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B	✗	○ ²⁾
Pulsante arresto di emergenza, a cavo, STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D	✗	○ ²⁾
Kit segnaletico per la verifica della rigidità dielettrica CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G	✗	○ ²⁾
Sonda di temperatura/umidità	Z506G	○	○
PROFITEST CLIP	Z506H	○	○
Trolley per sistema di valigette	Z506F	○	○
Cavo di guardia per HV-DC	su richiesta	✗	✗
Lettoce di codici a barre, a cavo	Z502F	○	○
Tessera con codice di registrazione per il software IZYTRON.IQ Business Starter		✓	✓

¹⁾ Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato: 600 V CAT II 16 A

²⁾ Accessori indispensabili per la verifica della rigidità dielettrica con PROFITEST PRIME AC

Legenda

- ✓ Dotazione
- ✗ Dotazione non prevista o non consigliata
- Accessorio opzionale (vedi anche i dati per l'ordinazione a pag. 14)

Accessori generici per tutte e 3 le varianti



Sonda per L, cavo sonda da 4 m (in dotazione)

Sonda per N, cavo sonda da 4 m (in dotazione)

Sonda per PE, cavo sonda da 4 m (in dotazione)

Tutte le sonde sono dotate di connettori codificati in modo da poterle collegare solo ai rispettivi ingressi L, N o PE

Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato:

300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A;

categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato: 600 V CAT II 16 A



PROFITEST PRIME
nella valigetta (in dotazione)



Borsa per accessori
(in dotazione)

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Accessori

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



Sonda a 4 fili "attiva" per L con tasti **START-STOP/Δ_N/SALVA-INVIA**, con cavo da 4 m o 12 m

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



Sonda a 4 fili per L, N o PE, SK4 con cavo da 4 m e SK12 con cavo da 12 m

SK25-PE (Z506S) *



Sonda a 4 fili per PE, con cavo da 25 m

* Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato 600 V CAT II 16 A



Boccola inserita

Boccola estratta

Morsetto a coccodrillo con chiusura a baionetta

Morsetto a coccodrillo innestabile sui puntali delle serie I-SK4/12 e SK4/12/25 (in dotazione) con boccola scorrevole per fissaggio e blocco sicuro sul puntale.



Boccola inserita

Boccola estratta: fissaggio sicuro

Forcella PRIME (Z506X)

Forcella innestabile sui puntali con boccola scorrevole per fissaggio e blocco sicuro sul puntale.



Z506Y

Puntale di ricambio avvitabile (set con 5 puntali) per cavo sonda Z506L, M, N, O, P, R, S, T, U

Adattatore trifase a 7 poli

A3-16 Shielded (Z513A)



Femmina

Maschio

A3-32 Shielded (Z513B)



Femmina

Maschio

Gli adattatori per corrente trifase A3-16 Shielded e A3-32 Shielded facilitano il collegamento con prese CEE a 7 poli.

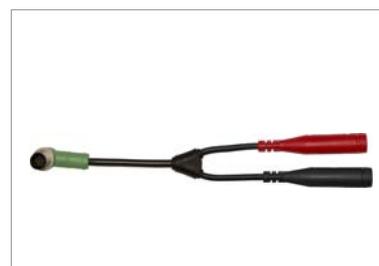
Le due versioni si distinguono per le dimensioni del connettore, le quali corrispondono alle prese CEE a 7 poli con correnti nominali 16 A e 32 A.

La verifica dell'efficacia dei sistemi di protezione avviene tramite sette boccole da 4 mm protette contro il contatto accidentale.



PROFITEST CLIP (Z506H)

Pinza amperometrica per correnti disperse o di guasto a partire da 0,1 mA, correnti dirette o differenziali fino a 25 mA



ADATTATORE Z506J-PROFITEST-PRIME (Z506J)

Adattatore per il collegamento di pinze amperometriche con uscita a banana

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Sonda di temperatura/umidità (Z506G)



Adattatore per misure di temperatura e umidità con supporto magnetico.

Trasmissione dei valori di misura e **alimentazione** (5 V DC $\pm 10\%$) attraverso la porta RS232 a 9 pin dello strumento.

Dati tecnici

Misurando	Campo di misura	Errore intrinseco
T (Temp)	-10,0 ... +50,0 °C	± 2 °C (con 50 % di umidità relativa)
r.H. (rHum)	10,0 ... 90,0%	$\pm 5\%$ (a 23 °C)

EMC, emissione di disturbi EN 61326-1:2013 classe B
 EMC, immunità ai disturbi EN 61326-1:2013
 Condizioni ambientali come lo strumento
 Grado di protezione IP20
 Dimensioni 70 mm x 40 mm x 15 mm (L x P x A)
 cavo di collegamento da 4,85 m
 Peso 30 g senza cavo di collegamento
 211 g con cavo di collegamento



PRIME CASE (Z506A)

Valigetta per accessori con tasca interna e aggancio per trolley (Z506F)

Dotazione senza trolley



TROLLEY for hardcase system PRIME (Z506F)

TROLLEY per sistema di valigette PROFITEST PRIME

estratto
 altezza: 97 cm

inserito
 altezza: 61 cm

Accessori per la verifica della rigidità dielettrica con PROFITEST PRIME AC



SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B)

Lampade di segnalazione per la verifica della rigidità dielettrica secondo DIN EN 50191/ VDE 0104 e DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14.



STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)

Pulsante arresto di emergenza per la verifica della rigidità dielettrica secondo DIN EN 50191/ VDE 0104 e DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14.



CLAIM PROFITEST PRIME AC (Z504G)

Kit segnaletico per la verifica della rigidità dielettrica, composto da borsa con catena, colonnine e cartelli, secondo DIN EN 50191/VDE 0104 e DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14.



HV-P PROFITEST PRIME AC (Z506V)

Pistola HV per la verifica della rigidità dielettrica con connettori codificati (1 pezzo per codice articolo)

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Accessori per E-Mobility

PRO-TYP I (Z525B)



Simulazione del veicolo (CP)

gli stati A ... E del veicolo vengono impostati tramite manopola

Simulazione del cavo (PP) tramite codifica fissa del cavo

Simulazione di guasti simulazione di un cortocircuito tra CP e PE tramite manopola

Indicazione della tensione di fase tramite LED

PRO-TYP II (Z525A)



Simulazione del veicolo (CP)

gli stati A ... E del veicolo vengono impostati tramite manopola

Simulazione del cavo (PP) le diverse codifiche per cavi di ricarica con 13 A, 20 A, 32 A e 63 A nonché la condizione "nessun cavo collegato" possono essere simulate tramite manopola

Simulazione di guasti simulazione di un cortocircuito tra CP e PE tramite manopola

Indicazione della tensione di fase tramite LED

Verifica delle stazioni di ricarica elettrica con cavo di ricarica fisso tramite sonda CP più lunga.

Adattatore PRO-TYPII-TYPI (Z525C)



Typ II l'entrata

Typ I l'entrata

Dati per l'ordinazione

Denominazione	Tipo	Codice articolo
Strumenti base		
Strumento sec. DIN EN 61557/ VDE 0413 per la verifica dell'efficacia delle misure di protezione negli impianti elettrici sec. DIN IEC 60364/ DIN VDE 0100-600; macchine sec. DIN EN 60204/VDE 0113-1; sistemi fotovoltaici sec. DIN EN 62446/ VDE 0126-23; stazioni di ricarica elettrica sec. VDE 0122-1; misura di tensione 1000 V AC/DC; Z_{L-PE} 690 V AC/ 800 V DC; R_{LO} 200 mA/25 A; R_{ISO} fino a 1.000 V; verifica di RCD tipo A, AC, F, EV, B, B+, MI, PRCD, IMD, RCM; corrente dispersa; corrente di contatto; memoria integrata; cicli di verifica programmabili; ingresso per sensori; USB, Bluetooth	PROFITEST PRIME	M506A
Strumento sec. DIN EN 61557/ VDE 0413 per la verifica dell'efficacia delle misure di protezione negli impianti elettrici sec. DIN IEC 60364/ DIN VDE 0100-600; macchine sec. DIN EN 60204/VDE 0113-1; sistemi fotovoltaici sec. DIN EN 62446/ VDE 0126-23; stazioni di ricarica elettrica sec. VDE 0122-1; misura di tensione 1000 V AC/DC; HV AC (regolabile gradualmente fino a 2.500 V/500 VA, interruttore a chiave, connessione per lampade di segnalazione e pulsante arresto di emergenza); Z_{L-PE} 690 V AC/ 800 V DC; R_{LO} 200 mA/25 A; R_{ISO} fino a 1.000 V; verifica di RCD tipo A, AC, F, EV, B, B+, MI, PRCD, IMD, RCM; corrente dispersa; corrente di contatto; memoria integrata; cicli di verifica programmabili; ingresso per sensori; USB, Bluetooth (sono necessari i seguenti accessori per la verifica della rigidità dielettrica: Z506V, Z506B, Z506D, Z504G)	PROFITEST PRIME AC	M506C
Dotazione: strumento con valigetta e borsa accessori con cavetti di misura, cavo USB, cavo di alimentazione, guida rapida, manuale dettagliata scaricabile da internet, certificato di taratura DAKKS		
Accessori per PROFITEST PRIME AC		
Lampade di segnalazione con cavo di collegamento da 5 m per la verifica della rigidità dielettrica con il PROFITEST PRIME AC (M506C) sec. DIN EN 50191/VDE 0104 e DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14	SIGNAL PROFITEST PRIME AC	Z506B
Prolunga da 10 m per SIGNAL PROFITEST PRIME AC	E-SK 10 SIGNAL	Z516E
Pulsante arresto di emergenza con cavo di collegamento da 5 m per la verifica della rigidità dielettrica con il PROFITEST PRIME AC (M506C) sec. DIN EN 50191/VDE 0104 e DIN EN 61557-14/ VDE 0413-14	STOP PROFITEST PRIME AC	Z506D
Prolunga da 10 m per STOP PROFITEST PRIME AC	E-SK 10 STOP	Z516D
Kit segnaletico per la verifica della rigidità dielettrica con il PROFITEST PRIME AC (M506C) composto da borsa con catena, colonnine e cartelli, sec. DIN EN 50191/VDE 0104	CLAIM PROFITEST PRIME AC	Z504G

PROFITEST PRIME, PRIME AC

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Denominazione	Tipo	Codice articolo
Chiave grezza per interruttore a chiave PROFITEST PRIME AC (nota: il numero di chiave si trova sul lato interno del coperchio della valigetta)	KEY PROFITEST PRIME AC	Z506E
1 pistola HV con interruttore per attivazione prova (grilletto), cavo di collegamento da 4 m, max. 5 kV AC, per PROFITEST PRIME AC (sono necessari 2 pistole per la verifica della rigidità dielettrica)	HV-P PROFITEST PRIME AC	Z506V
Accessori – sonde e sensori		
Sonda di misura intelligente, 4 m, con attivazione remota e puntale intercambiabile, illuminazione del punto di misura e multi LED come indicazione di stato della misura in corso nonché memorizzazione per PROFITEST PRIME. Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato: 600 V CAT II 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	I-SK4-PROFITEST-PRIME	Z506T
Sonda di misura intelligente, 12 m, con attivazione remota e puntale intercambiabile, illuminazione del punto di misura e multi LED come indicazione di stato della misura in corso nonché memorizzazione per PROFITEST PRIME. Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A; categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato: 600 V CAT II 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	I-SK12-PROFITEST-PRIME	Z506U
Pinza amperometrica per PROFITEST PRIME per correnti disperse o di guasto a partire da 0,1 mA, misura di correnti dirette o differenziali fino a 25 mA, filtro 1 kHz sec. VDE 0413-16/DIN EN/IEC 61557-16, connettore ASI, LED di monitoraggio, categoria di misura CAT III 300 V / CAT II 600 V	PROFITEST CLIP	Z506H
Adattatore con connettore angolare M12 e 2 boccole di sicurezza da 4 mm per il collegamento di pinze amperometriche agli strumenti PROFITEST PRIME, PRIME DC e PRIME AC (M506A/B/C)	ADAPTER-Z506J-PROFITEST-PRIME	Z506J
Sonda di temperatura/umidità con cavo di collegamento da 5 m per PROFITEST PRIME , campi di misura: temperatura -10,0 °C ... + 50,0 °C e umidità 10,0% ... 90,0%	T/F-Sensor for PROFITEST PRIME	Z506G

Denominazione	Tipo	Codice articolo
Accessori – cavi sonda, forcilla e puntali di ricambio		
Sonda per L con puntale intercambiabile e cavo sonda da 4 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, brevemente 25 A, permanente 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK4-L *	Z506L
Sonda per N con puntale intercambiabile e cavo sonda da 4 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, brevemente 25 A, permanente 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK4-N *	Z506N
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 4 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, brevemente 25 A, permanente 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK4-PE *	Z506P
Sonda per L con puntale intercambiabile e cavo sonda da 12 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK12-L *	Z506O
Sonda per N con puntale intercambiabile e cavo sonda da 12 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK12-N *	Z506M
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 12 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK12-PE *	Z506R
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 25 m per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK25-PE *	Z506S
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 50 m su avvolgicavo per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK50-PE *	Z516A
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 75 m su avvolgicavo per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK75-PE *	Z516B

Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1

Denominazione	Tipo	Codice articolo
Sonda per PE con puntale intercambiabile e cavo sonda da 100 m su avvolgicavo per PROFITEST PRIME, 300 V CAT IV, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo"), morsetto a cocco-drillo con chiusura a baionetta	SK100-PE *	Z516C
Forcella innestabile sui puntali per contattare il cavetto di misura tramite vite su morsetto, 600 V CAT III, 16 A (adatta per operazione in cortocircuito 25 A, 10 s "tempo di attivazione", 30 s "tempo di riposo")	Forcella PRIME	Z506X
5 puntali di ricambio per cavo sonda PROFITEST PRIME (cavo sonda Z506L, M, N, O, P, R, S, T, U)	Puntali di ricambio PRIME	Z506Y
Adattatore trifase a 7 poli schermato per prese CEE da 16 A, CAT III 300 V - 10 A	A3-16 Shielded	Z513A
Adattatore trifase a 7 poli schermato per prese CEE da 32 A, CAT III 300 V - 10	A3-32 Shielded	Z513B
Set di puntali (rosso / nero) CAT III / 600 V, 1 A, zona di lavoro dei puntali 68 mm - diametro 2,3 mm	Set Probes	Z503F
Morsetto a contatto piatto per la contattazione rapida e sicura su sbarre. Contattazione perfetta sul lato anteriore e posteriore della sbarra tramite pratiche lamelle di contatto. Femmina rigida da 4 mm nella parte di impugnatura, adatta per inserire maschi molleggiati da 4 mm con guaina isolante rigida. 1000 V CAT IV/32 A	PRO-PE Clip	Z503G
Braccio telescopico per misura RLO e RISO, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, chiuso/esteso 53,5 cm/120 cm, 190 g	TELEARM 120 ^{D)}	Z505C
Braccio telescopico per misura RLO e RISO, CAT III 600 V / CAT IV 300 V, 1 A, chiuso/esteso 73,5 cm/180 cm, 250 g	TELEARM 180 ^{D)}	Z505D
Accessori – trasporto		
Trolley per sistema di valigette PROFITEST PRIME	TROLLEY for hardcase system PRIME (Z506F)	Z506F
Valigetta PRIME con tasca interna e aggancio per trolley (Z506F) nonché per accessori degli strumenti PROFITEST PRIME e METRISO PRIME 10	PRIME CASE	Z506A
Set di strumenti e accessori		
PROFITEST PRIME (M506A), trolley per sistema di valigette (Z506F), sonda intelligente I-SK4 da 4 m (Z506T)	Pacchetto Starter PRIME	M506D
PROFITEST PRIME (M506A), PRIME CASE (Z506A), TROLLEY per sistema di valigette PRIME (Z506F), I-SK4-PROFITEST-PRIME (Z506T), PROFITEST CLIP (Z506H)	Pacchetto Master PRIME	M506E
PROFITEST PRIME AC (M506C), TROLLEY per sistema di valigette PRIME (Z506F), HV-P PROFITEST PRIME AC (2 x Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D), PRIME CASE (Z506A)	Pacchetto Profi PRIME	M506F

Denominazione	Tipo	Codice articolo
Pacchetto HV: (2 x Z506V), SIGNAL PROFITEST PRIME AC (Z506B), STOP PROFITEST PRIME AC (Z506D)	HV-Package PRIME AC	Z506Z
Accessori per E-Mobility		
Adattatore di prova monofase con connettore tipo 1	PRO-TYP I ^{D)}	Z525B
Adattatore di prova monofase e trifase con connettore tipo 2	PRO-TYP II ^{D)}	Z525A
Adattatore di prova monofase e trifase con connettore tipo 2; versione con adattatore per prese svizzere	PRO-TYP II-CH ^{D)}	Z525D
Adattatore PRO TYP II a TYP I	PRO-TYPII-TYPI	Z525C
Accessori – Documentazione		
Letture di codici a barre, a cavo	Z502F	Z502F

* Categoria di misura con cappuccio di sicurezza applicato: 300 V CAT IV, 600 V CAT III, 1 A;
categoria di misura senza cappuccio di sicurezza applicato: 600 V CAT II 16 A

^{D)} Bollettino tecnico disponibile

Per ulteriori informazioni sugli accessori si prega di consultare

- il catalogo *Strumentazione di misura e verifica*
- il nostro sito internet www.gossenmetrawatt.com

PROFITEST PRIME, PRIME AC

**Strumenti di verifica DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100,
VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23-1 e VDE 0122-1**

Redatto in Germania • Con riserva di modifiche • Una versione pdf è disponibile via Internet

 **GOSSEN METRAWATT**

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germania

Telefono +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com