

3-349-671-10

- Misura della tensione: 0 ... 1000 V DC
- Misura della corrente (diretta): 0 ... 20 A DC
- Misura della resistenza di isolamento campo di misura: 0 ... 20 MΩ tensioni di prova: 250 V / 500 V / 1000 V DC
- Controllo di polarità
- Rilevamento di guasti a terra: 0 ... 1000 V DC
- Verifica della continuità del conduttore di protezione: $0 \dots 10 \Omega$
- LCD retroilluminato
- Compatto e robusto ideale per l'impiego in condizioni gravose
- · Ampia scelta di accessori

PROFITEST PVsun memo

- Interfaccia USB bidirezionale
- Memoria integrata (> 10000 record)
- Software per PC (creazione di strutture di verifica personalizzate, acquisizione ed elaborazione dei valori di misura)

PROFITEST PVsun-sor

Sensore per irraggiamento, temperatura e angolo di inclinazione





Applicazione

Con il PROFITEST PVsun si possono eseguire in modo facile e sicuro tutte le verifiche di sicurezza elettrica sui sistemi fotovoltaici prescritte dalla norma CEI EN 62446.

Il tester è previsto per la verifica di stringhe e moduli fotovoltaici fino a max. $1.000\ V\ /\ 20\ A.$

Oltre alla misura della resistenza di isolamento, al controllo della polarità e al rilevamento dei guasti a terra, lo strumento consente anche la verifica della continuità del conduttore di protezione.

Il tester si distingue per il design ergonomico e la facilità d'uso, con un peso di soli 500 g.

Prescrizioni e norme applicate

Prescrizioni e norme di riferimento per costruzione e collaudo dello strumento

<u>'</u>				
IEC 61 010-1/EN 61 010-1/ VDE 0411-1	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – Prescrizioni generali			
EN 60529 VDE 0470 Parte 1	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)			
DIN EN 61 326-1 VDE 0843-20-1	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio – Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica – Parte 1: Requisiti generali			

Prescrizioni e norme per l'utilizzo dello strumento

VDE 0126-23	Sistemi fotovoltaici collegati alla rete elettrica Prescrizioni minime per la documentazione del sistema,
	le prove di accettazione e prescrizioni per la verifica ispettiva

Dati tecnici

Misura di tensione U0

0 ... 1000 V DC Campo di misura

(senza sovratensioni transitorie)

Risoluzione

 \pm (2% lett. + 1 d) Accuratezza

Corrente (direttamente)

Campo di misura 0 ... 20 A DC, tempo di misura < 1 s

Campo di tensione 2 ... 1000 V DC

Risoluzione 0,1 A

Accuratezza $\pm (1\% \text{ lett.} + 1 \text{ d})$

Protezione da

max. 24 A (intervento del fusibile interno) sovracorrente

Misura della resistenza di isolamento Riso

Tensione di prova	250 V DC	500 V DC	1000 V DC
Campo di misura	$0.5~\mathrm{M}\Omega~~1~\mathrm{M}\Omega$	1 M Ω 20 M Ω	1 M Ω 20 M Ω
Risoluzione	0,1 MΩ	1 M Ω	1 ΜΩ
Accuratezza	±(1% lett. + 1 d)	\pm (1% lett. + 2 d)	±(1% lett. + 2 d)
Valore limite	$<$ 0,5 M Ω	$< 1 \; \text{M}\Omega$	$<$ 1 M Ω
Numero di misure	ca. 1000 (con un set di batterie IEC LR6)		

Rilevamento di guasti a terra

Campo di misura 0 ... 1000 V DC

Risoluzione 1 V

Accuratezza $\pm (5\% \text{ lett.} + 1 \text{ d})$

Verifica della continuità

 $0 \dots 10 \Omega$ Campo di misura > 200 mACorrente di prova Risoluzione $0,1 \Omega$

Accuratezza $\pm (1\% \text{ lett.} + 1 \text{ d})$

Numero di misure ca. 500

(batterie 1,5 V IEC LR6)

Display

LCD display retroilluminato multifunzionale

a matrice di punti, 128 x 64 punti

Condizioni di riferimento

Temperatura

+23 °C ±2 K ambiente Umidità relativa 40 ... 75 % Tensione di batteria 6 V ±1 V

Condizioni ambientali

Temperatura di

Temperatura di

-10 °C...60 °C stoccaggio

Umidità relativa < 80%, senza condensa

Altitudine fino a 2000 m

Alimentazione

Ratterie 4 x 1,5 V IEC LR6, AA, AM3, MN1500

Consumo ca. 20 µA da spento

ca. < 30 mA nel funzionamento normale ca. 190 mA con retroilluminazione

Sicurezza elettrica

Campo di tensione 1000 V

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Direttiva EMC 2004/108/CE Norma di base EN 61326-1:2006

Memoria dati (solo PROFITEST PVsun memo)

Capacità max. 10.240 record

Tipo di memoria memoria flash non volatile (mantiene i dati

anche con batteria scarica)

Interfaccia (solo PROFITEST PVsun memo)

Tipo USB 2.0 (compatibile USB 2.0 full speed

(12 Mbps))

Connessione mini USB tipo B (a 5 pin)

Cavo cavo USB 2.0 (connettore A | connettore

mini B)

Struttura meccanica

Grado di protezione involucro IP 42

sec. DIN VDE 0470 parte 1/EN 60529

Dimensioni 209 mm x 98 mm x 35 mm Peso ca. 500 g con batterie

0...40 °C esercizio

GMC-I Messtechnik GmbH

Dotazione

- 1 Strumento PROFITEST PVsun o PROFITEST PVsun MEMO
- 1 4 batterie da 1,5 V IEC LR6 (AA)
- 3 Cavetti di sicurezza da 1,5 m, rosso, blu, giallo: maschio a banana maschio a banana
- 1 Adattatore per il fotovoltaico, rosso: femmina MC3 femmina a banana
- 1 Adattatore per il fotovoltaico, rosso: femmina MC4 femmina a banana
- 1 Adattatore per il fotovoltaico, blu: maschio MC3 femmina a banana
- 1 Adattatore per il fotovoltaico, blu: femmina MC4 femmina a banana
- 1 Puntale di sicurezza con boccola ad innesto, rosso
- 1 Morsetto a coccodrillo di sicurezza con boccola ad innesto, giallo-grigio
- 1 Valigetta con inserto in espanso
- 1 Istruzioni per l'uso
- 1 Software per PC (solo PROFITEST PVSUN MEMO) per scaricare dal nostro sito internet www.gossenmetrawatt.com
- 1 Cavo USB (solo PROFITEST PVsun MEMO)

Accessori (in dotazione)

Cavetti di sicurezza e adattatori per il fotovoltaico



Valigetta



Accessori opzionali

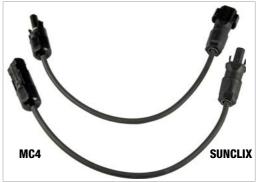
PROFITEST PVsun-sor (Z360N)



Set adattatori PV MC3-MC4 (Z360K)



Set adattatori PV SUNCLIX-MC4 (Z360H)



Set adattatori TYCO-MC4 (Z360J)



GMC-I Messtechnik GmbH

Puntali magnetici (brevetto) con serracavo magnetico (Z502Y)



Dati per l'ordinazione

Descrizione	Tipo	N° articolo
Tester per stringhe e moduli fotovoltaici fino a max. 1.000 V / 20 A in conformità a CEI EN 62446. Misura della resistenza di isolamento con tensione di prova fino a 1.000 V, controllo di polarità, rilevamento di guasti a terra e verifica della continuità del conduttore di protezione. Valigetta con cavetti e adattatore.	PROFITEST PVsun	M360C ¹⁾
come PROFITEST PVsun, più memo- ria interna, interfaccia bidirezionale, software e cavo USB	PROFITEST PVsun MEMO	M360D ¹⁾
Equipaggiamento di verifica composto da PROFITEST PVSUN MEMO, PROFITEST PVSUN-SOR, Set 2 – Puntali magnetici e valigetta	PV SUN PACKAGE	M360E
Sensore per irraggiamento, temperatura e angolo di inclinazione per gli strumenti PROFITEST PVSUN e PROFITEST PVSUN MEMO	PROFITEST PVsun-son	Z360N ^{D)}
Cavo per fotovoltaico, lunghezza 300 mm, sezione 4 mm	Set adattatori MC3-MC4	Z360K
Cavo per fotovoltaico, lunghezza 300 mm, sezione 4 mm	Set adattatori SUNCLIX-MC4	Z360H
Cavo per fotovoltaico, lunghezza 300 mm, sezione 4 mm	Set adattatori TYCO-MC4	Z360J
Puntali magnetici con protezione da contatto – set con supporto magnetico diametro 5,5 mm isolato, con connettore MC4 (per tester fotovoltaico), CAT III 1.000 V / 4 A, temperatura da –10 °C a +60 °C, in condizioni normali e con viti a testa piana forza di adesione 1.200 g perpendicolarmente alla superficie di contatto	Set 2 – Puntali magnetici	Z502Y

D) Bollettiono tecnico disponibile

¹⁾ Certificato di taratura DAkkS disponibile (opzionale)