

Dati tecnici

Tester per prove di sicurezza GLP1-g

APPARECCHIO BASE

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	110..250Vac
Frequenza	47..63Hz
Assorbimento di corrente a vuoto	0,5A, fusibile T10A

SPECIFICHE GENERALI

Touchdisplay	Display touch 5" colore
Inserimento	Tramite touch
Data Ora	Orologio integrato con calendario
Memoria: programmi di prova	>1000
Memoria: esiti di prova	792 risultati di test inclusi tutti i valori predefiniti, i valori misurati, la data e l'ora per ogni passo di prova. Memorizzazione aggiuntiva d'informazioni sugli ordini
Collegamenti di prova	Presa di prova ¹⁾ sul frontale dell'apparecchio Connessione per la sonda di prova sul frontale dell'apparecchio Connessione industriale ^{1,2)} sul retro dell'apparecchio Boccole per l'alta tensione sul frontale dell'apparecchio
Sicurezza	Interruttore a chiave Protezione password 2 ingressi di sicurezza interblocco HV, 2 circuiti secondo CAT IV, relè interni con contatti positivi 2 ingressi di sicurezza interblocco NV, 2 circuiti secondo CAT IV, relè interni con contatti positivi Ingresso per arresto d'emergenza Conformità, secondo la norma VDE 0104 / EN 61010
Interfacce di comunicazione	Commutabile RS232, USB e LAN USB sul frontale per il Barcodescanner
Interfacce standard	Uscite: lampade esito, lampade avvertimento Ingressi: pulsante a pedale, solo per tester ad alta tensione con pistole di prova, opzionale comando a due mani
Interfaccia di controllo remoto	Uscite: iO, niO, prova in corso, pronto, HV-ON, I<min, scarica Ingressi: start, stop, pulsante a pedale
Taratura	Tramite software senza dover aprire il tester
Software User-friendly	Tutte le voci sono verificate mediante controlli di plausibilità. Help online
Lingua sul pannello frontale	DE, US
Lingua sul software	DE, US, IT, ES, FR
Sviluppo e produzione	Made in Germany

SPECIFICHE MECCANICHE

Versioni meccaniche	Versione da tavolo : inclusi piedini solidi per il posizionamento dell'apparecchio Versione rack: set di montaggio per l'installazione in un armadio 19"		
Ambiente di lavoro	T= 0...50°C RH= 0...80% rh senza condensazione.		
Immagazzinamento	T= 0...60°C RH= 0...90% rh senza condensazione.		
Colore custodia	RAL 7035		
Dimensioni + peso	Custodia ½ 19"	Custodia 19" intero	Peso / kg
GLP1-g 120	x		7,5
GLP1-g 130	x		11,8
GLP1-g 140		x	14,0
GLP1-g 141		x	7,0
GLP1-g 160		x	17,5
GLP1-g 220	x		6,5
GLP1-g 320	x		9,8
GLP1-g 321	x		9,8
GLP1-g 330	x		15,0
GLP1-g 331	x		15,0
GLP1-g 340		x	27,0
GLP1-g 341		x	27,0
GLP1-g 350		x	24,0
GLP1-g 360	x		28,0
GLP1-g 370	x		31,2
GLP1-g 380	x		6,5
GLP1-g 620	x		6,5
GLP1-g 630	x		11,8
GLP1-g 720	x		9,8
GLP1-g 730	x		15,0
GLP1-g 820	x		6,5
GLP1-g 830	x		6,5
GLP1-g 831		x	7,0
GLP1-g 840		x	7,5
GLP1-g 920	x		10,0
GLP1-g 930	x		11,5
GLP1-g 1011	x		10,8
GLP1-g 1012	x		10,8
GLP1-g 1020		x	17,8
GLP1-g 1021	x		16,0
GLP1-g 1022	x		16,0
GLP1-g 1030		x	16,5
GLP1-g 1031		x	16,5
GLP1-g 1032		x	16,5
GLP1-g 1040		x	22,0
GLP1-g 1041		x	21,0
GLP1-g 1042		x	21,0
GLP1-g 1122	x		11,8
GLP1-g 1130	x		11,8
GLP1-g 1220		x	17,0
GLP1-g 1221		x	15,7
GLP1-g 1222		x	16,0
GLP1-g 1224		x	18,5
GLP1-g 1225		x	17,5
GLP1-g 1226		x	17,5
GLP1-g 1230		x	22,2
GLP1-g 1231		x	21,2
GLP1-g 1232		x	21,2
GLP1-g 1320	x		13,8
GLP1-g 1520		x	18,5
GLP1-g 1530		x	23,9
GLP1-g 1720	x		6,5

1) Le connessioni di prova sono liberamente configurabili dall'utente.

2) Quando si ordina il connettore industriale sul retro del dispositivo, la presa di prova e la connessione della sonda di prova vengono omesse

3) Interruttore a chiave solo su tester con tensioni o correnti di prova pericolose.

Prova del conduttore di terra AC GLP1-g

CORRENTE DI PROVA AC

Corrente di prova max.	GLP1-g 120 : 10 A AC, in passi da 1A iniziando da 1A GLP1-g 130 : 30 A AC, in passi da 1A iniziando da 1A GLP1-g 140 : 40 A AC, in passi da 1A iniziando da 1A GLP1-g 150 : 75 A AC, in passi da 1A iniziando da 1A
Frequenza di uscita	47..63 Hz, come da frequenza di rete alimentazione
Controllo della corrente	Controllo elettronico automatico della corrente con monitoraggio costante della corrente minima e rilevatore di interruzione di corrente.
Impostazione	Uscita sempre superiore al valore impostato

TENSIONE

Tensione di prova max.	6 - 12 V AC - selezionabile dall'operatore, con limitazione automatica della tensione massima
------------------------	---

RESISTENZA

Precisione	Misura della resistenza a quattro fili ad alta precisione
Campo di misura totale	0..1200 mΩ, a seconda della corrente di prova che scorre e della tensione di prova massima consentita
Risoluzione	1 mΩ o 100mV
Misura della resistenza	0...1200 mΩ a 12V e 10A 0...600 mΩ a 6 V e 10 A 0...400 mΩ a 12 V e 30 A 0...200 mΩ a 6 V e 30 A 0...300 mΩ a 12 V e 40 A 0...150 mΩ a 6 V e 40 A 0...160 mΩ a 12 V e 75 A 0...80 mΩ a 6 V e 75 A
Gamma di offset milliohm	0... 100 mΩ
Precisione di misura	±0.25% dal valore finale ±1 mΩ

VALUTAZIONE

Valutazione basata su	Resistenza o caduta di tensione
Limite di resistenza superiore PE_{Rmax} o	0 ... 1200 mΩ liberamente definibili, letture pari o inferiore a questo limite GO o in alternativa
Limite di tensione superiore PE_{Umax}	0 ... 12V liberamente definibili, letture pari o inferiore a questo limite GO
Limite di resistenza inferiore PE_{Rmin} O limite di tensione inferiore	Liberamente definibili, i valori misurati sono più piccoli di questo limite Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite della resistenza inferiore è sempre inferiore a quello superiore.
Corrente sotto il limite	Se la corrente di prova durante il test è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.

GENERALE

Timer di prova	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 1 h in passi da 0.1 s Escluso: Tester con 30A e presa della sonda sul frontale Tester: 120, 130, 620, 630, 1011, 1012, 1021, 1022, 1030, 1031, 1032, 1041, 1042, 1122, 1130 1221, 1222, 1225, 1226, 1231, 1232, 1320, 1520 und 1720 Se la corrente di prova è impostato più di 10A, il tempo di prova max. è di 180sec.
Tecnologia di misurazione U & I	Misura TRMS (vero valore effettivo)

Prova del conduttore di terra DC GLP1-g

CORRENTE DI PROVA DC

Corrente di prova max.	40A DC – in passi da 1A iniziando da 100mA
Regolazione della corrente	Controllo elettronico automatico della corrente costante con monitoraggio del rilevatore d'interruzione di corrente
Impostazione	Corrente richiesta + 0,5A

TENSIONE

Tensione di prova	6 V
-------------------	-----

RESISTENZA

Precisione	Misura della resistenza a quattro fili ad alta precisione
Campo di misura totale	0 ... 600 mΩ, a seconda della corrente di prova fluente
Risoluzione	1 mΩ o 10 mV
Misura della resistenza da – a	0 ... 600 mΩ da 10 A 0 ... 300 mΩ da 20 A 0 ... 150 mΩ da 40 A
Gamma di offset milliohm	0 ... 100 mΩ
Precisione di misura	±0.25% dal valore finale ±1 mΩ

VALUTAZIONE

Valutazione basata su	Resistenza o caduta di tensione
Limite di resistenza superiore PE _{Rmax}	0 ... ≤800 mΩ liberamente definibili, i valori misurati uguali o inferiore a questo limite sono GO.
Limite di resistenza inferiore PE _{Rmin}	Liberamente definibili, i valori misurati più piccoli di questo limite sono noGO. Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite della resistenza inferiore è sempre inferiore a quello superiore.
Corrente sotto il limite	Se la corrente di prova è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.

GENERALE

Timer di prova	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 1 h in passi da 0.1 s
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore medio estremamente accurata

Test di resistenza di isolamento per dispositivi con max. 1000 V GLP1-g

TENSIONE DI PROVA

Tensione di prova	50 ... 1000 V DC, a passi da 10V (regolabile)
Regolazione della tensione	Controllo elettronico automatico della tensione costante con monitoraggio della sottotensione.
Impostazione	Valore nominale +5V

CORRENTE

Corrente di prova max.	2..3 mA DC – limitato come corrente di sicurezza
Potenza di uscita	Max. 2 W

RESISTENZA

Campo di misura	500 kΩ ... 250 MΩ 500 kΩ ... 10 GΩ
Risoluzione	100 kΩ
Precisione di misura	Fino a 10 MΩ: ±0.5% del valore finale ±100 kΩ con una tensione di prova di almeno 500 V Fino a 250 MΩ: ±0.75% dal valore finale ±100 kΩ con una tensione di prova di almeno 500 V Fino a 10 GΩ: ±0.5% dal valore finale ±100 kΩ con una tensione di prova di almeno 500 V

VALUTAZIONE

Limite di resistenza inferiore ISO _{Rmin}	250 kΩ ... 250 MΩ liberamente definibili, i valori misurati uguali o maggiori di questo limite sono GO. 250 kΩ ... 10 GΩ liberamente definibili, i valori misurati uguali o maggiori di questo limite sono GO.
Limite di resistenza superiore ISO _{Rmax}	250 kΩ ... 250 MΩ liberamente definibili, i valori misurati maggiori di questo limite sono noGO. 250 kΩ ... 10 GΩ liberamente definibili, i valori misurati maggiori di questo limite sono noGO. Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite di resistenza superiore è sempre maggiore del limite di resistenza inferiore.
Sotto tensione	Se la tensione di prova è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.

GENERALE

Timer di prova	0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 1 h a passi da 0.1 s
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore medio estremamente accurata
Scarica	≤200 ms, da un oggetto di prova con carico puramente resistivo. Prerequisito: i cavi di prova devono essere ancora collegati all'oggetto di prova durante la scarica dopo il test .
Resistenza di scarico	100 kΩ a ISO con max. 1000 V tensione di prova
Monitoraggio della tensione residua	La prova è completata quando la tensione di uscita è scesa sotto i 60V.
Resistenza interna	330 kΩ a ISO con max. 1000 V tensione di prova La resistenza interna determina il tempo di ricarica dell'oggetto di test. Min. tempo di ricarica = resistenza x capacità dell'oggetto da testare (s).
Misurazione	L&N ↔ PE nella presa di prova o L&N ↔ sonda di prova

Test di resistenza di isolamento per dispositivi HV DC > 1000 V GLP1-g

TENSIONE DI PROVA

Tensione di prova	GLP1-g 820 : 50 ... 4000 V DC, in passi da 1V GLP1-g 830 : 50 ... 6000 V DC, in passi da 1V GLP1-g 831 : 50 ... 6000 V DC, in passi da 1V GLP1-g 840 : 100 ... 10000 V DC, in passi da 1V
Regolazione della tensione	Controllo elettronico automatico della tensione costante con monitoraggio della sottotensione.
Impostazione	Valore nominale +5V

CORRENTE

Corrente di prova max.	GLP1-g 820 : 10 mA DC, limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 830 : 10 mA DC, limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 831 : 20 mA DC, non limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 840 : 6 mA DC, limitato come corrente di sicurezza
------------------------	---

RESISTENZA

Campo di misura	500 k Ω ... 10 G Ω
Risoluzione	100 k Ω
Precisione di misura	Fino a 10 M Ω : $\pm 0.5\%$ del valore finale ± 100 k Ω con una tensione di prova di almeno 500V Fino a 10 G Ω : $\pm 0.5\%$ del valore finale ± 100 k Ω con una tensione di prova di almeno 500V

VALUTAZIONE

Limite di resistenza inferiore ISO _{Rmin}	500 k Ω ... 10 G Ω liberamente definibili, i valori misurati uguali o maggiori di questo limite sono GO.
Limite di resistenza superiore ISO _{Rmax}	500 k Ω ... 10 G Ω liberamente definibili, i valori misurati maggiori di questo limite dono noGO. Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite di resistenza superiore è sempre maggiore del limite di resistenza inferiore.
Sotto tensione	Se la tensione di prova è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.

GENERALE

Timer di prova	0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 1 h a passi da 0.1 s
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore medio estremamente accurata
Scarica	≤ 200 ms, da un oggetto di prova con carico puramente resistivo. Prerequisito: i cavi di prova devono essere ancora collegati all'oggetto di prova durante la scarica dopo il test .
Resistenza di scarico	500 k Ω da ISO con tensione di prova HVDC
Monitoraggio della tensione residua	La prova è completata quando la tensione di uscita è scesa sotto i 60V.
Misurazione	L&N ↔ PE nella presa di prova o L&N ↔ sonda di prova

Prova alta tensione AC GLP1-g

TENSIONE DI PROVA

Tensione di prova e risoluzione	GLP1-g 320 : 50 ... 6000 V AC isolato dal potenziale @ 3 mA, risoluzione 1 V GLP1-g 330 : 50 ... 6000 V AC isolato dal potenziale @ 100 mA, risoluzione 1 V, ≥500 VA GLP1-g 340 : 50 ... 6000 V AC isolato dal potenziale @ 200 mA, risoluzione 1 V, 1000 VA GLP1-g 350 : 100 ... 12000 V AC isolato dal potenziale @ 100 mA, risoluzione 1 V, 1000 VA GLP1-g 360 : 125 ... 15000 V AC non isolato dal potenziale @ 50 mA, risoluzione 10 V GLP1-g 370 : 250 ... 30000 V AC non isolato dal potenziale @ 30 mA, risoluzione 50 V GLP1-g 380 : 400 ... 50000 V AC non isolato dal potenziale @ 25 mA, risoluzione 50 V
Impostazione tensione	Impostazione manuale: a passi da 1V Impostazione automatica: regolabile a passi di 10V
Regolazione della tensione	Regolazione elettronica automatica della tensione costante con monitoraggio della sottotensione.
Impostazione	Valore nominale +5V
Misurazione della tensione	Reale valore effettivo (TRMS) o valore di picco, selezionabile dall'operatore.
Precisione di misura	Apparecchi fino 12 kV: ±0.25% dal valore finale Apparecchi fino 50 kV: ±1% dal valore finale
Frequenza di uscita	47 ... 63Hz, dipende dalla rete

CORRENTE

Tensione di prova e risoluzione	GLP1-g 320 : 3 mA, risoluzione 10 µA, limitato come corrente di sicurezza con valutazione di sovracorrente ridondante Limitazione attiva della corrente di sicurezza – non tramite resistenze! GLP1-g 330 : 100 mA, risoluzione 0.1 mA $I_k \geq 100 \text{ mA da } \geq 500 \text{ V, } \geq 500 \text{ VA}$ secondo VDE-, EN- e IEC-normativa $I_k \geq 200 \text{ mA da } \geq 900 \text{ V,}$ secondo VDE-, EN- e IEC-normativa I_k = corrente di corto circuito GLP1-g 340 : 200 mA, risoluzione 0.1 mA GLP1-g 350 : 100 mA, risoluzione 0.1 mA GLP1-g 360 : 50 mA, risoluzione 0.1 mA GLP1-g 370 : 30 mA, risoluzione 0.1 mA GLP1-g 380 : 25 mA, risoluzione 0.1 mA
Misurazione e valutazione correnti	Reale valore effettivo (TRMS) o valore di picco, selezionabile dall'operatore. Corrente totale o corrente attiva, selezionabile dall'operatore.
Precisione di misura	Apparecchi fino a 3mA: dal valore finale ±0,01mA Apparecchi da 25mA: ±0,25% dal valore finale ±0,1mA

VALUTAZIONE

Limite corrente superiore / I _{max}	0 ... max. corrente di prova (a seconda del modello del dispositivo), i valori misurati uguali o inferiori a questo limite sono GO.
Limite corrente inferiore / I _{min}	0 ... max. corrente di prova (a seconda del modello del dispositivo), i valori inferiori a questo limite sono noGO. Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite di corrente inferiore è sempre più piccolo a quello superiore.
Sottotensione	Se la tensione di prova è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.
Rilevatore di errori	Visivamente e acusticamente

GENERALE

Timer di prova	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 100 h in passi da 0.1 s, modalità: auto = timer di prova, modalità: manuale=funzionamento continuo
Timer rampa – in salita	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 100 h in passi da 0,1 s (0 = senza rampa di salita)
Timer di rampa – in discesa	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 100 h in passi da 0,1 s (0 = senza rampa di discesa)
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore effettivo o del valore di picco estremamente preciso ($U_{TRMS} - U_{TRMS} - I_{TRMS} - I_{TRMS}$)
Modalità di funzionamento	4
<i>Manuale</i>	La tensione è regolata manualmente a mano sulla manopola. Il test viene eseguito senza il timer. Spegnimento su sovracorrente.
<i>Automatico</i>	La tensione viene impostata automaticamente in base alle specifiche. Il test viene eseguito con il timer. Arresto su sovracorrente o corrente al di fuori della finestra min. - max.
<i>Bruciatura</i>	La tensione viene regolata manualmente a mano sulla manopola. Il test viene eseguito senza il timer.
Solo con 6kV - 20, 100 e 200mA	In caso di sovracorrente non si spegne. La corrente di prova è limitata elettronicamente a max. 100mA.
<i>Impulso</i>	La tensione è regolata manualmente a mano sulla manopola. Il test viene eseguito senza il timer.
Non con 6 kV - 3 mA	In caso di sovracorrente, si verifica uno spegnimento per 0,5 s. La corrente di prova è limitata elettronicamente a max. 100mA.
Scarica	0 ... 100 ms Prerequisito: i cavi di prova devono essere ancora collegati all'oggetto di prova durante la scarica dopo il test.
Monitoraggio della tensione residua	La prova è completata quando la tensione di uscita è scesa sotto i 60V.

Prova alta tensione DC GLP1-g

CORRENTE DI PROVA

Tensione di prova e risoluzione	GLP1-g 820 : 50 ... 4000 V DC non isolato dal potenziale @ 10mA, risoluzione 5V Polo negativo su PE (Terra – Ground) GLP1-g 830 : 50 bis 6000 V DC non isolato dal potenziale @ 10mA, risoluzione 5V Polo negativo su PE (Terra – Ground) GLP1-g 831 : 50 bis 6000 V DC non isolato dal potenziale @ 20mA, risoluzione 5V Polo negativo su PE (Terra – Ground) GLP1-g 840 : 100 bis 10000 V DC non isolato dal potenziale @ 6mA, risoluzione 5V Polo negativo su PE (Terra – Ground)
Ripple	GLP1-g 820 : $\pm 0.75\%$ Uout con 10mA a pieno carico GLP1-g 830 : $\pm 0.5\%$ Uout con 10mA a pieno carico GLP1-g 831 : $\pm 0.5\%$ Uout con 20mA a pieno carico GLP1-g 840 : $\pm 0.5\%$ Uout con 6mA a pieno carico
Impostazione tensione	Impostazione manuale: in passi da 1V Predefinito automatico: in passi da 10V
Regolazione della tensione	Regolazione elettronica automatica della tensione costante con monitoraggio della sottotensione.
Impostazione	Circa da 5 a 10V superiore al valore standard, da minimo a pieno carico.
Misurazione della tensione	Valore medio
Precisione di misura	$\pm 0.25\%$ dal valore finale ± 5 V

CORRENTE

Corrente di prova	GLP1-g 820 : 10 mA, limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 830 : 10 mA, limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 831 : 20 mA, non limitato come corrente di sicurezza GLP1-g 840 : 6 mA, limitato come corrente di sicurezza
Risoluzione	1 μ A
Misurazione e valutazione correnti	Valore medio
Precisione di misura	$\pm 0.1\%$ dal valore finale ± 1 μ A

RESISTENZA D'ISOLAMENTO

Guarda	Nel capitolo tecnico test di resistenza d'isolamento per dispositivi con tensione di prova >1000V
--------	---

VALUTAZIONE

Limite corrente superiore / I _{max}	0 ... max. corrente di prova (a seconda del modello del dispositivo), i valori misurati uguali o inferiori a questo limite sono GO.
Limite corrente inferiore / I _{min}	0 ... max. corrente di prova (a seconda del modello del dispositivo), i valori inferiori a questo limite sono noGO. Questa funzione viene utilizzata per il controllo dei contatti. La funzione può essere disattivata. Il limite di corrente inferiore è sempre più piccolo a quello superiore.
Sottotensione	Se la tensione di prova è inferiore al valore predefinito, il risultato del test è noGO.
Rivelatore di errori	Visivamente e acusticamente

GENERALE

Timer di prova	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 100 h in passi da 0.1 s, modalità: auto = timer di prova, modalità: manuale = funzionamento continuo
Timer rampa – in salita	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s bis 100 h in passi da 0,1 s (0 = senza rampa di salita)
Timer rampa – in discesa	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s bis 100 h in passi da 0,1 s (0 = senza rampa di discesa) a carico puramente ohmico.
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore effettivo o del valore di picco estremamente preciso ($U_{AVG} - U_{Peak} - I_{AVG} - I_{Peak}$)
Scarica	≤ 200 ms Prerequisito: i cavi di prova devono essere ancora collegati all'oggetto di prova durante la scarica dopo il test.
Resistenza di scarico	500 k Ω
Monitoraggio della tensione residua	La prova è completata quando la tensione di uscita è scesa sotto i 60V.

Prova di funzionamento GLP1-g

TENSIONE DI PROVA

Tensione di prova	12 ... 250VAC monofase isolato dal potenziale tramite trasformatore d'isolamento @ 5A
Risoluzione	1V
Impostazione tensione	Impostabile in passi da 1V
Regolazione della tensione	Regolazione automatica della tensione costante con monitoraggio di sottotensione e sovratensione.
Impostazione	Valore nominale + 3V
Misurazione della tensione	Reale valore effettivo (TRMS)
Precisione di misura	±0.25% dal valore finale ±1 V
Frequenza di uscita	47 ... 63Hz, dipende dalla rete

CORRENTE

Corrente di prova	max. 5A corrente continua a tensione di alimentazione 230V con tensione di prova da 12V a 230V max. 5A ridotto fino 4,6A corrente continua a 230V la tensione di alimentazione diminuisce proporzionalmente alla tensione di prova da 230V a 250V. max. 5A corrente continua a tensione di alimentazione 110V e tensione di prova 110V. max. 5A ridotto fino 2,2A corrente continua a 110V la tensione di alimentazione diminuisce proporzionalmente alla tensione di prova da 110V a 250V.
Risoluzione	1 mA
Misurazione e valutazione correnti	Reale valore (TRMS)
Precisione di misura	±0.25% dal valore finale ±1 mA

PTOENZA

W, VA, $\cos\varphi$

Potenza	1250VA max. potenza continua da 250V @ 5A 550VA max. potenza continua da 110V @ 5A
Risoluzione	1VA o 1W
Misurazione e valutazione della potenza	VA o W
Precisione di misura	±0.5% dal valore finale ±1 VA bzw. ±1 W

VALUTAZIONE

Limite superiore e inferiore ±tolleranza in % del valore predefinito	Corrente: 0 ... 5A, i valori misurati nel limite di tolleranza sono GO. Potenza: 0 ... 1250W, i valori misurati entro i limiti di tolleranza sono GO. Power Factor: 0 ... 1, i valori misurati entro i limiti di tolleranza sono GO.
Sotto e sovratensione	Se la tensione di prova è inferiore a -3V del valore predefinito, il risultato del test è noGO. Se la tensione di prova è superiore a +3V del valore predefinito, il risultato del test è noGO
Rilevamento elettronico del cortocircuito	Prova di cortocircuito prolungata con limitazione elettronica automatica della corrente
Rilevatore errori	Visivamente e acusticamente

GENERALE

Timer ritardo start	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s ... 60 s in passi da 0.1 s (0 = off)
Timer di prova	0, 0.5 s, 0.6 s, 0.7 s bis 1 h in passi da 0.1 s
Tecnologia di misurazione U & I	Misurazione del valore efficace estremamente precisa (U_{TRMS} - I_{TRMS})
Monitoraggio della tensione residua	La prova residua è completata quando la tensione di uscita è scesa sotto i 60V.

Glossario

DUT	Abbreviazione inglese per oggetto di prova (Device Under Test)
Valore effettivo	Il valore effettivo viene determinato rapidamente e precisamente per periodo di tempo in base ad una esatta definizione matematica. Questo è indipendente dalla distorsione del segnale sinusoidale. Per cui con i apparecchi della Schleich sempre vengono visualizzati i valori efficaci rms.
Correzione	Correzione di un valore misurato, se è stata rilevata una deviazione troppo grande durante la calibrazione.
Calibrazione	Revisione annuale regolare e documentazione.
Condensazione	In caso di condensa, l'umidità sarà depositata all'interno o all'esterno del tester: è assolutamente da evitare.
Controllo di contatto	Il controllo di contatto viene utilizzato per monitorare se l'oggetto di prova è collegato correttamente al tester.
Limit (superiore)	Un valore che non deve essere superato.
Limit (inferiore)	Un valore che non deve essere inferiore.
Precisione di misura	La specifica della precisione di misurazione si riferisce al valore misurato.
Valore medio	Il valore medio viene calcolato alla tensione DC. E la media aritmetica di un numero di valori misurati
Ingressi di sicurezza	Il dispositivo viene rilasciato tramite due ingressi di sicurezza. Questa funzione viene chiamata dual-circuit.
Valore di picco	Il test AC ad alta tensione spesso dipende dal valore di picco dell'onda sinusoidale. Quando viene visualizzato il valore di picco, viene sempre visualizzato il valore più alto del sinusoidale indipendentemente dal segno positivo o negativo.
Rilevatore interruzione di corrente	Verifica, se la corrente è stata interrotta durante il test di resistenza PE. Dopo l'interruzione e il successivo ritorno della corrente, il timer di prova si riavvia in automatico. Questo processo automatico si può ripetere fino 3 volte.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni

Contatto

VOLTA SPA
Via del Vigneto 23
I-39100 Bolzano

Sig. Kaufmann
Tel.+39 0471 561 111
aka@volta.it
www.volta.it

Responsabilità editoriale

I dati tecnici di questa informativa, potrebbero variare nel tempo e sono quindi soggetti a modifiche senza preavviso. Nessuna garanzia può quindi essere data per futura completezza, e accuratezza dei dati e delle immagini. È esclusa a questo punto la responsabilità o la garanzia per completezza, tempestività e accuratezza dei dati e delle illustrazioni fornite e farà fede ai dati la sola conferma d'ordine da parte del produttore.

Copyright

Tutti i diritti riservati, compresi i diritti di proprietà intellettuale.

I nomi possono essere marchi e / o nomi protetti da copyright dei rispettivi produttori, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei rispettivi proprietari.

Copyright © SCHLEICH GmbH