

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
DURCHGANG	Prüfstrom 7mA 2-Leiter	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % des Ablesewerts. + 3 Digits)	
	Prüfstrom 200 mA 2-Leiter, 4-Leiter	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts.) ±(5 % des Ablesewerts.)	
ISOLATION	R iso, R iso all ¹ Prüfspannung 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(10 % des Ablesewerts.) ±(20 % des Ablesewerts.)	
	R iso, R iso all ¹ Prüfspannung 50/100/250V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts.) ±(10 % des Ablesewerts.)	
	R iso, R iso all ¹ Prüfspannung 2500 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 19.99 GΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ 0.01 GΩ	±(5 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts.) ±(10 % des Ablesewerts.) ±(10 % des Ablesewerts.)	
	DAR, PI	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % des Ablesewerts. + 2 Digits) ±(5 % des Ablesewerts.)	
	Varistor test AC, DC ²	0 V ... 1000 V (DC) 0 V ... 625 V (AC)	1 V	±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits)	
	RCD	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0 %/+15 %) des Ablesewerts. ± 10 Digits (-0 %/+15 %) des Ablesewerts.
RCD (t)		0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 ms ... max. time	0.1 ms	±1 ms ±3 ms	
RCD I Rampe		0.2xIaN ... 1.1xIaN (AC, MI, EV a.c.) 0.2xIaN ... 1.5xIaN (A, IaN ≥ 30 mA) 0.2xIaN ... 2.2xIaN (A, IaN < 30 mA) 0.2xIaN ... 2.2xIaN (B, MI, EV d.c.)	0.05xIaN	±0.1xIaN	
IMPEDANZ	Zline (L-L, L-N), Ipsc, Zline 4-Leiter ³	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(10 % des Ablesewerts.)	
	Zloop (L-PE), Ipfc, Zloop 4-Leiter ³	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(10 % des Ablesewerts.)	
	Zs RCD ⁶	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω		
SPANNUNG	TRMS (D, 14 ... 500 Hz)	0 ... 550 V	1 V	±(2 % des Ablesewerts. + 2 Digits)	
	Frequenz	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % des Ablesewerts. + 1 Digits)	
STROM	TRMS, AC mit A 1018, Messbereich bis 20 A	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(5 % des Ablesewerts. + 5 Digits) ±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(3 % des Ablesewerts.)	
	TRMS, AC mit A 1019, Messbereich bis 20 A	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	Indikativ ±(5 % des Ablesewerts.) ±(3 % des Ablesewerts.)	
	TRMS, AC/DC mit A 1391, Messbereich bis 40 A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A	±(3 % des Ablesewerts. + 3 Digits) ±(3 % des Ablesewerts.) ±(3 % des Ablesewerts.)	
	TRMS, AC/DC mit A 1391, Messbereich bis 300 A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A	Indikativ Indikativ ±(3 % des Ablesewerts. + 5 Digits)	
	ERDUNGSWIDERSTAND	3 Leiter ⁵	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % des Ablesewerts. + 5 Digits)
		2 Zangen	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 39.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	±(10 % des Ablesewerts. + 10 Digits) ±(20 % des Ablesewerts.) ±(30 % des Ablesewerts.)
		Spezifischer Erdwiderstand	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm 100 kΩm ... 9999 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm 1 kΩm	±(5 % des Ablesewerts.) für Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % des Ablesewerts.) für Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ±(20 % des Ablesewerts.) für Re > 20 kΩ
LEISTUNG	Leistung (P, S, Q)	0.00 W (VA, Var) ... 99.9 kW (kVA, kVar)			
	Power factor	-1.00 ... 1.00			
	Spannung THD	0.1 % ... 99.9 %			
HARMONISCHE	Spannung Harmonische	0.1 V ... 500 V			
	Spannung THD	0.1 % ... 99.9 %			
	Strom Harmonische und Strom THD	0.00 A ... 199.9 A			
ERSTFEHLERABLEITSTROM (ISFL)	Isc1, Isc2 ⁷	0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	±(5 % des Ablesewerts. + 3 Digits)	

Funktion		Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
IMD TEST	Schwellenwert Isolationswiderstand	5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Indikative Werte, bis zu 128 Schritten
LICHTSTÄRKE	Type B	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % of r. + 2 digits) ±(5 % of r.)
	Type C	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(10 % of r. + 3 digits) ±(10 % of r.)
ENTLADEZEIT	Entladezeit	0.0 s ... 10.0 s	0.1 s	±(5 % of r. + 2 digits)
	Spitzen Spannung	0 V ... 550 V	1 V	±(5 % of r. + 3 digits)
ALLGEMEIN	Spannungsversorgung	7.2 V (4400 mAh Li-Ion Batterie)		
	Überspannungskategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Schutzklasse	double insulation		
	COM Port	BT, USB, RS232		
	Gewicht	1.78 kg		
	Größe (B x H x T)	252 x 111 x 165 mm		

¹ Prüfstrom 1 mA ... 3 mA
² Schwellenwert Strom 1 mA
³ $I_{max} = 20\text{ A @ }230\text{ V, }16 \dots 400\text{ Hz}$
⁴ $I_{max\text{ max}} = 0.5 \times I_{aN}$
⁵ $U_{osc} < 30\text{ V}_{ac}$, $I_{sc} < 30\text{ mA}$, $f = 15\text{ Hz}$