



## 1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Die Genauigkeit  $\pm[\% \text{ Ablesung} + (\text{Anzahl der Digits} \cdot \text{Auflösung})]$  wird berechnet bei  $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $<80\% \text{RH}$

### AC TRMS Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (30Hz ÷ 50Hz)	Genauigkeit (51Hz ÷ 60Hz)	Genauigkeit (61Hz ÷ 1kHz)
6.000mA (*)	0,001mA	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (**)	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (***)
60.00mA	0,01mA			
600,0mA	0,1mA			
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$
60.00A	0,01 A			

(\*) Mindestwert 10 A ; (\*\*) Frequenzgang: 15Hz bis 50Hz;. Für Frequenz  $<30\text{Hz}$   $3\% \text{rdg}$  hinzufügen

(\*\*\*) Frequenzgang: 60Hz bei 10 kHz. Für Frequenz  $>1\text{kHz}$   $0,5\% \text{rdg}$  zur Genauigkeit hinzufügen

Die Genauigkeit ist für sinusförmige Wellenformen angegeben

Überlastschutz: 60A AC

Fehler aufgrund nicht mittiger Position des Kabels in der Mitte der Backen:  $\pm 1\% \text{rdg}$

Zusätzlicher Fehler aufgrund des Crest-Faktors (CF) von nicht-sinusförmigen Signalen:

C.F: 1.0 ... 2.0     $1,0\% \text{rdg}$  hinzufügen

C.F: 2.0 ... 2.5     $2,5\% \text{rdg}$  hinzufügen

C.F: 2.5 ... 3.0     $4,0\% \text{rdg}$  hinzufügen

**Max. Crestfaktor:** 3,0 bis zu 3000dgt ; 2,0 bei 3000 ... 4500dgt; 1,5 bei 4500 ... 6000dgt

### AC TRMS Strom mit internem 50Hz-60Hz Tiefpassfilter

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (30Hz ÷ 50Hz)	Genauigkeit (51Hz ÷ 60Hz)
6.000mA (*)	0,001mA	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (**)	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$
60.00mA	0,01mA		
600,0mA	0,1mA		
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$
60.00A	0,01 A		

(\*) Mindestwert 10  $\mu\text{A}$  ; (\*\*) Frequenzgang: 15Hz bis 50Hz;. Für Frequenzen  $<30\text{Hz}$   $3\% \text{rdg}$  hinzufügen

Fehler aufgrund nicht mittiger Position des Kabels in der Mitte der Backen:  $\pm 1\% \text{rdg}$

Grenzfrequenz: ca. 200Hz

Überlastschutz: 60A AC

### AC TRMS Strom mit internem 1kHz Tiefpassfilter

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (30Hz ÷ 50Hz)	Genauigkeit (51Hz ÷ 60Hz)	Genauigkeit (61Hz ÷ 1kHz)
6.000mA (*)	0,001mA	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (**)	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2,5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$
60.00mA	0,01mA			
600,0mA	0,1mA			
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(1,0\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2,5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$
60.00A	0,01 A			

(\*) Mindestwert 10  $\mu\text{A}$  ; (\*\*) Frequenzgang: 15Hz bis 50Hz;. Für Frequenzen  $<30\text{Hz}$   $3\% \text{rdg}$  hinzufügen

Fehler aufgrund nicht mittiger Position des Kabels in der Mitte der Backen:  $\pm 1\% \text{rdg}$

Grenzfrequenz: ca. 1kHz

Überlastschutz: 60A AC



## 2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### Funktionen

Speicher:	Data HOLD
MAX/MIN:	MAX/MIN-Messung des gemessenen Stroms
Tiefpassfilter:	50-60Hz und 1kHz zum Filtern von Oberwellenanteilen
Hintergrundbeleuchtung:	Display mit Hintergrundbeleuchtung
Taschenlampenfunktion:	weißes LED-Licht
Bluetooth-Schnittstelle:	Verbindung zu mobilen Geräten mit HTLeakage APP
Logger-Funktion:	Aufzeichnungen in Kombination mit der HTLeakage APP

### Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (L x W xH):	230 x 30 x 24mm
Gewicht (einschließlich Batterien):	500g
Max Kabeldurchmesser	40mm
Mechanischer Schutz:	IP20

### Stromversorgung

Stromversorgung:	2x1.5V Batterien Typ AA LR06
Lebensdauerbatterie:	ca. 60 Stunden Dauerbetrieb
Auto Power OFF:nach	20 Minuten Leerlauf

### Anzeige

Eigenschaften:	LCD, 4 dgt, 6000 Punkte, Hintergrundbeleuchtung und Dezimalkomma
Abtastrate:	5 X /sec
Überschreitungsanzeige:	"OL"-Meldung auf dem Display
Konvertierungsmodus:	TRMS

### Klimatische Bedingungen

Referenztemperatur:	23°C +/- 5°C
Betriebstemperatur:	-10°C ÷ 30°C (RH%≤80%) 30°C ÷ 40°C (RH%≤75%) 40°C ÷ 50°C (RH%≤45%)
Betriebsfeuchtigkeit:	<80%RH
Lagertemperatur:	-20°C ÷ 60 °C
Lagerfeuchtigkeit:	<80%RH
Maximale Einsatzhöhe:	2000m
Vibrationen:	nach MIL-PRF-28800F Klasse 2

### Referenzstandards

Sicherheit:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032
EMV :	IEC/EN61326-1
Anwendung :	IEC/EN61557-13 Klasse 2, IEC/EN61557-16 Entspricht den Anforderungen zur Messung von Ableitströmen in elektrischen Anlagen nach VDE 0413-13, IEC/EN61557-13 und zur Schutzleiterstrommessung und Differenzstrommessung an Geräten nach DIN VDE 0701-0702 (Der Filter entspricht den Anforderungen nach VDE 0413-16, IEC/EN 61557-16)
Isolierung:	Doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad:	2
Installationskategorie:	CAT III 600V / CAT IV 300V

Dieses Instrument erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Dieses Instrument erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) und der Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)