

<h1 style="margin: 0;">HT77C</h1>	Rel. 1.00 – 24/09/2020
TRMS Fehlerstromzange mit Tiefpassfilter & 0,001mA Auflösung	

1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

AC TRMS Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (30Hz ÷ 50Hz)	Genauigkeit (51Hz ÷ 60Hz)	Genauigkeit (61Hz ÷ 1kHz)
6.000mA (*)	0,001mA	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$ (**)	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$ (***)
60.00mA	0,01mA			
600,0mA	0,1mA			
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$		$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$
60.00A	0,01 A			

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

(***) Frequenzgang: 60Hz bei 10 kHz. Für Frequenz $>1kHz$ $0,5\%rdg$ 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: $\pm 1\%rdg$

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

C.F: 1.0 ...2.0 $1.0\%rdg$ hinzufügen

C.F: 2.0... 2.5 $2.5\%rdg$ Hinzufügen

C.F: 2.5... 3.0 $4.0\%rdg$ hinzufügen

Max. Crestfaktor: 3,0 bis zu 3000dgt ; 2,0 bei 3000 ...4500dgt; 1,5 bei 45006000dgt

AC TRMS Strom mit internem 50Hz-60Hz Tiefpassfilter

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (30Hz ÷ 50Hz)	Genauigkeit (51Hz ÷ 60Hz)
6.000mA (*)	0,001mA	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$ (**)	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$
60.00mA	0,01mA		
600,0mA	0,1mA		
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$	
60.00A	0,01 A		

(*) Mindestwert 10 μA ; (**) Frequenzgang: 15Hz bis 50Hz;. Für Frequenzen $<30Hz$ $3\%rdg$ hinzufügen

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

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	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$ (**)	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	$\pm(2.5\%rdg+5dgt)$
60.00mA	0,01mA			
600,0mA	0,1mA			
6.000A	0,001A	$\pm(2,0\%rdg+5dgt)$		
60.00A	0,01 A			

(*) Mindestwert 10 μA ; (**) Frequenzgang: 15Hz bis 50Hz;. Für Frequenzen $<30Hz$ $3\%rdg$ hinzufügen

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

Grenzfrequenz: ca. 1kHz

Überlastschutz: 60A AC

TRMS Fehlerstromzange mit Tiefpassfilter & 0,001mA Auflösung**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)