

HT77 – HT78

Wechselstromzangen zur Messung von Fehlerströmen ab 10µA bis 3000A AC

Das Modell HT77 und die innovative HT78 sind Stromzangen, die für besonders genaue Messungen von kleinsten Strömen im µA und mA Bereich geeignet sind. Eingesetzt werden diese Fehlerstromzangen hauptsächlich zur Fehlerortung von Schaltkreisen, bei denen der RCD (FI) immer wieder ungewollt auslöst. (z.B. aufgrund eines Isolationsfehlers oder vagabundierender Fehlerströme). Die HT78 verfügt weiterhin über einen zuschaltbaren Tiefpassfilter, um bei den Messungen die Oberwellenanteile eliminieren zu können, sowie über einen DC Analogausgang zum Anschluss an einen externen Datenlogger. Der extrem große Zangenkopf (für Kabeldurchmesser bis 108mm geeignet) ermöglicht dem Anwender einen vielfältigen Einsatzbereich.

FUNKTIONEN	HT77	HT78
Messungen in TRMS	•	•
AC TRMS Spannung	•	
AC TRMS Strom	•	•
Widerstand und Durchgangsprüfung	•	
Frequenz	•	
Tiefpassfilter (150Hz)		•
Analog DC Ausgang 300mV FS		•
Data HOLD	•	•
MAX/MIN	•	
Peak Hold		
(Spitzenwerterfassung 100ms)	•	
Manuelle Bereichswahl	•	•
Automatische Abschaltung		•

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Anzeige:	LCD 3 3/4 Digits, 4000 Punkte (HT77) LCD 4 Digits, 3200 Punkte (HT78)
Messwertermittlung:	TRMS
Spannungsversorgung:	1x9V Batterie Typ IEC 6F22 (HT77) 2x1.5V Batterie Typ AAA LRO3 (HT78)
AutoPowerOFF:	nach 10 min im Stand-by Betrieb (HT78)
Sicherheit:	IEC/EN 61010-1
Überspannungskategorie:	CAT IV 600V, CAT III 600V (HT77) CAT II 600V, CAT III 300V (HT78)
Isolation:	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad:	2
Max. Höhe:	2000mm
Max. Kabeldurchmesser:	30mm (HT77), 108mm (HT78)
Abmessungen	250 x 85 x 46mm (HT77)
(H x B x T):	341 x 194 x 52mm (HT78)
Gewicht (mit Batterien):	400g (HT77), 1.9kg (HT78)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	HT77	HT78
AC TRMS Spannung (nur HT77)		
Messbereich:	1V ÷ 750V	
Auflösung:	1V	
Genauigkeit:	±(1.5%rdg + 5digits)	
Überlastschutz:	1000VDC/750Vrms	
AC TRMS Strom		
Messbereich:	10µA ÷ 90A	0.1mA ÷ 3000A
Auflösung:	10µA ÷ 0.1A	0.1mA ÷ 1A
Genauigkeit:	±(1.5%rdg + 5digits)	±(1.5%rdg+8digits)
Überlastschutz:	max 400Arms	3000Arms
Analoger DC Ausgang (nur HT78)		
Messbereiche:		0,3,3,30,300,3kA
Max. Ausgangsspannung		300mV
Grundgenauigkeit:		±(1.5% FS)
Widerstand und Durchgangsprüfung (nur HT77)		
Messbereich:	0.1Ω ÷ 400Ω	
Auflösung:	0.1Ω	
Genauigkeit:	±(1.0%rdg + 2digits)	
Summer aktiv ab:	<240Ω	
Überlastschutz:	600Vrms	
Frequenz (nur HT77)		
Messbereich:	0.001kHz ÷ 30kHz	
Auflösung:	0.001kHz ÷ 0.01kHz	
Genauigkeit:	±(0.8%rdg+ 3digits)	
Überlastschutz:	600Vrms	

LIEFERUMFANG	CODE
• Messleitungspaar (nur HT77)	4312-2
• Schutztasche	
• Batterien	
• Handschlaufe (nur HT78)	
• Bedienungsanleitung	

