

Typ		METRACLIP 41	METRACLIP 410	METRACLIP 61	METRACLIP 62	METRACLIP 63	METRACLIP 64	METRACLIP 85	METRACLIP 86	METRACLIP 87	METRACLIP 88
Artikelnummer		M320A	M320B	M311D	M311F	M311G	M311H	M312J	M311K	M312L	M312M
Bild											
Bezeichnung		AC/DC-Zangenstrommessgerät	AC/DC-Zangenstrommessgerät	AC-Zangenstrommessgerät	AC/DC-Zangenstrommessgerät	AC/DC-Zangen-Milliamperemeter	AC/DC-Zangen-Milliamperemeter	AC/DC-Vielfachmesszange	AC/DC-Vielfachmesszange	AC/DC-Vielfachmesszange	AC/DC-Vielfachmesszange
Besonderheiten		Präzise Messung niedriger Gleich- und Wechselströme	Klein, leicht und handlich für Gleich- und Wechselströme	Klein und leicht; für niedrige und hohe Wechselströme (sinusförmig)	Unempfindlich gegen magnetische Störfelder durch doppelte Schirmung	Präzise Messung niedriger Gleich- und Wechselströme (sinusförmig)	Präzise Messung niedriger Gleich- und Wechselströme (sinusförmig)	Multimeterfunktionen, Temperaturmessung, Adapterfunktion	Multimeterfunktionen, Leistungsmessungen	Multimeterfunktionen, Leistungsmessungen, Datenlogger, Analysesoftware	Multimeterfunktionen, Leistungsmessungen
AC-Messprinzip		TRMS	TRMS	Betragsmittelwert	TRMS	Betragsmittelwert	Betragsmittelwert	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS
Strommessung	AC (Bandbreite)	4,000 / 40,00 Arms (15 - 400 Hz)	40,00 / 400,0 Arms (15 - 400 Hz)	30,00 / 300,0 mA 30,00 / 300,0 A (50 - 60 Hz)	200,0 / 2000 mArms 9,99 Arms (40 Hz - 2 kHz)	99,99 / 999,9 mA 9,999 A (45 - 65 Hz)	99,99 / 999,9 mA 9,999 A (45 - 65 Hz)	60,00 / 600,0 Arms (10 Hz - 3 kHz)	60,00 / 600,0 Arms (10 Hz - 3 kHz)	99,99 / 999,9 Arms (10 Hz - 2 kHz)	99,99 / 999,9 / 2000 Arms (10 Hz - 1 kHz)
	DC	±4,000 / ±40,00 Adc	±40,00 / ±400,0 Adc	-	±200,0 / ±2000 mAdc ±9,99 Adc	±99,99 / ±999,9 mAdc	±99,99 / ±999,9 mAdc	±60,00 / ±600,0 / ±900 Adc	±60,00 / ±600,0 / ±900 Adc	±99,99 / ±999,9 / ±1500 Adc	±99,99 / ±999,9 / ±3000 Adc
	AC+DC	-	-	-	-	-	-	60,00 / 600,0 Arms 60,00 / 600,0 / 900 Apeak	60,00 / 600,0 Arms 60,00 / 600,0 / 900 Apeak	99,99 / 999,9 Arms 99,99 / 999,9 / 1500 Apeak	99,99 / 999,9 / 2000 Arms 99,99 / 999,9 / 3000 Apeak
	Anlaufstrom	-	-	-	-	-	-	6 ... 600 Arms/900 Apeak	6 ... 600 Arms/900 Apeak	10 ... 1000 Arms/1500 Apeak	20 ... 2000 Arms/3000 Apeak
Spannungsmessung	AC (Bandbreite)	-	-	-	-	-	-	60,00 / 600,0 / 1000 Vrms (10 Hz - 3 kHz)	60,00 / 600,0 / 1000 Vrms (10 Hz - 3 kHz)	99,99 / 999,9 Vrms (10 Hz - 3 kHz)	99,99 / 999,9 Vrms (10 Hz - 3 kHz)
	DC	-	-	-	-	-	-	±60,00 / ±600,0 / ±1000 Vdc	±60,00 / ±600,0 / ±1000 Vdc	±99,99 / ±999,9 Vdc	±99,99 / ±999,9 Vdc
	AC+DC	-	-	-	-	-	-	60,00 / 600,0 / 1000 Vrms 60,00 / 600,0 / 1400 Vpeak	60,00 / 600,0 / 1000 Vrms 60,00 / 600,0 / 1400 Vpeak	99,99 / 999,9 Vrms 99,99 / 999,9 / 1400 Vpeak	99,99 / 999,9 Vrms 99,99 / 999,9 / 1400 Vpeak
Frequenzmessung	f(Uac)	-	-	-	-	-	-	5,0 Hz ... 19,99 kHz	5,0 Hz ... 19,99 kHz	5,0 Hz ... 19,99 kHz	5,0 Hz ... 19,99 kHz
	f(Iac)	-	-	-	-	-	-	5,0 ... 2999 Hz	5,0 ... 2999 Hz	5,0 ... 1999 Hz	5,0 ... 999,9 Hz
Leistungsmessung	Wirkleistung	-	-	-	-	-	-	-	5999 W / 59,99 / 599,9 / 900 kW	9999 W / 99,99 / 999,9 / 1500 kW	9999 W / 99,99 / 999,9 / 3000 kW
	Scheinleistung	-	-	-	-	-	-	-	5999 VA / 59,99 / 599,9 / 900 kVA	9999 VA / 99,99 / 999,9 / 1500 kVA	9999 VA / 99,99 / 999,9 / 3000 kVA
	Blindleistung	-	-	-	-	-	-	-	5999 var / 59,99 / 599,9 / 900 kvar	9999 var / 99,99 / 999,9 / 1500 kvar	9999 var / 99,99 / 999,9 / 3000 kvar
	PF	-	-	-	-	-	-	-	-1,00 ... +1,00	-1,00 ... +1,00	-1,00 ... +1,00
	DPF	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00 ... 1,00	0,00 ... 1,00
Spannungs-/Strom-Verzerrungsmessungen	Ripple	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 ... 1000 %	-
	Scheitelfaktor CF	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00 ... 10,00	1,00 ... 10,00
	THDr/THDf	-	-	-	-	-	-	-	0,0...100% / 0,0...1000%	THDr 0,0 ... 100 % THDf 0,0 ... 1000 %	THDr 0,0 ... 100 % THDf 0,0 ... 1000 %
	Invid. Harmon.	-	-	-	-	-	-	-	-	H01 ... H25	-
Widerstandsmessung		-	-	-	-	-	-	0 ... 59,99 kΩ	0 ... 59,99 kΩ	0 ... 99,99 kΩ	0 ... 99,99 kΩ
Durchgangsprüfung		-	-	-	-	-	-	0 ... 599,9 Ω	0 ... 599,9 Ω	0 ... 999,9 Ω	0 ... 999,9 Ω
Diodentest		-	-	-	-	-	-	0 ... 3,199 Vdc	0 ... 3,199 Vdc	-	0 ... 3,199 Vdc
Temperaturmessung	TC Typ K	-	-	-	-	-	-	-60,0 ... +599,9 ... +1200 °C -76,0 ... +1111,8 ... +2192 °F	-	-	-
Drehfeldrichtung		-	-	-	-	-	-	-	47 ... 400 Hz 50 ... 1000V	-	47 ... 400 Hz 50 ... 1000V
Adapter-Funktion *)		-	-	-	-	-	-	0,5 ... 599,9 mVdc/mVrms 0,60 ... 5,99 Vdc/Vrms	-	-	-
Relativ-/Differenz-Messung	absolut/%	-	-	-	▲ / -	-	-	▲ / ▲	▲ / ▲	-	▲ / ▲
Messwertspeicher		HOLD	HOLD	HOLD	MIN / MAX / HOLD	HOLD	HOLD	MIN / MAX / HOLD	MIN / MAX / HOLD / PEAK	MIN / MAX / HOLD / PEAK	MIN / MAX / HOLD / PEAK
Datenlogger	Anzahl Messwerte	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	-
Schnittstelle		-	-	-	-	Analog Out 0 ... 100mVdc	Analog Out 0 ... 100mVdc	-	-	Bluetooth	-
Stromversorgung	Batterie	9 V IEC 6F22/6LR61	9 V IEC 6F22/6LR61	2 x 1,5V LR44/SR 44	2 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	9 V IEC 6F22/6LR61	9 V IEC 6F22/6LR61	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)
Maße	mm	193 x 64 x 31	193 x 64 x 31	64 x 176 x 23	76 x 194 x 30	Sensor: 19 x 113 x 28 Messgerät: 78 x 155 x 23	Sensor: 33 x 170 x 24 Messgerät: 78 x 155 x 23	222 x 78 x 42	222 x 78 x 42	272 x 92 x 41	296 x 11 x 41
Zangenöffnung	mm	25	25	40	18	5	30	34	34	48	60
Messkategorie	IEC61010-1	300 V CAT III	300 V CAT III	300 V CAT III	300 V CAT III	300 V CAT III	300 V CAT III	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT IV	1000 V CAT IV
Zubehör im Lieferumfang		- / Tasche optional	- / Tasche optional	Kunstledertasche	Kunstledertasche	Tragetasche, Analogausgangskabel	Tragetasche, Analogausgangskabel	1 Paar Sicherheitsmessleitungen mit Prüfspitze, Temperaturfühler 0-+200°C, Tragetasche	1 Paar Sicherheitsmessleitungen mit 2 aufsteckbaren Prüfspitzen und 1 Krokodilklemme, Tragetasche	1 Paar Sicherheitsmessleitungen mit 2 aufsteckbaren Prüfspitzen und 2 Krokodilklemmen, Tragetasche, PC-Programm zur Messdatenauswertung	1 Paar Sicherheitsmessleitungen mit 2 aufsteckbaren Prüfspitzen und 1 Krokodilklemme, Tragetasche

\*) z. B. für den Anschluss von flexiblen Stromsensoren oder Messumformern