

Zangen

Stromstärkesensoren für tragbare Leistungsanalyser



Beschreibung

CIRCUTOR hat eine breite Palette von Stromstärkesensoren für die tragbaren Leistungsanalyser. Dieses große Angebot ermöglicht die Messung von Strömen ab wenigen mA bis zu mehreren tausend A. Außerdem sind die Modelle sowohl im flexiblen als auch im starren Format verfügbar, sodass für jede Installation die am besten geeignete Lösung gewählt werden kann.

Anwendungen

— Messung von Energiewerten mittels tragbarer Leistungsanalyser.

Technische Merkmale

ZANGEN	CFG-5	CFG-10	CPG-5	CPG-100	CPRG-500	CPRG-1000	CPG-200/2000
Messbereich	0,1...5 Ac.a.	0,1...10 Ac.a.	0,05...5 Ac.a.	1...100 Ac.a.	1...500 Ac.a.	1...1000 Ac.a.	1...200 Ac.a. 10...2000 Ac.a.
Frequenz	48...65 Hz	48...65 Hz	48...65 Hz	48...65 Hz	48...65 Hz	48...65 Hz	48...65 Hz
Ausgangsspannung	2 Vc.a.	2 Vc.a.	2 Vc.a.	2 Vc.a.	2 Vc.a.	2 Vc.a.	2 Vc.a.
Spannungsfestigkeit	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min	5200 V, 50 Hz, 1 min
Fehler beim Messbereich	1% (bis 0,1 A) 0,5% (bis 5 A)	-0,35 %	1 %	0,5 %	0,7 %	0,7 %	Bereich 200: 0,5 % (+70 mA) Bereich 2000: 0,5% (+100 mA)
Max. Leiterdurchmesser	20 mm	100 mm	20 mm	20 mm	52 mm	52 mm	64 mm
Max. Platine	1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm	5 de 80 x 5 mm ou 3 de 80 x 10 mm	20 x 5 mm	20 x 5 mm	1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm	1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm	5 x (125 x 5) mm 3 x (100 x 10) mm
1 Zange	Typ CFG-5 Bestellnum. M810BD	Typ CFG-10 Bestellnum. M810BE	Typ CPG-5 Bestellnum. M810B1	Typ CPG-100 Bestellnum. M810B2	Typ CPRG-500 Bestellnum. M810B3	Typ CPRG-1000 Bestellnum. M810B4	Typ CPG-200/2000 Bestellnum. M810B5
Satz mit 3 Zangen	Typ - Bestellnum. -	Typ - Bestellnum. -	Typ Kit 3 CPG-5 Bestellnum. M810C1	Typ Kit 3 CPG-100 Bestellnum. M810C2	Typ Kit 3 CPRG-500 Bestellnum. M810C3	Typ Kit 3 CPRG-1000 Bestellnum. M810C4	Typ Kit 3 CPG-200/2000 Bestellnum. M810C5
Satz mit 4 Zangen	Typ - Bestellnum. -	Typ - Bestellnum. -	Typ Kit 4 CPG-5 Bestellnum. M810D1	Typ Kit 4 CPG-100 Bestellnum. M810D2	Typ Kit 4 CPRG-500 Bestellnum. M810D3	Typ Kit 4 CPRG-1000 Bestellnum. M810D4	Typ Kit 4 CPG-200/2000 Bestellnum. M810D5

Messbereich

ZANGEN	CFG-5	CFG-10	CPG-5	CPG-100	CPRG-500	CPRG-1000	CPG-200/2000	
							200 A	2000 A
Strom	0,01...100 mA	5...100 mA	50...500 mA	1...10 A	1...5 A	1...5 A	1...3 A	10...150 A
Toleranz	1% + 0,4 mV	1,5% + 0,4 mV	2%	1%	3%	3%	0,5% + 70 mV	0,5% + 250 mA
Phase	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Strom	0,1...5 A	0,1...1 A	0,5...1 A	10...100 A	5...50 A	5...20 A	3...10 A	150...2000 A
Toleranz	0,5%	1,5%	1 %	0,5%	0,7%	0,7%	0,5% + 70 mV	0,5% + 100 mA
Phase	10°	< 4°	3°	1,5°	NC	NC	NC	0,5°
Strom		1...10 A	1...5 A		50...500 A	20...1000 A	10...50 A	
Toleranz		1%	1%		0,7%	0,7%	0,5% + 70 mV	
Phase		< 3°	1,7°		1°	1°	1,5°	
Strom							50...2000 A	
Toleranz							0,5% +70 mA	
Phase							1°	

Zangen

Stromstärkesensoren für tragbare Leistungsanalyser



Technische Merkmale

ZANGEN	AMS14-FLEX	AMS54-FLEX	PS-FLEX/C-FLEX	E-FLEX 54
Zur Verwendung mit:	AR6		AR5-L	CIR-e ³
Skala	100 / 200 A	100/1000/10000 A	200/2000/20000 A	200/2000/20000 A
Frequenzbereich	20 Hz...10 kHz	20 Hz...10 kHz	10 Hz...100 kHz	20 Hz...10 kHz
Betriebsspannung	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Ausgangsspannung	1,28 V AC	1,28 V AC	2 V AC	2 V AC
Spannungsfestigkeit	IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz	IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz	IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz	IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz
Sensorklänge	14 cm	54 cm	45 / 80 / 120 cm	54 cm
Überspannungskategorie	KAT. III - 600 V KAT. III - 300 V	KAT. III - 600 V KAT. III - 300 V	KAT. III - 600 V	KAT. III - 600 V KAT. IV - 300 V
Schutzklasse	KAT. II IEC 61010-1	KAT. II IEC 61010-1	KAT. II IEC 61010-1	KAT. II IEC 61010-1
Schutzart	IP 54 / IP 65 (optional)	IP 54	IP 54	IP 54
T Betrieb	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-20...+60 °C	-10...+60 °C

Messbereich

ZANGEN	AMS14-FLEX	AMS54-FLEX	C-FLEX	E-FLEX 54
Multiskalen	100/200 A	100/1000/10000 A	200/2000/20000 A	200/2000/20000 A
	1...100 A	1...100 A	100...20000 A (Skala 20000 A)	2000...20000 A 1000...10000 A 100...20000 A (Skala 20000 A)
Messbereich	100...200 A	100...1000 A	10...2000 A (Skala 2000 A)	200...2000 A 100...1000 A 10...2000 A (Skala 2000 A)
		1000...1000 A	1...200 A (Skala 200 A)	2...200 A 1...100 A 1...200 A (Skala 200 A)
Toleranz	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Winkel	< 1°	< 1°	< 1°	< 1°

Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Beschreibung	Sensorklänge	Skalen
Satz 4 AMS14-FLEX	M82539	Satz 4 Zangen AMS14-FLEX	14 cm	100/200 A
Satz 4 AMS54-FLEX	M82533	Satz 4 Zangen AMS54-FLEX	54 cm	100/1000/10000 A
Satz 3 AM54-FLEX	M82532	Satz 3 Zangen AM54-FLEX	54 cm	100/1000/10000 A
AM54-FLEX	M82531	Einzelne Zange AM54-FLEX	54 cm	100/1000/10000 A
Typ	Bestellnummer	Beschreibung	Sensorklänge	Skalen
Satz 3 C-FLEX A-45	M81141	Satz 3 Zangen C-FLEX A-45	45 cm	200 A /2000 A /20 kA
Satz 3 C-FLEX A-80	M81142	Satz 3 Zangen C-FLEX A-80	80 cm	200 A /2000 A /20 kA
Satz 3 C-FLEX A-120	M81143	Satz 3 Zangen C-FLEX A-120	120 cm	200 A /2000 A /20 kA

Einschl. Zangen + Verstärker + Netzteil 9 V

Abmessungen

	CPG-5	CPG-10	CPG-5	CPG-100	CPRG-500	CPRG-1000	CPRG-2000/2000
Zangenlänge	210x97x45 mm	275x165x45 mm	135x51x30 mm	135x51x30 mm	210x97x45 mm	210x97x45 mm	340x132x53 mm
Gewicht	0,65 kg	1,15 kg	0,55 kg	0,55 kg	0,65 kg	0,65 kg	1,53 kg
	AMS14-FLEX	AMS54-FLEX	C-FLEX	E-FLEX			
Zangenlänge	14 cm	54 cm	45 / 80 / 120 cm	54 cm			
Gewicht	0,11 kg	0,25 kg	0,13 kg	0,25 kg			