

AUSWAHLÜBERSICHT FÜR ZANGENSTROMWANDLER IEC 61010

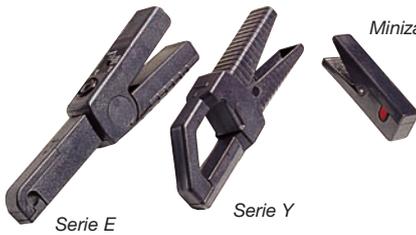


Serie D



Serie B

Durch Innovation, technisches Know-how, hohe Produktqualität und strengste Einhaltung der Normen wurde Chauvin Arnoux zum weltweit anerkannten Spezialisten für Zangenstromwandler. Das Gesamtangebot auf den nächsten beiden Seiten deckt die Anforderungen aller Kunden ab.



Serie E

Serie Y

Minizangen



Serie K



Serie MN

Series PAC

Serie C "100"

■ Die Auswahlkriterien für einen Zangenstromwandler sind vielfältig

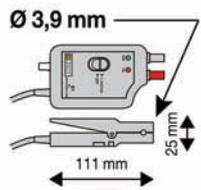
Viele Fragen, viele Antworten: Art des zu messenden Stroms: AC oder DC? Messumfang: kleinste, größte Stromstärke? Abmessungen der zu umschließenden Leiter oder Kabel? Frequenzbereich der AC-Ströme? Erfüllung von Sicherheitsnormen?

■ Um den für Sie bestgeeigneten Zangenstromwandler zu finden, schauen Sie einfach in der Übersicht auf den folgenden beiden Seiten nach und orientieren Sie sich an den 6 farblich gekennzeichneten Hauptkriterien.

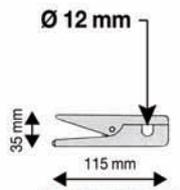
Merken Sie sich zunächst alle Zangen, die das erste Kriterium (blau) erfüllen, dann diejenigen die auch das zweite erfüllen usw... So gelangen Sie mühelos zu dem Zangenstromwandler, der allen Ihren Anforderungen entspricht.

Für das dritte Kriterium „Abmessungen des Leiters“ sollten Sie sich die Abbildungen unten zuerst ansehen:

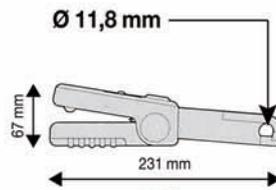
■ Abmessungen des Leiters



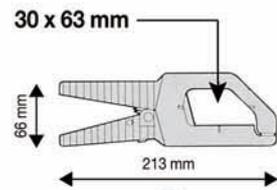
K1



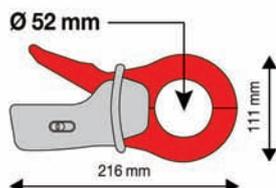
MINIZANGE



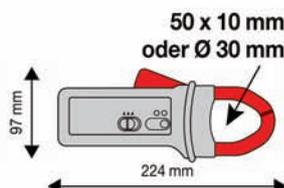
E



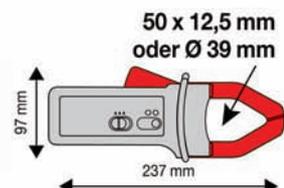
Y



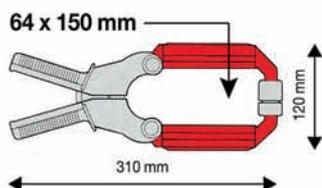
C "100"



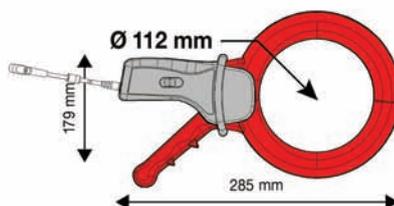
PAC 10 / 11 / 12



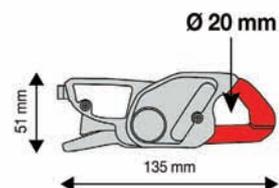
PAC 20 / 21 / 22



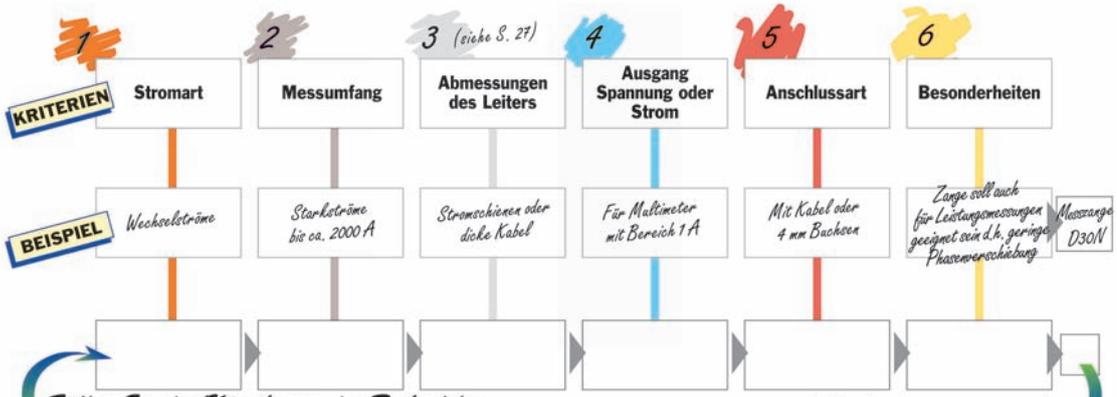
D



B 102



MN



Füllen Sie die Kästchen in der Reihenfolge der Kriterien 1 2 3 4 5 6 aus. Benutzen Sie dazu die Tabelle unten für Sondermodelle (Fehlerstromzangen, Zangen für Oszilloskope, Prozessströme) oder auf der gegenüberliegenden Seite für Standard-Messzangen AC oder AC/DC

6 KRIERIEN = 6 FARBEN
 Folgen Sie den Farbmarkierungen
 und Sie finden automatisch die für Ihre Zwecke am besten geeignete Messzange!

AC/DC-Strommessung

Serie	Modell	Messumfang ⁽¹⁾	EINGANG		AUSGANG / ANSCHLUSS			BESONDERHEITEN			Best.-Nr	Zubehör Netzadapter Best.-Nr				
			Sehr geringe Ströme	Kleine Ströme	Mittlere Ströme	Hohe Ströme	~ (AC)	... (DC)	Strom	Spannung			Kabel Ø 4 mm Sicherheitssteckern ⁽²⁾	Ø 4 mm Buchsen	BNC (Koaxialstecker)	Übersetzungsverhältnis (Eingang / Ausgang)
	K1	1 mA...4,5 A DC 1 mA...3 A RMS 1 mA...4,5 A Spitze	•	•			4,5 V DC 3 V RMS 2 V Spitze	•		1 mA/1 mV			DC...2 kHz	≤ 1%	P01.1200,67	P01.1019,66
	K2	0,1...450 mA DC 0,1...300 mA RMS 0,1...450 mA Spitze	•	•			4,5 V DC 3 V RMS 2 V Spitze	•		1 mA/10 mV			DC...1,5 kHz	≤ 1%	P01.1200,74	P01.1019,66
	E1N	0,05...2 A DC 0,05...1,5 A AC 0,5...150 A AC/DC	•	•			2 V DC 1,5 V AC 150 mV AC/DC	•		1 A/1 V 1 A/1 mV			DC...2 kHz DC...8 kHz	≤ 2% ≤ 1,5%	P01.1200,30A	P01.1019,65
	E3N	0,05...10 A Spitze 1...100 A Spitze	•	•			1 V Spitze	•		1 A/100 mV 1 A/10 mV			DC...100 kHz	≤ 3% ≤ 4%	P01.1200,43A	P01.1019,65
	E6N	5 mA...2 A DC 5 mA...1,5 A AC 20 mA...80 A AC/DC	•	•			2 V DC 1,5 V AC 0,8 V AC/DC	•		1 A/1 V 1 A/10 mV			DC...2 kHz DC...8 kHz	≤ 2% ≤ 4%	P01.1200,40A	P01.1019,65
	PAC10	0,5...400 A AC 0,5...600 A DC	•	•			600 mV AC/DC	•		1 A/1 mV			DC...5 kHz	≤ 2%	P01.1200,70	P01.1019,67
	PAC11	0,2...40 A AC 0,4...60 A DC 0,5...400 A AC 0,5...600 A DC	•	•			600 mV AC/DC	•		1 A/10 mV 1 A/1 mV	•		DC...10 kHz	≤ 1,5% ≤ 2%	P01.1200,68	P01.1019,67
	PAC12	0,2...60 A Spitze 0,4...60 A DC 0,5...600 A Spitze 0,5...600 A DC	•	•			600 mV AC/DC	•		1 A/10 mV 1 A/1 mV	•		DC...10 kHz	≤ 1,5% ≤ 2%	P01.1200,72	P01.1019,67
	PAC 20	0,5...1000 A AC 0,5...1400 A DC	•	•			1,4 V AC/DC	•		1 A/1 mV			DC...5 kHz	≤ 2%	P01.1200,71	P01.1019,67
	PAC 21	0,2...100 A AC 0,4...150 A DC 0,5...1000 A AC 0,5...1400 A DC	•	•			1,4 V AC/DC	•		1 A/10 mV 1 A/1 mV	•		DC...10 kHz	≤ 1,5% ≤ 2,5%	P01.1200,69	P01.1019,67
	PAC 22	0,2...150 A Spitze 0,4...150 A DC 0,5...1400 A Spitze 0,5...1400 A DC	•	•			1,4 V AC/DC	•		1 A/10 mV 1 A/1 mV	•		DC...10 kHz	≤ 1,5% ≤ 2,5%	P01.1200,73	P01.1019,67

(1) Der obere Wert entspricht 120% des max. Nennwerts (2) AC-Signale werden durch Dioden gerichtet (3) bei Bezugsbedingungen / Einzeldaten auf Anfrage

ZANGENSTROMWANDLER

02

AC-Strommessung

Serie	Modell	EINGANG				AUSGANG / ANSCHLUSS				BESONDERHEITEN				Best-Nr	
		Messumfang (1)				Spannung	Kabel Ø 4 mm Sicherheitssteckern (2)	Ø 4 mm Buchsen	BNC (Koaxialstecker)	Übersetzungsverhältnis (Eingang / Ausgang)	Ausgang mit Überspannungsschutz	Automatischer DC-Nulldurchgleich	Für Leistungsmessung (geringe Phasenverschiebung)		Betriebsfrequenz Hz
Sehr geringe Ströme	Kleine Ströme	Mittlere Ströme	Hohe Ströme	~ (AC)	⋯ (DC)									Strom	
	Minizange 1	1 mA...10 A 1 A...100 A				10 V AC 0.1 V AC				1 mA/1 mV 1 A/1 mV			45 Hz...500 Hz	≤ 3 % ≤ 2 %	P01.1050.01
	Minizange 2	1 A...150 A				15 V DC (2)				1 A/100 mV			50 Hz...400 Hz	≤ 3 %	P01.1050.02
	Minizange 3	0.5...150 A				0.3 A AC				500/1			45 Hz...450 Hz	≤ 4 %	P01.1050.03
	Minizange 4	2...150 A				0.15 A AC				1000/1			45 Hz...1 kHz	≤ 2,5 %	P01.1050.04
	Minizange 5	50 mA...100 A				0.1 A AC				1000/1			45 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1050.05
	MN08	0.5...240 A				0.2 A AC				1000/1			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.01
	MN09	0.5...240 A				0.2 A AC				1000/1			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.02
	MN10	0.5...240 A				0.2 A AC				1000/1			40 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.03
	MN11	0.5...240 A				0.2 A AC				1000/1			40 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.04
	MN12	0.5...240 A				2 V AC				1 A/10 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.05
	MN13	0.5...240 A				2 V AC				1 A/10 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.06
	MN14	0.5...240 A				0.2 V AC				1 A/1 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.16
	MN15	0.5...240 A				0.2 V AC				1 A/1 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.17
	MN21	0.1...240 A				0.2 A AC				1000/1			40 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.18
	MN38	0.1...24 A 0.5...240 A				2 V AC 2 V AC				1 A/100 mV 1 A/10 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.07
	MN39	0.1...24 A 0.5...240 A				2 V AC 2 V AC				1 A/100 mV 1 A/10 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.08
	MN60	0.1...60 A Spitze 0.5...600 A Spitze				2 V AC 2 V AC				1 A/100 mV 1 A/10 mV			40 Hz...40 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01.1204.09
	MN71	10 mA...12 A				1 V AC				1 A/100 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.20
	MN73	10 mA...2,4 A 100 mA...240 A				2 V AC 2 V AC				1 mA/1 mV 1 A/10 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01.1204.21
MN89	0.5...240 A				20 V DC (2)				1 A/100 mV			40 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.15	
	Y1N	4 A...600 A				0.5 A AC				1000/1			48 Hz...1 kHz	≤ 3 %	P01.1200.01A
	Y2N	4 A...600 A				0.5 A AC				1000/1			48 Hz...1 kHz	≤ 1 %	P01.1200.28A
	Y3N	4 A...600 A				5 A AC				100/1			48 Hz...1 kHz	≤ 3 %	P01.1200.29A
	Y4N	4 A...600 A				0.5 V DC (2)				500 A/ 0.5 V			48 Hz...1 kHz	≤ 1 %	P01.1200.05A
	Y7N	1 A...1200 A Spitze				1 V AC				1 A/1 mV			5 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01.1200.75
	C100	0.1...1200 A				1 A AC				1000/1			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.01
	C102	0.1...1200 A				1 A AC				1000/1			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.02
	C103	0.1...1200 A				1 A AC				1000/1			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.03
	C106	0.1...1200 A				1 V AC				1 A/1 mV			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.04
	C107	0.1...1200 A				1 V AC				1 A/1 mV			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.05
	C112	1 mA...1200 A				1 A AC				1000/1			30 Hz...10 kHz	≤ 0,3 %	P01.1203.14
	C113	1 mA...1200 A				1 A AC				1000/1			30 Hz...10 kHz	≤ 0,3 %	P01.1203.15
	C122	1...1200 A				5 A AC				1000/5			30 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.1203.06
	C148	1...300 A 1...600 A 1...1200 A				5 A AC				250/5 500/5 1000/5			48 Hz...1 kHz	≤ 2 % ≤ 1 % ≤ 1 %	P01.1203.07
	C160	0.1...30 A Spitze 0.1...300 A Spitze 1...2000 A Spitze				3 V Spitze 3 V Spitze 2 V Spitze				10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V			10 Hz...100 kHz	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01.1203.08
C173	1 mA...1,2 A 0.01...12 A 0.1...12 A 1...1200 A				1 V AC				1 A/1 V 10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V			10 Hz...3 kHz	≤ 0,7 % ≤ 0,5 % ≤ 0,3 % ≤ 0,2 %	P01.1203.09	
	D30N	1 A...3600 A				1 A AC				3000/1			30 Hz...5 kHz	≤ 0,5 %	P01.1200.49A
	D30CN	1 A...3600 A				1 A AC				3000/1			30 Hz...5 kHz	≤ 0,5 %	P01.1200.64
	D31N	1...600 A 1...1200 A 1...1800 A				1 A AC				500/1 1000/1 1500/1			30 Hz...1,5 kHz	≤ 3 % ≤ 1 % ≤ 0,5 %	P01.1200.50A
	D32N	1...1200 A 1...2400 A 1...3600 A				1 A AC				1000/1 2000/1 3000/1			30 Hz...1 kHz	≤ 1 % ≤ 0,5 % ≤ 0,5 %	P01.1200.51A
	D33N	1...3600 A				5 A AC				3000/5			30 Hz...5 kHz	≤ 1 %	P01.1200.52A
	D34N	1...600 A 1...1200 A 1...1800 A				5 A AC				500/5 1000/5 1500/5			30 Hz...1,5 kHz	≤ 3 % ≤ 1 % ≤ 0,5 %	P01.1200.53A
	D35N	1...1200 A 1...2400 A 1...3600 A				5 A AC				1000/5 2000/5 3000/5			30 Hz...1,5 kHz	≤ 1 % ≤ 0,5 % ≤ 0,5 %	P01.1200.54A
	D36N	1...3600 A				3 A AC				3000/3			30 Hz...5 kHz	≤ 0,5 %	P01.1200.55A
	D37N	0.1...36 A RMS 1...360 A RMS 1...3600 A RMS				3 V AC				30 A/3 V 300 A/3 V 3000 A/3 V			30 Hz...5 kHz	≤ 2 %	P01.1200.56A
	D38N	1...90 A Spitze 1...900 A Spitze 1...9000 A Spitze				1 V AC				1 A/10 mV 1 A/1 mV 1 A/0.1 mV			30 Hz...50 kHz	≤ 2 %	P01.1200.57A
	B102	0.5 mA...4 A 0.5 mA...400 A				4 V AC 0.4 V AC				1 mA/1 mV 1 A/1 mV			10 Hz...1 kHz	≤ 0,5 % ≤ 0,35 %	P01.1200.83

(1) Der obere Wert entspricht 120% des max. Nennwerts (2) AC-Signale werden durch Dioden gerichtet (3) bei Bezugsbedingungen / Einzeldaten auf Anfrage

ZANGENSTROMWANDLER