

## AUSWAHLÜBERSICHT FÜR ZANGENSTROMWANDLER IEC 61010

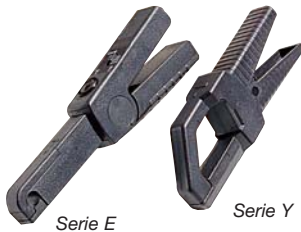


Serie D



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

Serie Mini



Serie MN



Serie K



Serie PAC



Serie C "100"

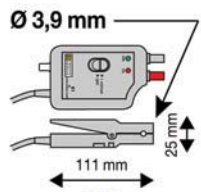
### Die Auswahlkriterien für einen Zangenstromwandler sind vielfältig

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?

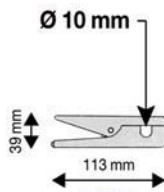
### Um den für Sie bestgeeigneten Zangenstromwandler zu finden, schauen Sie einfach in der Übersicht auf den folgenden beiden Seiten nach und orientieren Sie sich an den 6 farblich gekennzeichneten Hauptkriterien.

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:

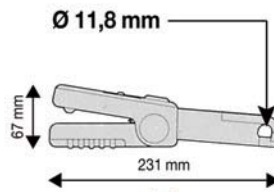
### Abmessungen des Leiters



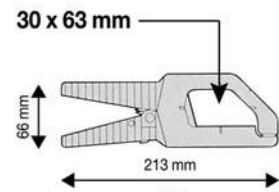
**K1**



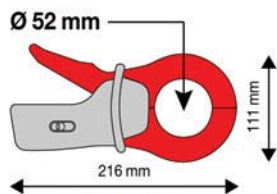
**MINI**



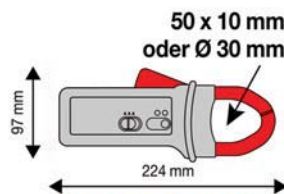
**E**



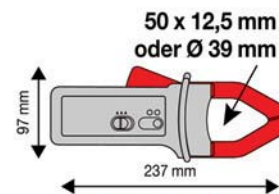
**Y**



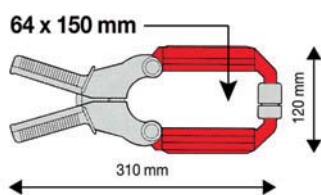
**C "100"**



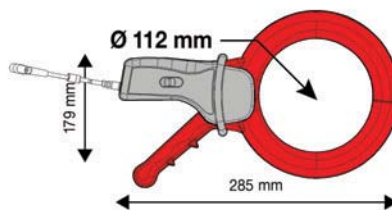
**PAC 10 / 11 / 12**



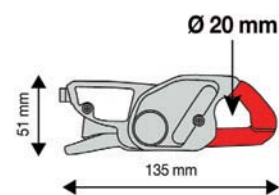
**PAC 20 / 21 / 22**



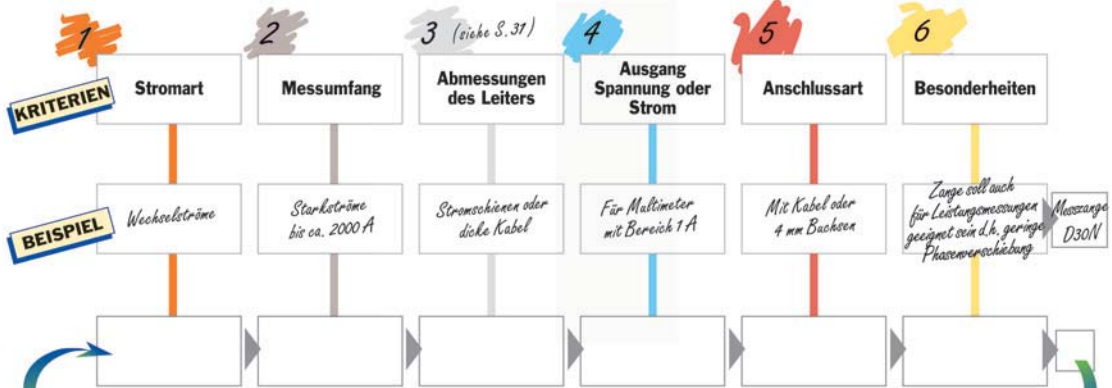
**D**



**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 KRI TER IEN = 6 FAR BEN  
 Folgen Sie den Farbmarkierungen die für Ihre Zwecke am besten geeignete Messzange!



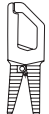
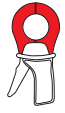
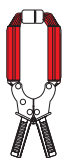
AC/DC-Strommessung		EINGANG				AUSGANG / ANSCHLUSS				BESONDERHEITEN				Best-Nr	Zubehör Netzadapter Best-Nr		
Serie	Modell	Messumfang (1)				Spannung	Kabel Ø 4 mm Sicherheitsstecker (2)	Ø 4 mm Buchsen	BNC (Koaxialstecker)	Übersetzungsverhältnis (Eingang / Ausgang)	Ausgang mit Überspannungsschutz	Automatischer DC-Nullabgleich	Für Leistungsmessung (geringe Phasenverschiebung)	Betriebsfrequenz Hz	Typische Genauigkeit (3)		
		Sehr geringe Ströme	Kleine Ströme	Mittlere Ströme	Hohe Ströme												
	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 4,5 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 4,5 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 / Einzelkäufen auf Anfrage

# ZANGENSTROMWANDLER

# 02

## AC-Strommessung

Serie	Modell	EINGANG			AUSGANG / ANSCHLUSS			BESONDERHEITEN				Best.-Nr
		Messumfang (1)										
	MINI 01	2 A...150 A	●	0,3 A AC	●	1000/1	●	48 Hz..500 Hz	≤ 2,5%	P01.1051.01Z		
	MINI 02	1 A...100 A	●	0,1 V AC	●	1 A/1 mV	●	48 Hz..500 Hz	≤ 2%	P01.1051.03Z		
	MINI 05	5 mA...10 A 1 A...100 A	●	10 V AC 0,1 V AC	●	1 mA/1 mV 1 A/1 mV	●	48 Hz..500 Hz	≤ 3% ≤ 2%	P01.1051.05Z		
	MINI 09	1 A...150 A	●	15 V DC (2)	●	1 A/100 mV DC	●	48 Hz..500 Hz	≤ 4%	P01.1051.09Z		
	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 peak 3 V peak 2 V peak	●	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...120 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	●	1 A/1 V 1 A/1 mV	●	48 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 Beanspruchungen / Einzeldaten auf Anfrage

ZANGENSTROMWANDLER