

AUSWAHLÜBERSICHT FÜR ZANGENSTROMWANDLER IEC 61010

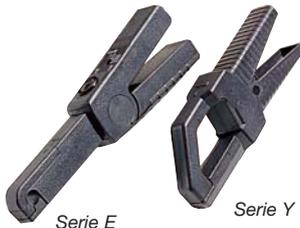


Serie D



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 Mini

Serie Y

Serie MN



Serie K



Serie PAC



Serie C "100"

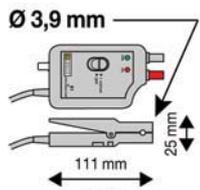
Die Auswahlkriterien für einen Zangenstromwandler sind vielfältig

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?

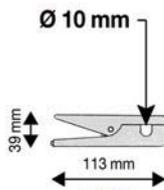
Um den für Sie bestgeeigneten Zangenstromwandler zu finden, schauen Sie einfach in der Übersicht auf den folgenden beiden Seiten nach und orientieren Sie sich an den 6 farblich gekennzeichneten Hauptkriterien.

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:

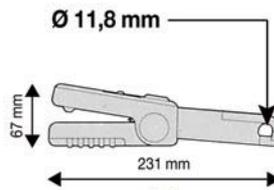
Abmessungen des Leiters



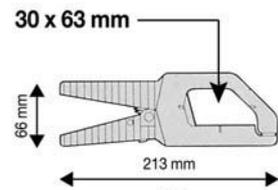
K1



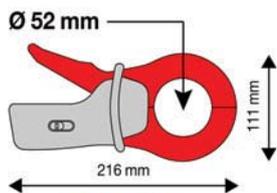
MINI



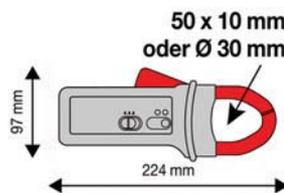
E



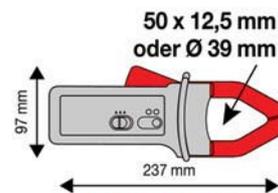
Y



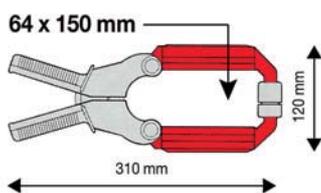
C "100"



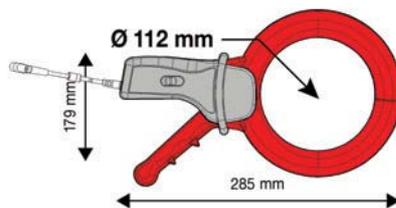
PAC 10 / 11 / 12



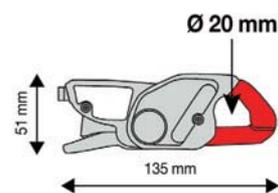
PAC 20 / 21 / 22



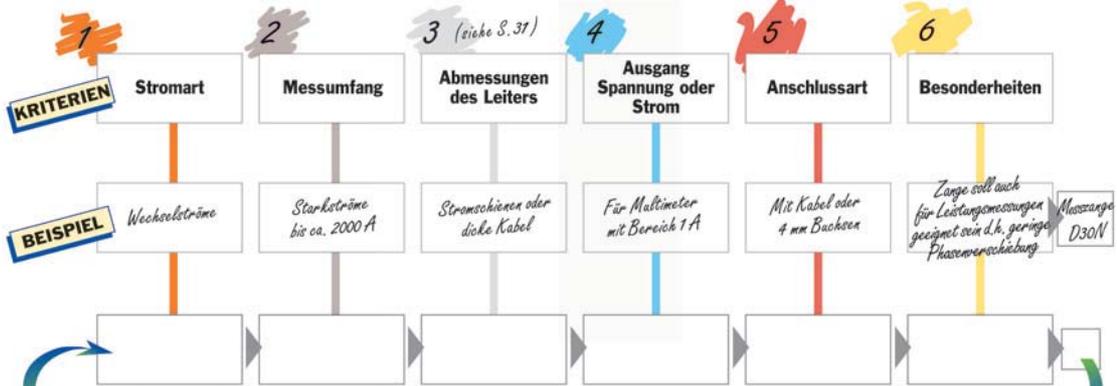
D



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

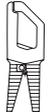
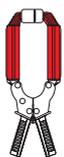
AC/DC-Strommessung		EINGANG				AUSGANG / ANSCHLUSS				BESONDERHEITEN				Best-Nr	Zubehör Netzadapter Best-Nr		
Serie	Modell	Messumfang (1)				Spannung	Kabel Ø 4 mm Sicherheitsstecker (2)	Ø 4 mm Buchsen	BNC (Koaxialstecker)	Übersetzungsverhältnis (Eingang / Ausgang)	Ausgang mit Überspannungsschutz	Automatischer 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							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							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							DC...2 kHz	≤ 2%	P01.1200.30A	P01.1019.65	
	E3N	0,05...10 A Spitze	1...100 A Spitze			1 V Spitze							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							DC...2 kHz	≤ 2%	P01.1200.40A	P01.1019.65	
	PAC10	0,5...400 A AC	0,5...600 A DC			600 mV AC/DC							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							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...400 A AC	0,5...600 A Spitze	0,5...600 A DC	600 mV AC/DC						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							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							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							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	
	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