

Technische Daten

	C.A 6113	C.A 6116N	C.A 6117
DURCHGANGSPRÜFUNG / WIDERSTANDSMESSUNG			
I Nenn / Messbereich / Auflösung	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5 % der Anzeige + 2 Digits) 12 mA / 39,99 Ω und 399,9 Ω / 0,01 und 0,1 Ω / ± (1,5 % der Anzeige + 5 Digits) mit akustischem Signal		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	4 kΩ / 1 Ω / ±(1,5 % der Anzeige + 5 Digits) • 40 kΩ - 400 kΩ / 10 Ω - 100 Ω / ±(1,5 % der Anzeige + 2 Digits)		
ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG			
Nennspannung	U _{test} : 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V DC		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	0,01 MΩ bis 2 GΩ / 10 kΩ bis 1 MΩ / ±(5 % der Anzeige + 3 Digits)		
Kurzschlussstrom	≤ 3mA		
ERDUNGSMESSUNG			
DREIPOLIGE ERDUNGSMESSUNG	0,50 Ω bis 40 Ω / 0,01 Ω / ±(2 % der Anzeige + 10 Digits) • 40 Ω bis 15 kΩ / 0,1 Ω bis 1 Ω / ±(2 % der Anzeige + 2 Digits)		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	15 kΩ bis 40 kΩ / 10 Ω / ±(10 % der Anzeige + 2 Digits)		
Weitere Angaben	Widerstandsmessung der Hilfserder RH & RS (bis 40 kΩ)		
U _{fk}	Gemäß SEV 3569		
SELEKTIVE Erdungsprüfung (1 Sonde)	0,20 Ω bis 39,99 Ω - 40 Ω bis 399,9 Ω / 0,01 Ω - 0,1 Ω / ±(10 % der Anzeige + 10 Digits) (Isel mit Zange)		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit			
SCHLEIFENIMPEDANZMESSUNG (Zs (L-PE) und Zi (L-N bzw. L-L)) - ERDUNGSPRÜFUNG UNTER SPANNUNG (1 SONDE)			
ERDUNGSMESSUNG IM BETRIEB	90 bis 500 V / 15,8 bis 17,5 Hz - 45 bis 65 Hz		
Betriebsspannung der Anlage / Frequenz			
Hoher Prüfstrom mit FI/RCD-Auslösung (TRIP) Zs (L-PE) & Zi (L-N bzw. L-L)	Max. Prüfstrom 7,5A (0,050) 0,100 Ω bis 0,5 Ω / 0,001 Ω / ± (10 % der Anzeige + 20 Digits) • 0,5 Ω bis 3,999 Ω / 0,001 Ω / ± (5 % der Anzeige + 20 Digits) 3,999 bis 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (5 % der Anzeige + 2 Digits) • 39,99 Ω bis 399,99 Ω / 0,1 Ω / ± (5 % der Anzeige + 2 Digits)		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit			
Ohne FI/RCD-Auslösung (NO TRIP) (nur Zs (L-PE))	Prüfstrom: wahlweise 6 mA - 9 mA - 12 mA • 0,20 Ω bis 0,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15 % der Anzeige + 10 Digits) 1,00 bis 1,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15 % der Anzeige + 3 Digits) • 2,00 bis 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (10 % der Anzeige + 3 Digits) 40,00 Ω bis 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (5 % der Anzeige + 2 Digits) • 400 bis 3999 Ω / 1 Ω / ± (5 % der Anzeige + 2 Digits)		
Kurzschlussstromberechnung I _k (PFC (Zs)), I _{Sc} PSCC (Zi)	Fehlerstrom und Kurzschlussstrom: 0,1 A bis 20 kA		
Sicherungstabelle im Gerät	-	ja	
Spannungsfall ΔU% (Zi)	-	-40 % bis +40 %	
Weitere Angaben	Messung der ohmschen und induktiven Anteile der Impedanzen Zs und Zi		
RCD/FI-SCHUTZSCHALTERPRÜFUNG TYP AC und A			
Betriebsspannung der Anlage / Frequenz	90 V bis 500 V / 15,8 Hz bis 17,5 Hz und 45 Hz bis 65 Hz		
IΔn	10/30/100/300/500/650/1000 mA (90 V - 280 V) oder variabel - 10/30/100/300/500 mA (280 V - 550 V) oder variabel Rampen- oder Impulstest		
Nichtauslöseprüfung	mit ½ IΔn - Dauer: 1000 ms bzw. 2000 ms		
Rampenprüfung	0,2 bis 0,5 x IΔn (U _f) / 0,3 x IΔn bis 1,06 x IΔn in Schritten zu 3,3 % x IΔn		
Messung der Auslösezeit:	0,2 bis 0,5 x IΔn (U _f) / 0,5 x IΔn / 2 x IΔn (selektiv) / 5 x IΔn		
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	Impulsprüfung: 0 bis 500 ms / 0,1 und 1 ms / 2ms, Rampenprüfung: 0 bis 200 ms / 0,1 ms / 2 ms		
RCD/FI-SCHUTZSCHALTERPRÜFUNG TYP B			
Betriebsspannung der Anlage / Frequenz	-	90 V bis 275 V / 15,8 Hz bis 17,5 Hz und 45 Hz bis 65 Hz	
IΔn : Rampe / Impuls 2 x IΔn Impuls 4 x IΔn	-	10/30/100/300/500 mA 10/30/100 mA Impuls 4 IΔn Dauer: 150 ms bei 4 x IΔn bzw. 300 ms bei 2 x IΔn	
Rampentest	-	Von 0,2 x IΔn bis 2,2 x IΔn	
Auslöseprüfung: 2 x IΔn 4 x IΔn	-	IΔn ≤ 200 mA : 2,2 x 2 x IΔn IΔn > 200 mA : 1,1 x 2 x IΔn IΔn ≤ 100 mA : 2,2 x 4 IΔn	
WEITERE MESSUNGEN			
Strom mittels Stromzange C177/C177A	(0,5 mA*) 5 mA bis 19,99 A (C177) / 20 mA bis 199,9 A (C177A)	5,0 mA bis 199,9 A (C177A)	
Strom mittels Stromzange MN77	(1 mA*) 5,0 mA bis 19,99 A		
Spannung	0 bis 550 V AC/DC / DC und 15,8 bis 500 Hz		
Frequenz	10 bis 500 Hz		
Phasenfolge der Außenleiter	20 bis 500 V AC		
Wirkleistung	-	Einphasig: von 0 kW bis 110 kW - Drehstrom: von 0 bis 330 kW Gleichzeitige Anzeige der Wellenform für Spannung und Strom	
Oberschwingungen	-	Strom und Spannung / bis zur 50. Ordnung / THD-F / THD-R	
ALLGEMEINE DATEN			
Anzeige	Großer Monochrom-Grafik-Bildschirm, 5,7", hintergrundbeleuchtet, 320x240 Pixel	Großer Grafik-Farbbildschirm, 5,7", hintergrundbeleuchtet, 320x240 Pixel	
Datenspeicher / Kommunikation	-	USB zur Datenübertragung und Protokollerstellung	
Stromversorgung: wiederaufladbarer Akku	NiMH 9,6 V Nennspannung 4 Ah.	Lithium-Ion 10,8 V Nennspannung 5,8 AH	
Autonomie	bis zu 24 Stunden	bis zu 30 Stunden	
Abmessungen / Gewicht	280 x 190 x 128 mm / 2,2 kg		
Schutzart	IP 53 / IK04		
EMV	IEC 61326-1		
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 -1 - 600 V CAT III - 300 V CAT IV - IEC 61557		

* wenn eine Spannung ans Gerät angelegt wird

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
 Straßburger Str. 34
 77694 KEHL / RHEIN
 Tel.: +49 7851 99 26-0
 Fax: +49 7851 99 26-60
 info@chauvin-arnoux.de
 www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
 Slamastrasse 29/2/4
 1230 WIEN
 Tel.: +43 1 61 61 9 61
 Fax: +43 1 61 61 9 61-61
 vie-office@chauvin-arnoux.at
 www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
CHAUVIN ARNOUX AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tel.: +41 44 727 75 55
 Fax: +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

