CHAUVIN ARNOUX

metrix

Chauvin Arnoux

Indywidualne rozwiązania dla Ciebie

Mesurer pour mieux Agir

Chauvin Arnoux Testy i Pomiary

Wydajność – Bezpieczeństwo – Niezawodność

Efektywność energetyczna: każda kWh ma znaczenie

Chauvin Arnoux oferuje urządzenia pomiarowe, które pozwolą Ci przejąć kontrolę nad zużyciem energii.

Obsługa techniczna w przemyśle: antycypuj, aby zapobiec stratom w ciągłości pracy.

Chauvin Arnoux wspiera Cię rozwiązaniami pomiarowymi w celu wdrożenia efektywnej konserwacji predykcyjnej. Antycypacja to optymalizacja.

Bezpieczeństwo osób i mienia

Chauvin Arnoux oferuje rozwiązania pomiarowe, które gwarantują bezpieczeństwo zespołów, instalacji, maszyn i działalności.

KILKA LICZB

Ponad 130 lat na rynku

10 filii na świecie

120 milionów euro obrotów

1000 pracowników

6 laboratoriów badawczych na świecie

8 ośrodków produkcyjnych

3 w Normandii
1 w Lyonie
1 w Montpellier
1 w Mediolanie (Włochy)
1 w Dover (USA)
1 w Szanghaju (Chiny)

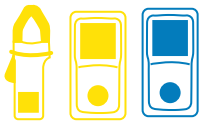
11% obrotów inwestowanych w badania i rozwój

Odwiedź naszą stronę internetową

Bądź na bieżąco z naszymi aktualnościami i dołącz do nas w mediach społecznościowych!

www.chauvin-arnoux.com

SPIS TREŚCI



MIERNIKI UNIWERSALNE

- Mierniki cęgowe 4
- Mierniki uniwersalne 6

TESTERY I DDT/VAT

- Detektor napięcia (DDT/VAT) 11
- Tester cyfrowy 11

POMIARY KLIMATYCZNE

- Termometry kontaktowe do rejestratorów 12
- Termo-higrometr 13
- Rejestrator CO_2 / temperatury - wilgotności 13
- Termo-anemometr 14
- Luksomierz 14

TERMOGRAFIA

- Kamera termiczna 15

KONTROLA I BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

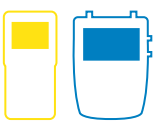
- Cyfrowy tester izolacji 17
- Testery instalacji 17
- Testery izolacji i ciągłości 20
- Testery izolacji 21
- Cyfrowe testery izolacji 23
- Testery uziemienia 24
- Testery uziemienia i rezystywności 25
- Testery uziemienia i rezystywności z adaptorem do pomiaru uziemienia na słupie 26
- Zaciski uziemienia i testery pętli 27
- Testery urządzeń elektrycznych, maszyn i tablic elektrycznych 28
- Mikroomomierze 29
- Miernik ilorazowy 30

MOC, ENERGIA, ZAKŁÓCENIA

- Analizatory energii do sieci trójfazowych 31
- Analizator mocy klasy A 32
- Rejestrator mocy i energii 34

OSCYLOSKOPY

- Przenośne oscyloskopy z izolowanymi kanałami 36
- Oscyloskopy terenowe z kanałami izolowanymi 37



POMIARY NATĘŻENIA:

- Pomiary prądu AC i AC/DC 38
- Pomiary na oscyloskopie 39
- Amperomierze i czujniki elastyczne 40
- Czujniki elastyczne prądowe AC Ampflex® 40
- Czujniki elastyczne prądowe AC Miniflex® 41

OPROGRAMOWANIE DO EKSPLOATACJI DANYCH

- DataView© 42

MIERNIKI UNIWERSALNE

Cyfrowe cęgowe mierniki uniwersalne

IP 54 | 1000 V KAT. IV | TrueInRush

3 rodziny mierników cęgowych dla 3 zakresów pomiarowych: odkryj naszą ofertę i wybierz swój miernik cęgowy!

F200	F400	F600
600 AAC / 900 ADC	1000 AAC / 1500 ADC	2000 AAC / 3000 ADC
Ø zacisku 34 mm	Ø zacisku 48 mm	Ø zacisku 60 mm

Napięcie do 1200 VAC i 1700 VDC+ Rezystancja, ciągłość obwodu z sygnalizacją dźwiękową.
TrueInRush

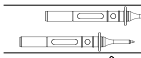
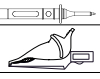
F201 / F402	F203 / F404 /F604	F205 / F406 /F606	F407 / F607
Zastosowania „Prąd zmienny”	**Zastosowania „Prąd zmienny lub stały”**	**Zastosowania „mieszane AC+DC” + kontrola i konserwacja**	**Zastosowania „mieszane AC+DC” + Analiza i ekspertyza**
Niezbędne wyposażenie dla instalacji i urządzeń zasilanych z sieci.	Natężenie DC Temperatura Funkcja adaptera ΔREL	Moc THD (z wyjątkiem F205) ΔREL Min/Max/Peak Rotacja faz	Moc Harmoniczne Ripple Zapis Oprogramowanie PC

TrueInRush
Innowacja CHAUVIN-ARNOUX

Dzięki funkcji TrueInRush, miernik cęgowy automatycznie rozpoznaje charakter sygnału i poziom prądu w instalacji, dostosowuje algorytm i sposób pomiaru w celu wykonania pomiaru przetężenia.

	Seria F200			Seria F400				Seria F600		
	F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607
Nr. katalogowy	P01120921	P01120923	P01120925	P01120942	P01120944	P01120946	P01120947	P01120964	P01120966	P01120967
Ø zacisku	34 mm			48 mm				60 mm		
Wyświetlacz	LCD	LCD podświetlany		LCD podświetlany				LCD podświetlany		
Rozdzielczość	6000 punktów			10 000 punktów				10 000 punktów		
Liczba wyświetlanych wartości	1			1			3	1		3
Typ rejestracji	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, AC+DC/DC	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC		TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC	
Zakresy automatyczne (Autorange)	Tak			Tak				Tak		
Automatyczne wykrywanie napięcia AC/DC		Tak			Tak			Tak		
A AC	0,25 do 600 A (szczyt 900 A)			0,25 do 1 000 A (szczyt 1 500 A)				0,25 do 2 000 A (szczyt 3 000 A)		
A DC		0,25 do 900 A			0,25 do 1500 A			0,25 do 3000 A		
A AC+DC			0,25 do 600 A (szczyt 900 A)			0,25 do 1 000 A (szczyt 1500 A)			0,25 do 2 000 A (szczyt 3000 A)	
Lepsza precyzja	1% + 3 pkt.			1% + 3 pkt.				1% + 3 pkt.		
V AC	0,15 V do 1 000 V (szczyt 1400 V)			0,15 V do 1200 V (szczyt 1700 V)			0,15 V do 1000 V (szczyt 1400 V)	0,15 V do 1200 V (szczyt 1700 V)		0,15 V do 1000 V (szczyt 1400)
V DC	0,15 V do 1000 V			0,15 V do 1700 V			0,15 V do 1000 V	0,15 V do 1700 V		0,15 V do 1000 V
V AC+DC			0,15 V do 1000 V (szczyt 1400)			0,15 V do 1200 V (szczyt 1700)	0,15 V do 1000 V (szczyt 1400)		0,15 V do 1200 V (szczyt 1700 V)	0,15 V do 1000 V (szczyt 1400)
Lepsza precyzja	1% L. + 3 pkt.			1% L. + 3 pkt.				1% L. + 3 pkt.		
Hz	Dla natężenia: 5,0 Hz do 3000 Hz Dla napięcia: 5,0 Hz do 20,00 kHz			Dla natężenia: 5,0 Hz do 2000 Hz Dla napięcia: 5,0 Hz do 20,00 kHz				Dla natężenia: 5,0 Hz do 1000 Hz Dla napięcia: 5,0 Hz do 20,00 kHz		
Om	0,1 Ω do 59,99 kΩ			0,1 Ω do 99,99 kΩ				0,1 Ω do 99,99 kΩ		
Napięcie w obwodzie przerwanym	≤ 3,6 V			≤ 3,6 V				≤ 3,6 V		
Natężenie pomiaru	≤ 550 µA			≤ 550 µA				≤ 550 µA		
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości	Tak			Tak				Tak		
Próg ciągłości	Regulowany od 1 do 599 Ω			Regulowany od 1 do 999 Ω			40 Ω	Regulowany od 1 do 999 Ω		40 Ω
Test diod (złącze półprzewodnikowe)	Tak			Tak				Tak		
Temperatura (K)	°C: -60,0 przy +1 000,0°C °F: -76,0 przy +1 832°F			°C: -60,0 przy +1 000,0°C °F: -76,0 przy +1 832°F				°C: -60,0 przy +1 000,0°C °F: -76,0 przy +1 832°F		
Moc jednofazowa i całkowita trójfazowa			Tak			Tak			Tak	
Moc czynna			1 W do 600 kW			1 W do 1200 kW	1 W do 1000 kW		1 W do 2400 kW	1 W do 2000 kW
Moc bierna			1 var do 600 kvar			1 var do 1200 kvar	1 var do 1000 kvar		1 var do 2400 kvar	1 var do 2000 kvar
Moc pozorna			1 VA do 600 kVA			1 VA do 1200 kVA	1 VA do 1000 kVA		1 VA do 2400 kVA	1 VA do 2000 kVA
FP / DPF			Tak / Nie			Tak / Nie	Tak / Tak		Tak / Nie	Tak / Tak
Analiza harmonicznych			Tak			Tak	Tak		Tak	Tak
THD_f / THD_r			- / -			Tak / Tak	Tak / Tak		Tak / Tak	Tak / Tak
Analiza częstotliwości							Rząd 25			Rząd 25
Rotacja faz (2-przewodowa)			Tak			Tak	-		Tak	
Funkcje										
True InRush (pomiar przetężenia)	Tak			Tak				Tak		
Uruchomienie silnika	Tak			Tak				Tak		
Przełączanie obciążeń	Tak			Tak				Tak		
Hold	Tak			Tak				Tak		
Min. / Max.	Tak			Tak				Tak		
Peak+ / Peak-			Tak			Tak			Tak	
Względna (REL) ΔX / Różnicowa ΔX/X (%)		Tak / Tak			Tak / Tak			Tak / Tak		
Automatyczne wyłączanie	Tak			Tak				Tak		
Zapis danych							Tak			Tak
Interfejs komunikacyjny							Bluetooth			Bluetooth
Stopień ochrony	IP40			IP54				IP54		
Bezpieczeństwo elektryczne zgodnie z IEC 61010	600 V KAT. IV			1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III			1000 V KAT. IV	1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III		1000 V KAT. IV
Zasilanie	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA		
Wymiary/Masa	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g		

Zawartość dostawy

		F201 / F203	F402 / F404 / F604	F205 / F406 / F606	F407 / F607
	1 zestaw przewodów PVC (czarny/czerwony) z wbudowaną końcówką pomiarową Końcówka typu banan męska Ø4 mm izolowana kątowa	x1			
	1 zestaw przewodów PVC (czarny/czerwony) Końcówka typu banan męska Ø4 mm izolowana kątowa Końcówka typu banan męska Ø4 mm izolowana prosta		x1	x1	x1
	**2 końcówki pomiarowe czarna / czerwona izolowana wtyczka żeńska Ø 4 mm**		x1	x1	x1
	**1 bezpieczny zacisk krokodylkowy, czarny**			x1	x2
	1 termopara z izolowanym złączem banan Ø 4 mm z rozstawem 19	x1	x1		
	1 bateria 9 V 6LR061 (seria F200) 4 baterie 1,5 V LR03 (seria F400/F600)	x1	x1	x1	x1
	Torba Multifix: 120 x245 x 60 mm (seria F200) 120 x320 x 60 mm (serie F400/F600)	x1	x1	x1	x1

MIERNIKI UNIWERSALNE

Cyfrowe mierniki uniwersalne TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC

Modele B-ASYC MTX 203 i MTX 204, proste w obsłudze, dostępne dla wszystkich użytkowników, również niedoświadczonych, zapewniają wysoki poziom wydajności.

IP 54

600 V KAT. III

		MTX 203	MTX 204
Nr. katalogowy		**MTX203-Z**	**MTX204-Z**
Wyświetlacz		6000 pkt.	6000 pkt.
Akwizycja		TRMS AC/DC	TRMS AC /DC/AC+DC
Rytm pomiaru		2 pomiary/sekundę	
Automatyczne ustawianie zakresu (autorange) / włączanie		Tak / Tak	
VDC	Zakresy	6 V / 60 V / 600 V	
	Dokładność standardowa	0,2% + 2 pkt.	
	Rozdzielczość	0,01 V do 1 V	0,001 V
VAC	Zakresy	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	0,6 do 750 V
	Rozdzielczość	0,001 V do 1 V	0,5% + 4 pkt.
	Pasmo przepustowe	1 kHz	
VLow AC (mała impedancja + filtr dolnoprzepustowy)	Zakresy	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	0,5% + 4 pkt.
	Rozdzielczość	0,001 V do 1 V	0,001 V
VAC+DC	Zakresy		
	Rozdzielczość		1% + 4 pkt.
ADC	Zakresy	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozdzielczość	0,1 µA do 0,01 A	0,1 µA
AAC	Zakresy	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozdzielczość	0,1 µA do 0,01 A	0,1 µA
AAC+DC	Zakresy		600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozdzielczość		0,1 µA
Rezystancja	Zakresy	600 / 6 k / 60 k / 600 k / 6 M / 60 MΩ	
	Rozdzielczość	0,1 Ω do 0,01 MΩ	
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości		Tak	600 Ω
Częstotliwość i współczynnik cykliczny		od 2 Hz do 1 kHz	
Test diod		Tak	
Hz	Zakresy	Nie	od 2 Hz do 1 kHz
	Rozdzielczość		0,001 Hz
Pojemność	Zakresy	1 nF / 10 nF / 100 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF / 100 mF	
	Rozdzielczość	0,001 nF do 10 µF	
T°	Zakresy	-55°C do +1200°C	Nie
	Rozdzielczość	0,1°C	Nie
Hold		Tak	
Min. / Maks. (100 ms)		Nie	Tak
Pomiar różnicowy (ΔX) / Względny (ΔX/X%)		Tak (wyłączanie)	Tak
Wyłączenie automatyczne		Tak (wyłączanie)	
Zasilanie		2 x 1,5 V AA	
Wymiary/Masa		170 x 80 x 50 mm / 320 g	

PRZYDATNY

WYŚWIETLACZ z podświetleniem i latarka

PRAKTYCZNY

Magnetyczna okładzina ochronna ze schowkiem na przewody i podpórką umożliwiającą ustawienie w 3 pozycjach

Zawartość dostawy

MTX 203: dostarczany z 1 osłoną chroniącą przed uderzeniami, 2 przewodami 1,5 m prostymi / końcówką pomiarową, 1 termoparą K elastyczną z przejściówką Ø 4 mm i 1 instrukcją obsługi, 2 bateriami 1,5 V AA.

MTX 204: dostarczany z 1 osłoną chroniącą przed uderzeniami, 2 przewodami 1,5 m prostymi / końcówką pomiarową, 1 instrukcją obsługi i 2 bateriami 1,5 V AA.

Akcesoria

Akcesoria MULTIFIX	**P01102100Z**
Adapter +czujnik temperatury TK (MTX203)	**P01102107Z**
Miernik cęgowy CMS	**HX0064**
Zestaw 2 końcówek pomiarowych magnetycznych	**P01103058Z**
Bezpiecznik F1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x5)	**P01297096**
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x5)	**P01297098**

Przemysłowe cyfrowe mierniki uniwersalne Gama ASYC IV

IP 67 | 600 V KAT. IV | 1000 V KAT. III | IEC 61010-2-033

	MTX 3290	MTX 3291*
Nr. katalogowy	**MTX3290**	**MTX3291**
Napięcia DC, AC i AC+DC (zakres)	60 mV do 600 V	60 mV do 1000 V
Dokładność DC	0,3%	0,05%
Pasmo przepustowe AC, AC+DC	20 kHz	100 kHz
Prąd DC, AC,AC+DC (zakres)	600 µA do 10 A /20 A (30 s max)*	
Dokładność DC	1,2%	0,08%
Częstotliwość (zakres)	60 Hz do 600 kHz	
Rezystancja (zakres)	600 Ω do 60 MΩ	
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości	600 Ω SYGNAŁ <30 Ω ± 5 Ω <5 V	
Test diod	3 V rozdzielczość 1 mV	
Pojemność (zakres)	6 nF do 60 mF	
Temperatura PT100/1000	-200°C do 800°C	
Inne funkcje		
Monitorowanie	MAX/MIN/AVG z danymi czasowymi lub PEAK ±, dla każdej pozycji podstawowej	
REL	Wartość względna REL+, na wyświetlaczu dodatkowym wartość zmierzona referencyjna*	
Filtr PWM	Filtr dolnoprzepustowy 300 Hz 4. rzędu do pomiaru na falowniku silnika asynchronicznego	
Funkcja zacisku wyjścia V – z odczytem bezpośrednim	Integracja współczynnika 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A	
Funkcje lub pomiary dodatkowe	dBm i moc oporu VA, współczynnik cykliczny +/- i szerokość impulsu,*	
Zero na środku	Wskaźnik nastawny lub automatyczny* w VDC i I DC	
Podstawowe dane techniczne		
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem*, wysokość cyfr 14 mm, podwójny wyświetlacz 60 000 punktów* lub 6000 punktów	
Interfejsy PC		Złącze optyczne USB i oprogramowanie SX-DMM
Zasilanie	4 baterie AA lub akumulatory Ni-Mh	
Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo zgodnie z IEC61010-1 1000 V-KAT-III/600 V KAT-IV* lub 600 V KAT-III/300 V KAT-IV – Bezpieczeństwo zgodnie z IEC 61010-2-033	
Środowisko	Przechowywanie -20°C do 70°C - Eksploatacja -10°C do +55°C	
Charakterystyka mechaniczna	Wymiary (D x S x W): 196 x 90 x 47,1 mm – Masa: 570 g	
Gwarancja	3 lata	

Zawartość dostawy

MTX 3290: dostarczony z 4 bateriami alkalicznymi 1,5 V, 1 przewodem 1,5 m z końcówkami prostymi w kolorze czerwonym, 1 przewodem 1,5 m z końcówkami prostymi w kolorze czarnym, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV czerwoną, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV czarną, 1 instrukcją obsługi i 1 instrukcją uruchomienia.

MTX 3291: dostarczony z 4 bateriami alkalicznymi 1,5 V, 1 przewodem 1,5 m z końcówkami prostymi w kolorze czerwonym, 1 przewodem 1,5 m z końcówkami prostymi w kolorze czarnym, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV czerwoną, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV, 1 instrukcją obsługi i 1 instrukcją uruchomienia z 1 torbą, 1 przewodem USB i instrukcją zdalnego programowania SCPI i 1 programem SX-DMM.

Akcesoria

Oprogramowanie do kalibracji MTX 329X z kolorowym ekranem graficznym	**HX0059B**
Zestaw 4 akumulatorów Ni-MH	**HX0051B**
Zestaw do przenoszenia DMM cyfrowy MTX	**HX0052B**
Zestaw do przenoszenia DMM z kolorowym ekranem graficznym	**HX0052C**
Oprogramowanie do kalibracji MTX 3290 i MTX 3291	**P01196770**

MIERNIKI UNIWERSALNE

Cyfrowe mierniki uniwersalne TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC

Uniwersalność eksploatacji w terenie

IP 54

600 V KAT. IV

		CA 5273	CA 5275	CA 5277
Nr. katalogowy		P01196773	P01196775	P01196777
Wyświetlacz		2 x 6000 punktów z podświetleniem		
Wskaźnik		61 + 2 elementy pracujące w dwóch trybach (pełna skala / zero na środku)		
Akwizycja		TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Rytm pomiaru		5 pomiarów / sekundę		
Automatyczne ustawianie zakresu (autorange) / włączanie		Tak / Tak		
Wykrywanie automatyczne AC / DC		Tak	Nie	
VDC	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Dokładność standardowa	0,2% + 2 pkt.	0,09% + 2 pkt.	
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V	0,01 mV do 1 V	
VAC	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V	0,01 mV do 1 V	
	Pasmo przepustowe	40 Hz do 3 kHz	40 Hz do 10 kHz	
VLow AC (mała impedancja + filtr dolnoprzepustowy)	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V		
VAC+DC	Zakresy		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Rozdzielczość		0,01 mV do 1 V	
ADC	Zakresy	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozdzielczość	0,001 A do 0,01 A	1 µA do 0,01 A	
			Prąd jonizacji: 0,2 µA do 20,0 µA	
AAC	Zakresy	6 A / 10 A	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozdzielczość	0,001 A do 0,01 A	1 µA do 0,01 A	
AAC+DC	Zakresy		6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozdzielczość		1 µA do 0,01 A	
Rezystancja	Zakresy	600 Ω / 6000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Rozdzielczość	0,1 Ω do 0,1 MΩ		
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości		Tak		
Test diod		Tak		
Hz	Zakresy	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Rozdzielczość	0,1 Hz do 10 Hz		
Pojemność	Zakresy	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Rozdzielczość	0,001 nF (1 pF) do 10 µF		
T°	Zakresy	-59,6°C do +1200°C -4°F do +2192°F		59,6°C do +1200°C -4°F do +2192°F
	Rozdzielczość	0,1° do 1 °		0,1° do 1 °
Hold		Tak		
Min. / Maks. (100 ms)		Tak		
PEAK+ / PEAK- (1 ms)		Nie		Tak
Pomiar różnicowy (ΔX) / Względny (ΔX/X%)		Nie		Tak
Wyłączenie automatyczne		Tak (wyłączanie)		
Zasilanie		1 x 9 V		
Wymiary/Masa		90 x 190 x 45 / 400 g		

Zawartość dostawy

1 miernik uniwersalny CA 5270 z zestawem przewodów banan, z zestawem końcówek pomiarowych, baterią 9 V i instrukcją obsługi oraz instrukcją uruchomienia.

CA 5273: z dodatkowym czujnikiem temperatury K.
CA 5275: z dodatkową torbą i przejściówką Multifix.
CA 5277: z dodatkowym czujnikiem temperatury K, torbą i przejściówką Multifix.

Akcesoria

Akcesoria MULTIFIX	**P01102100Z**
Adapter + czujnik temperatury TK	**P01102107Z**
Miernik cęgowy CMS	**HX0064**
Zestaw 2 końcówek pomiarowych magnetycznych	**P01103058Z**
Bezpiecznik 1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x5)	**P01297096**
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x5)	**P01297098**

MIERNIKI UNIWERSALNE

Przemysłowe cyfrowe mierniki uniwersalne w kolorowym wyświetlaczem graficznym

IP 67 | 1000 V KAT. III | 600 V KAT. IV | IEC 61010-2-033 | TRMS

	CA 5292	CA 5293
Nr. katalogowy	**P01196802**	**P01196813**
Napięcia DC, AC i AC+DC (zakres)	100 mV do 1 000 V	
Dokładność DC	0,03%	0,02%
Pasmo przepustowe AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Prąd DC, AC,AC+DC (zakres)	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 10 A / 20 A (30 s max)	
Dokładność DC	0,08%	
Częstotliwość (zakres)	10 Hz do 5 MHz	
Rezystancja (zakres)	100 Ω do 100 MΩ	
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości	1000 Ω SYGNAŁ < 20 Ω < 3,5 V	
Test diod	Dioda 0 -2,6 V < 1 mA + dioda Zenera lub LED 0-20 V < 11 mA	
Pojemność (zakres)	1 nF do 10 mF	
Temperatura PT100/1000	-200°C do 800°C	
Temperatura TK/TJ	-40 do +1200°C	
Inne funkcje		
Monitorowanie	SURV MAX/MIN/AVG z danymi czasowymi lub PEAK ±, dla każdej pozycji podstawowej	
REL	Wartość względna REF- delta jednostki lub na 3 wyświetlaczu+pomiar główny	
Filtr PWM	Filtr dolnoprzepustowy 300 Hz 4. rzędu do pomiaru na falowniku silnika asynchronicznego	
Funkcja zacisku wyjścia V – z odczytem bezpośrednim	Stosunek konfigurowany Ax	
Funkcje lub pomiary dodatkowe	3 pomiary+pomiar główny	
SPEC	Wyświetlanie tolerancji pomiaru+Smin+Smaks	
GRAPH	Tendencja pomiarów podstawowych < 60 s+zoom+kursor	
Zero na środku	Wskaźnik automatyczny tendencji	
Pamięć pomiarów	1000	6500
SPEC	Wyświetlanie tolerancji pomiaru+Smin+Smaks	
Podstawowe dane techniczne		
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz graficzny kolorowy (70x52) z podświetleniem, z czarnym tłem na 4 wyświetlaczach 100 000 punktów	
Interfejsy PC	Złącze optyczne USB i oprogramowanie SX-DMM	
Zasilanie	Ładowarka lub 4 baterie AA lub akumulatory Ni-MH	
Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo zgodnie IEC 61010-1 1000 V KAT. III / 600 V KAT. IV Bezpieczeństwo zgodnie z IEC 61010-2-033	
Środowisko	Przechowywanie -20°C do 70°C - Eksploatacja 0°C do 40°C	
Charakterystyka mechaniczna	Wymiary (D x S x W): 196 x 90 x 47,1 mm – Masa: 570 g	
Gwarancja	3 lata	

Zawartość dostawy

CA 5292 i CA 5293: dostarczony z 1 torbą, 4 akumulatorami NI-MH 2400 mAh 1,5 V, 1 ładowarką, 1 przewodem 1,5 m z końcówkami prostymi w kolorze czerwonym, 1 przewodem z końcówkami prostymi w kolorze czarnym, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV czerwoną, 1 końcówką pomiarową KAT-IV 1 kV czarną, 1 przewodem optycznym USB i programem SX-DMM, 1 instrukcją obsługi, 1 instrukcją programowania SCPI i 1 instrukcją uruchomienia.

Akcesoria

Oprogramowanie do kalibracji MTX 329X z kolorowym ekranem graficznym	**HX0059B**
Zestaw 4 akumulatorów Ni-MH	**HX0051B**
Ładowarka zewnętrzna MTX 328X, MTX 329X (4 akumulatory w zestawie)	**HX0053B**
Zestaw do przenoszenia DMM cyfrowy MTX	**HX0052B**
Zestaw do przenoszenia DMM z kolorowym ekranem graficznym	**HX0052C**

Miernik
z iskrobezpieczeństwem

- Akwizycja TRMS AC+DC
- Rozdzielczość wyświetlacza 60 000 punktów
- Szerokość pasma 100 kHz
- Rozdzielczość od 1 µV w napięciu i 0,01 µA w natężeniu
- Duży ekran cyfrowy 5,7" z podświetleniem
- Bezpieczna listwa zaciskowa z wyraźnymi oznaczeniami podłączeń, zapobiegającymi ryzyku błędu

LCI 19 ATEX 36011 X

Ⓔx I M1
Ex ia IMa

Ⓔx II 1 G D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
-10°C ≤ Ta ≤+55°C

IECEx LCIE 19.0003X

Ⓔx ia I Ma
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
-10°C ≤ Ta ≤+55°C

IP 67 (1) | 600 V KAT. IV (2) | TRMS AC + DC | Ex | IECEx

		MTX 3297Ex
Nr. katalogowy		**MTX3297**
Napięcia DC, AC i AC+DC		
V DC	Zakres pomiaru	0,001 mV do 1000,0 V DC
	Błąd	0,05% + 25 pkt.
V AC, V AC+DC	Zakres pomiaru	0,001 mV do 1000,0 V AC lub AC+DC
	Niepewność AC, AC+DC / szerokość pasma	0,05% + 25 pkt., 0,05% + 40 pkt. / 100 kHz
VLowz	Zakres pomiaru	0,01 mV do 1000,0 V
	Niepewność / szerokość pasma	0,05% + 25 pkt. / 300 Hz
Kwalifikowany zakres pomiarowy w strefie ATEX		0,001 mV do 65,00 V
Prądy DC, AC i AC+DC (zabezpieczenie bezpiecznikowe)		
A DC	Zakres pomiaru	0,01 µA do 10,00 A DC (max 20 A/30 s)
	Błąd	0,8% + 20 pkt.
A AC, A AC+DC	Zakres pomiaru	0,01 µA do 10,00 A AC lub AC+DC (max 20 A/30 s)
	Niepewność / szerokość pasma	1,0% + 25 pkt. / 20 kHz
Kwalifikowany zakres pomiarowy w strefie ATEX(3)		0,01 µA do 5,00 A
z czujnikiem zewnętrznym (cęgowym)		**do 6000 A w zależności od czujnika, współczynnik przekładni 1, 10, 100, 1000 mV / A**
Częstotliwość		
Hz	Zakres pomiaru	10,00 Hz do 200,0 kHz (w V), 20,00 kHz (w A)
	Błąd	0,1% + 1 pkt.
Rezystancja i sygnalizacja dźwiękowa, dioda		
Ω	Zakres pomiaru	0,00 Ω do 60,000 MΩ
	Błąd	0,1% + 20 pkt.
Ciągłość		Sygnał dźwiękowy < 30 ± 5 Ω / < 5 V, I < 1,1 mA
Test diod		3000 V, 1% + 30 pkt. / U < 5 V, I < 1,1 mA
Pojemność		
nF/µF/mF	Zakres pomiaru	0,100 nF do 60,000 mF
	Dokładność	1% + 10 pkt.
Temperatura		
°C/°F	Zakres pomiaru	-200,0°C do +800,0°C
	Błąd	0,1% ±1,5°C
Inne pomiary		
Pomiary dodatkowe		Stosunek cykliczny, szerokość impulsu, moc rezystancyjna (U^2/R), dBm
Funkcje		
Max/Min/Avg, Peak+/Peak-		We wszystkich głównych pomiarach 100 ms z wyjątkiem Peak 1 ms
ΔREL, ΔREL/R		Wartość różnicowa, wartość względna
Filtr PWM		Filtr dolnoprzepustowy 300 Hz 4. rzędu
Podstawowe dane techniczne		
Wyświetlacz		Podwójny wyświetlacz LCD o rozdzielczości 60 000 punktów z 3-stopniowym podświetleniem
Zasilanie		4 baterie AA / FR6 Li-FeS2 ATEX / 350 h czasu pracy
Zgodność ze strefami innymi niż ATEX		IEC 61010-2-033 1000 V KAT. III/600 V KAT. IV, EN 61326-1 klasa B
Szczelność / środowisko		IP 67 / przechowywanie -20°C do +70°C, użytkowanie -10°C do +55°C
Charakterystyka mechaniczna		Wymiary (D x S x W): 196 x 90 x 47,1 mm – Masa: 715 g
Gwarancja		3 lata

(1) IP67 po wyłączeniu. (2) W „safe zone" (strefa nie ATEX).
(3) Pomiar natężenia: w strefie niebezpiecznej należy wykonać za pomocą wejścia Amper.

Zakres dostawy

MTX 3297: dostarczany z 1 zestawem przewodów 2 x 1,5 m prostych/kątowych, 1 zestawem końcówek pomiarowych, 1 instrukcją uruchomienia (18 języków) zawierającą informacje (łącze i kod QR) umożliwiające pobranie bezpłatnej instrukcji obsługi, 1 instrukcją bezpieczeństwa ATEX, 1 zestawem 4 baterii (fabrycznie zainstalowanych w urządzeniu) 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 z kwalifikacją ATEX.

Wymiany certyfikowane dla środowiska wybuchowego:

Bezpiecznik ATEX 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (każdy)	**AT0097**
Zestaw 4 baterii ATEX 1,5 V AA / FR6 Li-FeS	**HX0097**
Zestaw 2 powlekanych czerwonych / czarnych przewodów PVC, prostych / kątowych	**P01295451Z**
Zestaw 2 czerwonych / czarnych powlekanych końcówek pomiarowych	**P01295454Z**

TESTERY I DDT/VAT

Detektor napięcia (DDT/VAT)

Uniwersalność eksploatacji w terenie

IP 65

1000 V KAT. IV

	CA 773
Nr. katalogowy	**P01191773**
Wyświetlacz	LED + Wyświetlacz cyfrowy z podświetleniem
Wykrywanie napięcia (DDT)	
Napięcie	1,0 V do 299,0 VAC/DC 300 V do 1000 VAC / 1400 VDC
Częstotliwość	DC, $16^{2/3}$ do 800 Hz
Impedancja	> 500 kΩ
Prąd szczytowy maks.	3,5 mA RMS
Wskaźnik biegunowości	Tak
Wskaźnik redundancyjny niebezpiecznego napięcia	LED ELV (Extra Low Voltage) wskazuje, że napięcie jest większe niż BNNB (bardzo niskie napięcie bezpieczne) i miga tym szybciej im większe jest napięcie
Wykrywanie napięcia fantomowego	Tak (przez przełączanie obciążenia o niskiej impedancji)
Wyłączanie wyłącznika różnicowo-prądowego	Tak (przez przełączanie obciążenia o niskiej impedancji) (ok. 30 mA przy 230 V)
Oznaczanie fazy i zera	Powyżej 50 V (45 - 65 Hz) Powyżej 150 V (162/3 - 45 Hz)
Ciągłość i rezystancja	
Próg załączenia brzęczyka	100 Ω standardowo (maks. 150 Ω)
Test rozszerzony ciągłości (rezystancja)	0,5 Ω do 2,999 kΩ
Prąd testowy / napięcie w obwodzie przerwanym	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V
Rotacja faz	
Napięcie faza/faza	Metoda 2-przewodowa z mikroprocesorem 50 V ≤ U ≤ 1000 VAC (45 - 400 Hz)
Brzęczyk	Sygnał przerywany przy wykrywaniu napięcia/Sygnał ciągły dla ciągłości
Normy i bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, IEC 61010 1000 V KAT. IV
Klasa zabezpieczenia obudowy	IP 65
Warunki pogodowe	-15°C do +45°C (klasa N)
Czas działania	> 2500 pomiarów po 10 sekund
Wymiary/Masa	228 x 60 x 39 mm (bez końcówki pomiarowej) / ok. 350 g

Zakres dostawy

CA 773: dostarczany z 1 instrukcją obsługi w 5 językach, 2 bateriami 1,5 V LR06/AA, 1 kompletem końcówek pomiarowych wyjmowanych Ø2 mm z przezroczystą nasadką zabezpieczającą, 1 nasadką na końcówkę i 1 paskiem velcro.

Akcesoria i części zamienne

Końcówki pomiarowe KAT. IV do DDT	**P01102123Z**
Końcówki pomiarowe Ø 2 mm do DDT	**P01102124Z**
Końcówki pomiarowe Ø 4 mm do DDT	**P01102125Z**
Osłona na końcówki pomiarowe DDT	**P01102126Z**
Końcówki IP2X KAT. IV do DDT	**P01102127Z**
Końcówki pomiarowe IP2X Ø 4 mm do DDT	**P01102128Z**
Torba zgodna z akcesoriami Multifix, 120 x 320 x 60 mm	**P01298076**

Tester cyfrowy

IP 54

600 V KAT. III

	CA 757
Nr. katalogowy	**P01191757**
Test natężenia	
Zakres pomiaru czujnikiem natężenia	od 500 mA do 30 A (2 zakresy)
Rozdzielczość	od 0,01 A do 0,1 A
Napięcie DC	
Zakres pomiaru	3 mV do 1000 V (4 zakresy)
Rozdzielczość	od 1 mV do 1 V
Napięcie AC	
Zakres pomiaru	100 mV do 1000 V (4 zakresy)
Rozdzielczość	od 1 mV do 1 V
Częstotliwość robocza	DC i 50/60 Hz
Impedancja	10 MΩ
Bezkontaktowe wykrywanie napięcia	Przy 230 V 50/60 Hz z odległości około 5 cm
Test dźwiękowy ciągłości	R ≤ 30 Ω
Test rezystancji	
Zakres pomiaru	od 0,3 Ω do 30 MΩ (6 zakresów)
Rozdzielczość	od 0,1 Ω do 0,01 MΩ
Test pojemności	
Zakres pomiaru	od 400 pF do 30 mF
Rozdzielczość	od 0,001 nF do 0,01 mF
Normy	600 V KAT. III, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-032, IEC 61010-033
Zasilanie	2 baterie 1,5 V LR03
Czas działania	100 godzin na bateriach alkalicznych Automatyczne włączenie czuwania po 10 minutach
Wymiary/Masa	180 x 52 x 45 mm / 200 g

Zakres dostawy

CA 757: dostarczony z 1 zestawem cienkich końcówek pomiarowych KAT. III/IV (czerwone/czarne), 2 bateriami alkalicznymi 1,5 V LR03, 1 czujnikiem MiniFlex® (o długości pętli 250 mm) i 1 paskiem velcro.

Akcesoria i części zamienne

Końcówki pomiarowe czerwona/czarna KAT. III/IV	**P01102152Z**
Końcówki pomiarowe czerwona/czarna Ø 2 mm, KAT. II	**P01102153Z**
Końcówki pomiarowe czerwona/czarna Ø 4 mm, KAT. II	**P01102154Z**
Opaska velcro x5	**P01102113**
Bateria 1,5 V alkaliczna LR3 /AAA (x1)	**P01296032**
Torba zgodna z akcesoriami Multifix, 120 x 200 x 60	**P01298074**
Akcesoria do mocowania Multifix	**P01102100Z**
MA101-250, czujnik prądowy do CA 757	**P01120591**

Termometry kontaktowe do rejestratorów

- Termopary J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 i CA 1822)
- Czujniki rezystancyjne Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Kompaktowe i namagnesowane do użytku stacjonarnego lub mobilnego
- Zapis do 1 miliona punktów

°C °F

	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Nr. katalogowy	P01654821	P01654822	P01654823
Czujnik	J, K, T, N, E, R, S		Pt 100, Pt 1000
Liczba wejść	1	2	1
Zakres	-250°C do 1767°C		-100°C do 400°C
Rozdzielczość	θ < 1000°C: 0,1°C i θ ≥ 1000°C: 1°C		0,1°C
Dokładność	± (0,1% L + 0,6°C)		± (0,4% L + 0,3°C)
Funkcje	Min., Maks., HOLD, Alarmy		
Zapis	Włączenie i wyłączenie ręczne produktu - Zapis programowany		
Alarmy	Alarm wzrokowy przy przekroczeniu ustawionego progu za pomocą Data Logger Transfer Możliwość aktywacji zapisu progiem alarmu		
Czas działania	1000 h (tryb mobilny)/800 h zapisu (dla CA 1823)/3 lata zapisu (dla pomiaru co 15 minut)		
Zabezpieczenie	IP54		
Mocowanie	Obudowa wyposażona w: magnes, system mocowania do ściany, szczelinę do zawieszania produktu. Urządzenie jest kompatybilne z akcesoriami Multifix.		
Podłączenia	CA 1821 i CA 1822: skompensowane miniaturowe żeńskie - CA 1823: wtyk płaski 3-pinowy		
Wymiary/Masa	150 x 72 x 32 mm / 260 g z bateriami		

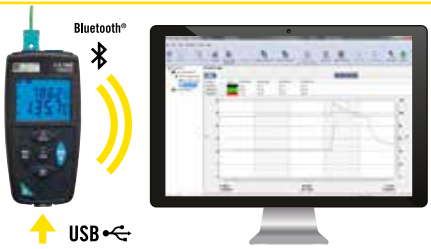
Zawartość dostawy

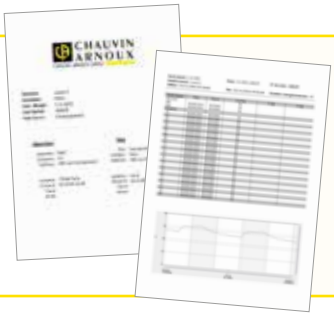
CA 1821, CA 1822, CA 1823: dostarczane z torbą do przenoszenia, bateriami, 1 kablem USB, 1 raportem pomiarów i skróconą instrukcją uruchomienia (kompletna instrukcja i oprogramowanie Data Logger Transfer są dostępne do pobrania na stronie internetowej Chauvin Arnoux).

Akcesoria i części zamienne

Uchwyt do przedłużacza CK	**P03652912**
Złącze do termopary K	**P03652925**
Osłona zabezpieczająca przed uderzeniem + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Zasilacz sieciowy	**P01651023**
Torba do przenoszenia	**P01298075**
Walizka metalowa	**P01298071**
Oprogramowanie DataView	**P01102095**
Modem Bluetooth BLE/USB do PC	**P01654253**
Akumulatory NiMH AA/LR06x4 + ładowarka	**HX0053**

Data Logger Transfer, oprogramowanie do analizy danych





Automatyczne tworzenie raportów

Eksport w formacie Word

Uproszczone edycja i archiwizacja.

POMIARY KLIMATYCZNE

Termo-higrometr

°C °F % RH

	CA 1246
Nr. katalogowy	*P01654246*
Zakres wilgotności względnej	od 3,0 do 98,0% RH
Dokładność wilgotności względnej	od 10 do 90% RH: ± (2% RH ± 1 pkt.) poza tym zakresem: ± (4% RH ± 1 pkt.)
Zakres temperatur	od - 10,0 do +60,0°C
Dokładność Temperatura	od 10 do 40°C: ± (0,5°C ± 1 pkt.) poza tym zakresem: ± (0,032 x (T-25) ±1 pkt.)/T= temperatura w °C
Temperatura rosy i dokładność	Temperatura rosy: od - 20,0 do +60,0°Ctd Dokładność: 1,5°C
Funkcje	Min., Maks., HOLD, Alarmy
Zapis	Włączanie i wyłączanie ręczne produktu Zapis programowany
Alarmy	Alarm wzrokowy przy przekroczeniu ustawionego progu za pomocą Data Logger Transfer Możliwość aktywacji zapisu progiem alarmu
Czas działania	1000 h (tryb mobilny)/3 lata zapisu (dla pomiaru co 15 min)
Stopień ochrony	IP54
Mocowania	Obudowa wyposażona w: magnes, system mocowania do ściany, szczelinę do zawieszania produktu. Urządzenie jest kompatybilne z akcesoriami Multifix.
Wymiary/Masa	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Zakres dostawy

CA 1246: dostarczany z torbą do przenoszenia, bateriami, 1 kablem USB, 1 raportem pomiarów i skróconą instrukcją uruchomienia (kompletna instrukcja i oprogramowanie Data Logger Transfer są dostępne do pobrania na stronie internetowej Chauvin Arnoux).

Akcesoria i części zamienne

Wkład solny 75% RH	**P01156401**
Wkład solny 33% RH	**P01156402**
Osłona zabezpieczająca przed uderzeniem	**P01654252**
+ Multifix	**P01102100Z**
Multifix	**P01651023**
Zasilacz sieciowy	**P01298075**
Torba do przenoszenia	**P01298071**
Walizka metalowa	**P01102095**
Oprogramowanie DataView	**P01654253**
Modem Bluetooth BLE/USB do PC	**HX0053**
Akumulatory NiMH AA/LR06x4 + ładowarka	

Rejestrator CO_2 - temperatury - wilgotności

°C °F % RH PPm CO_2

	CO_2	Temperatura	Wilgotność
Zakres pomiaru	0 do 5000 ppm	-10°C do +60°C	5 do 95% RH
Dokładność	± 50 ppm ±3% L	±0,5°C	± 2% wilg. wzgl.
Rozdzielczość	1 ppm	0,1°C	0,1% RH

	CA 1510	CA 1510 czarny
Nr. katalogowy	P01651011	P01651010
Częstotliwość zapisu	Regulowana od 1 minuty do 2 godzin	
Pamięć	Ponad 1 milion pomiarów	
Brzęczyk i jednostki	Tak / °C lub °F	
Podświetlenie/Hold/Min. Maks.	Tak	
Wymiary/Masa	125 x 65,5 x 32 mm / 190 g z bateriami	
Zasilanie	Baterie: 2 x 1,5 V LR06 lub akumulator Podłączenie do zasilania sieciowego za pomocą dostarczonego zasilacza sieciowego/ mikro USB	
Interfejsy	Dostępne są 2 tryby komunikacji: połączenie bezprzewodowe Bluetooth i połączenie USB do łatwego przesyłania plików	
Mocowania	Obudowa CA 1510 wyposażona w następujące elementy: ▪ magnes ▪ system mocowania do ściany ▪ szczelina do zawieszania. ▪ wspornik ścienny z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym (kłódka nie znajduje się w zestawie) jest dostępny w akcesoriach, ▪ podstawka biurowa (w zestawie standardowym z CA 1510W)	

Zawartość dostawy

CA 1510 biały: dostarczany w białym opakowaniu kartonowym z bateriami, z zasilaczem sieciowym USB, 1 przewodem mikro USB - USB, wspornikiem biurkowym, skróconą instrukcją uruchomienia, 1 instrukcją obsługi i oprogramowaniem do eksploatacji danych.

CA 1510 czarny: dostarczany w walizce z bateriami, z zasilaczem sieciowym USB, 1 przewodem USB, skróconą instrukcją uruchomienia, 1 instrukcją obsługi i oprogramowaniem do eksploatacji danych.

Akcesoria i części zamienne

Wspornik ścienny	**P01651024**
Zestaw do kalibracji dostarczany z oprogramowaniem do regulacji	**P01102133**

Wspornik ścienny

Zestaw do kalibracji dostarczany z oprogramowaniem do regulacji

POMIARY KLIMATYCZNE

Termo-anemometr

m/s km/h | m³/s m³/h | °C | °F | USB | Bluetooth

	CA 1227
Nr. katalogowy	**P01654227**
Czujnik prędkości / wydatku powietrza	Śmigło z czujnikiem optycznym
Zakres prędkości powietrza	od 0,25 m/s do 35,0 m/s (49,0 do 6890,0 fpm)
Dokładność prędkości powietrza	± 3% L ± 4 pkt.
Zakres natężenia przepływu powietrza	0 do 2999 m³/h
Dokładność natężenia przepływu powietrza	± 8% L
Zakres T °C/°F	- 20 do +50°C / -4 do +122°F
Dokładność T °C	od 0 do 50°C: ± 0,8°C od -20 do 0°C: ± 1,6°C
Funkcje	Min., Maks., HOLD, Średnia
Zapis	Włączenie i wyłączenie ręczne produktu Zapis programowany
Pamięć	Ponad 1 milion pomiarów
Zasilanie	▪ Baterie alkaliczne: 3 x 1,5 V LR06 lub akumulator ładowany NiMH ▪ Podłączenie do sieci przez zasilacz sieciowy/mikro USB (w opcji)
Czas działania	200 h (tryb mobilny)/ 8 dni zapisu (dla pomiaru co 15 min)
Wymiary	Obudowa: 150 x 72 x 32 mm Czujnik: 160 x 80 x 38 mm Kabel spiralny: 24 do 120 cm
Masa	około 400 g
Stopień ochrony	Obudowa IP40
Temperatura / Wilgotność robocza	-10 do +60°C -10 do 90% RH
Normy	IEC 61010-1 - IEC 61326-1

Zakres dostawy

CA 1227: dostarczany z torbą do przenoszenia, 3 bateriami alkalicznymi 1,5 V AA, kablem USB, 1 raportem pomiarów i skróconą instrukcją uruchomienia (kompletna instrukcja i oprogramowanie Data Logger Transfer są dostępne do pobrania na stronie internetowej Chauvin Arnoux).

Luksomierz

LUX | FC | KLASA C NF C 42-710 | LED FLUO | USB | Bluetooth

	CA 1110
Nr. katalogowy	**P01654110**
Zakres pomiaru	0,1 do 200 000 lx 0,01 do 18 580 fc
Dokładność w trybie standardowym	
Żarówka	± 3% odczytu
LED	± 6% odczytu (3000 K i 6000 K)
Lampy fluorescencyjne	± 9% pomiaru
Dokładność w trybie kompensacji	
Tryb LED	± 4% pomiaru (przy 4000 K)
Tryb fluo	± 4% dla pomiaru (typ F11, 4000 K)
Funkcje	Min., Maks., HOLD, Średnia
Zapis	Włączenie i wyłączenie ręczne produktu Zapis programowany
Tryb MAP	Funkcja MAP umożliwia utworzenie mapy oświetlenia powierzchni lub pomieszczenia. Pomiary oświetlenia są zapisywane w tym samym pliku.
Pamięć	Ponad 1 milion pomiarów
Zasilanie	▪ Baterie alkaliczne: 3 x 1,5 V LR06 lub akumulator NiMH ▪ Podłączenie do sieci przez zasilacz sieciowy/mikro USB (w opcji)
Czas działania	500 h (tryb mobilny)/ 3 lata zapisu (dla pomiaru co 15 min)
Wymiary	Obudowa: 150 x 72 x 32 mm Czujnik: 67 x 64 x 35 mm (z pokrywą zabezpieczającą) Kabel spiralny: 24 do 120 cm
Masa	345 g z bateriami
Stopień ochrony	Obudowa IP50
Temperatura / Wilgotność robocza	-10 do +60°C -10 do 90% RH
Normy	Klasa C zgodnie z normą NF C 42-710

Zakres dostawy

CA 1110: dostarczany z torbą do przenoszenia, 3 bateriami alkalicznymi 1,5 V AA, kablem USB, 1 raportem pomiarów i skróconą instrukcją uruchomienia (kompletna instrukcja i oprogramowanie Data Logger Transfer są dostępne do pobrania na stronie internetowej Chauvin Arnoux).

Akcesoria i części zamienne do CA 1227 i CA 1110

Zestaw stożków do pomiaru natężenia przepływu za pomocą śmigła do CA 1227 (przekrój kołowy Ø 210 mm i prostokątny 346 x 346 mm)	**P01654250**
Czujnik śmigła Ø 80 mm do CA 1227	**P01654251**
Osłona zabezpieczająca przed uderzeniem + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Zasilacz sieciowy	**P01651023**
Torba do przenoszenia	**P01298075**
Walizka metalowa	**P01298071**
Oprogramowanie DataView	**P01102095**
Modem Bluetooth BLE/USB do PC	**P01654253**
Akumulatory NiMH AA/LR06x4 + ładowarka	**HX0053**

Kamera termiczna CA 1954

Doskonałe połączenie wydajności i technologii!

DiaCAM 2

IP 54 | 160 x 120 | PNG | 2 m

Zeskanuj kod,
aby obejrzeć
film z prezentacją
produktu

Mocne strony

- Wyjątkowo długi czas działania
- Szybkość: uruchomienie w 3 sekundy
- Tabela emisyjności, którą można uzupełniać
- Możliwości nazywania obrazów i termogramów według miejsc pomiaru
- Zapis i przechowywanie w pamięci konfiguracji do konkretnych zastosowań
- Notatki głosowe umożliwiające zapis komentarzy bezpośrednio powiązanych z obrazem
- Możliwość podłączenia mierników cęgowych i uniwersalnych: wszystkie niezbędne pomiary wykonuje się równocześnie
- Komunikacja Bluetooth™
- Oprogramowanie do analizy i tworzenia raportów CamReport
- Pokrywa zabezpieczająca

ZAPIS NOTATEK GŁOSOWYCH

Nagrywanie głosu dzięki słuchawce bluetooth dostarczonej z urządzeniem

Odbiór przez Bluetooth pomiarów wykonanych za pomocą:

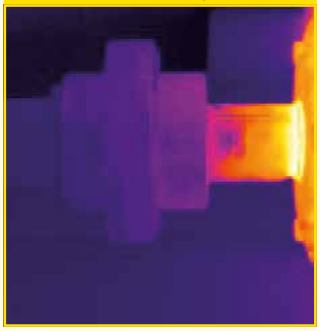
- mierników uniwersalnych lub mierników cęgowych (natężenie itd.)
- termometrów, termohigrometrów (temperatura otoczenia, wilgotność, temperatura rosy itd.)

Zastosowania

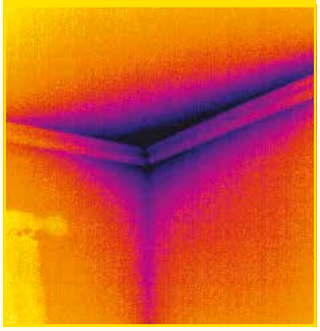
Wykrywaj szybko i łatwo wszystkie wady termiczne!

Kontrola układów elektrycznych

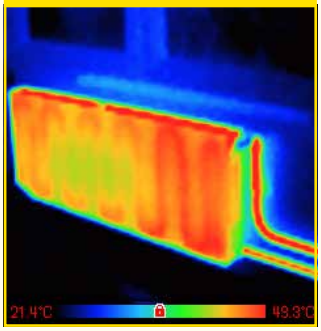
Kontrole układów mechanicznych



Kontrole termiczne budynków



Kontrole chłodnic



TERMOGRAFIA

	CA 1954
Nr. katalogowy	P01651904
Czujnik	120 x 160
Czułość (NETD)	80 mK przy 30°C (0,08°C przy 30°C)
Zakres temperatur	-20°C do +250°C
Dokładność	±2°C lub ±2% odczytu
Pole widzenia	28° x 38°
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	4,1 mrad
Ustawianie ostrości	Stała
Obraz rzeczywisty	Tak
Narzędzia pomiarowe	1 kursor ręczny, wykrywanie automatyczne Min. Maks., profil temperatury, izoterma
Ustawienia parametrów	Emisyjność, temperatura otoczenia, odległość, wilgotność względna
Komentarze głosowe	Tak przez Bluetooth (słuchawka w zestawie)
Podłączenie	Mierniki cęgowe (F407, F607), mierniki uniwersalne (MTX 3292, MTX 3293) i produkty do pomiarów środowiskowych (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246)
Pamięć	Na karcie micro SD 2 GB (około 4000 obrazów), maks. pojemność karty 32 GB
Czas działania	9 h
Typ	Akumulatory NiMH z obniżonym współczynnikiem samorozładowania lub baterie alkaliczne
Stopień ochrony	IP 54
Rezystancja	Upadek z wysokości 2 metrów
Wymiary i masa	225 x 125 x 83 mm / 700 g z akumulatorami

Zakres dostawy

CA 1954: we wzmocnionej walizce z 4 akumulatorami NiMH i 1 ładowarką akumulatorów, 1 kartą mikro SD HD, 1 kablem USB, 1 słuchawką Bluetooth, oprogramowaniem CAmReport, instrukcją obsługi i wykazem pomiarów.

Oprogramowanie do analizy termogramów!

Oprogramowanie CAmReport w zestawie

CA 1954

Oprogramowanie CAmReport jest standardowo dostarczane z kamerami CA 1954. Kompletne urządzenie, oferujące wszystkie funkcje do niezawodnej analizy wyników pomiaru.

Mocne strony

- Kursory (automatyczne wyświetlanie temperatury w wybranym punkcie)
- Profil termiczny (automatyczne wyświetlanie temperatur Min./Maks./Śred. linii)
- Pole kwadratowe lub okrągłe do analizy według stref
- Tabele wyników wyświetlają automatycznie i szybko wszystkie informacje/narzędzia analizy termogramu
- Wielokąty i łamane do dokładnej analizy niektórych stref termogramu
- Standardowa tabela emisyjności, którą można uzupełniać
- Modele raportów gotowe do użycia z możliwością dostosowania

Automatyczne tworzenie raportów na podstawie różnych dostępnych szablonów

Cyfrowy tester izolacji

IP 40 | 1000 V KAT. III | 600 V KAT. IV

	CA 6528
Nr. katalogowy	P01140838
Zakres pomiaru/rozdzielczość	1-700 V / 1 V
Dokładność/Impedancja wejścia	±1,2% L ± 1 pkt. dla AC+DC; ±1% L ± 1 pkt. dla DC / 25 MΩ
Częstotliwość robocza	DC; 30-440 Hz
Napięcie testowe	250-500-1000 V
Zakres napięcia testowego maks.	11 GΩ
Zakres pomiaru	250 V: 50 kΩ - 4,2 GΩ / 500 V: 100 kΩ - 4,2 GΩ / 1 000 V: 200 kΩ - 11 GΩ
Zakres pomiaru/rozdzielczość	50 kΩ - 3,999 / 1 kΩ; (0,2)1 3,6-39,99 MΩ / 10 kΩ; 36-399,9 MΩ / 100 kΩ; 360-4200 MΩ / 1 MΩ; (1 kV) 3,6 - 11,00 GΩ / 10 MΩ
Dokładność	0,05-399,9 MΩ: ±1,5% L ± 10 pkt. / 360 -4200 MΩ: ±4% L ± 10 pkt.; ±4% L ± 5 pkt. (przy 1000 V) 3,6-11 GΩ: ±10% L +10 pkt.
Timer (min:s)	10 s do 39 min 59 s
Alarmy	1 próg / napięcie testowe
Zakres pomiaru	0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
Dokładność/Napięcie w obwodzie przerwanym	±1,2% L ±3 pkt. / 6 VDC < U < 9 VDC
Prąd pomiarowy	≥ 200 mA (do 2 Ω)
Progi ciągłości (szybki sygnał bip)	2 Ω / 1 Ω
Kompensacja przewodów	do 5 Ω
Zakres pomiaru/rozdzielczość	1 -399,9 Ω / 0,1 Ω - 360-2 999 Ω / 1 Ω - 3,60-39,99 kΩ / 10 Ω - 36,0-420,0 kΩ / 100 Ω
Dokładność	±1,2% L ± 3 pkt.
Wyświetlacz	2 x 4000 pkt.
Zasilanie/Wyłączenie automatyczne	6 x bateria LR 6 lub AA/ wyłączenie po 10 min
Czas działania	1000 pomiarów: przy 1 MΩ @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF); >3000 pomiarów ciągłości (5 s ON / 25 s OFF) przy 1 Ω
Wymiary/masa/stopień IP	218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40
EMC/Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 i IEC 61010-2-034 / 600 V KAT. IV
Zgodność z normami	IEC 61557 części 1, 2, 4 i 10

Zakres dostawy

CA 6528: dostarczany z torbą bezobsługową zawierającą 2 przewody bezpieczne – 1 czerwony i 1 czarny, 1 zacisk krokodylkowy czerwony, 1 końcówkę pomiarową czarną, 1 osłonę zabezpieczającą zamontowaną na urządzeniu, 6 baterii LR06 lub AA, 1 kartą bezpieczeństwa, 1 skróconą instrukcją uruchomienia i 1 atestem kontroli.

Akcesoria i części zamienne

Zestaw bezpiecznych przewodów, czerwony i czarny 1,5 m	**P01295289Z**
Zaciski krokodylkowe czerwony i czarny	**P01295457Z**
Końcówki pomiarowe czerwona i czarna	**P01295454Z**
Końcówka do pomiaru ciągłości	**P01102084A**

Tester instalacji

IP 40 | 300 V KAT. III | IEC 61557-4

	CA 6011	
Nr. katalogowy	P01191611	
Wyświetlacz	2000 punktów z podświetleniem dwukolorowym	
Zakres pomiaru	0,00 Ω do 2,00 Ω	2,00 Ω do 20,00 Ω
Rozdzielczość	10 mΩ	
Prąd pomiarowy	200 mA	20 mA
	z automatyczną zmianą biegunów	
Napięcie w obwodzie przerwanym	±(4 VDC < U < 6 VDC)	
Zakres pomiaru	1,0 Ω do 200,0 Ω	
Rozdzielczość	100 mΩ	
Prąd pomiarowy	10 mA	
Napięcie w obwodzie przerwanym	±(4 VDC < U < 6 VDC)	
Próg ciągłości	Programowalny 1 Ω lub 2 Ω	
Kompensacja rezystancji przewodów	Tak	
Wskazanie zgodności/niezgodności testu	Wzrokowe, dźwiękowe i/lub wibracje do wyboru	
Zgodność z normami	IEC 61557-1 i IEC 61557-4, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 300 V KAT. IV	
Automatyczne włączanie trybu czuwania	10 minut / wyłączenie	
Czas działania	30 000 pomiarów w rzeczywistym użyciu 4500 zgodnie z protokołem IEC 61557-4	
Zasilanie	4 baterie 1,5 V AA/LR06	
Wymiary (urządzenie + zwijacz)	225 x 185 x 135 mm	
Masa	Tylko CA 6011: 350 g - Zwijacz z kablem 30 m: 1,2 kg	

Zakres dostawy

CA 6011 KIT: dostarczany z paskiem elastycznym umożliwiającym mocowanie modułu pomiarowego na nadgarstku, 1 paskiem i 1 paskiem na ramię, 1 zwijaczem „Cable Reeler N°01" z 1 kablem PVC zielonym 30 m, 1 przewodem spiralnym PVC czarnym 3,5 m, 1 zaciskiem krokodylkowym z końcówką banan Ø 4 mm, 1 końcówką pomiarową czarną z uchwytem odlewanym, 1 przewodem PVC zielonym 0,50 m, 1 zestawem 4 baterii alkalicznych 1,5 V LR06.

Akcesoria i części zamienne

Cable reeler n°1 30 m	**P01295492**
Końcówka do pomiaru ciągłości	**P01102084A**

Tester instalacji

Sprawdź bezpieczeństwo instalacji elektrycznych.

IP 54 | 600 V KAT. III | Auto Skrypt

Poznaj nasze nowe testery instalacji elektrycznych CA 6133

- Pomiar uziemienia metodą szpilki i pętli
- Pomiar ciągłości przy 0,2 A
- Kontrola izolacji
- Test DDR: prąd i czas wyłączenia
- Sekwencje testów automatycznych
- Pamięć pomiarów
- Aplikacja ANDROID do generowania raportów
- Zasilanie z akumulatorów z sieci, gniazda USB lub gniazda zapalniczki

Zakres dostawy

CA 6133: dostarczony w 1 torbie do przenoszenia z następującymi elementami: 1 pasek na szyję, 1 przewód potrójny-sieciowy EURO, 3 przewody bezpieczne, 3 zaciski krokodylkowe, 1 końcówka pomiarowa, 1 zasilacz USB 2 A + 1 przewód USB, 6 akumulatorów Ni MH (CA 6133) i 1 raport z testu z wykazem pomiarów.

Akcesoria

Czujnik ze zdalnym sterowaniem typu 4	**P01102157**
Amperomierz cęgowy typu MN73A do CA 6133	**P01120439**

	CA 6133
Nr. katalogowy	**P01146013**
Ciągłość / rezystancja	
Zakres/rozdzielczość/dokładność	0,00 do 9,99 Ω — Kompensacja przewodów do 5 Ω; I >= 200 mA / 0,01 Ω / ± (2% L + 2 pkt.)
Zakres/rozdzielczość/dokładność	1 do 9 999 Ω • 10,00 do 99,99 kΩ / 1 Ω • 10 Ω / ± (1% L + 5 pkt.)
Izolacja	
Napięcie znamionowe	Utestu: 250 V/500 V/1000 V
Zakres/rozdzielczość/dokładność	0,01 do 999,9 MΩ / 10 kΩ • 100 kΩ / ± (3% L + 3 pkt.)
Prąd zwarciowy	≤ 3 mA
Uziemienie 3P	
Zakres/rozdzielczość/dokładność	0,50 - 99,99 Ω /0,01 Ω/±(2% L + 10 pkt.) 100,0 do 999,9 Ω /0,1 Ω/±(2% L + 5 pkt.) 1000 do 2000 Ω /1 Ω/±(2% L + 5 pkt.)
Impedancja pętli (Zs (L-PE) i Zi (L-N lub L-L)	
Napięcie instalacji / Częst.	90 do 550 V / 45 do 65 Hz
Tryb prądu silnego z wyłączeniem (TRIP) Zs (L-PE) i Zi (L-N lub L-L) Zakres/rozdzielczość/dokładność	Prąd pomiarowy 300 mA; 0,1 do 0,9 Ω • 1,0 do 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 pkt.) • ±(5% L + 2 pkt.)
Tryb bez wyłączania (NO TRIP) (tylko Zs (L-PE))	Prąd pomiarowy: 12 mA • 1 do 19 Ω • 20 do 39 Ω 40 do 2 000 Ω / 1 Ω / ±(2 pkt.) • ±(15 % L + 3 pkt.) • ± (5% L + 2 pkt.)
Obliczenie prądu zwarciowego Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	1 do 999 A, 1 do 9999 A
Pomiary różnicowe typu AC i A	
Napięcie instalacji/częstotliwość	90 do 450 V; 45 do 65 Hz
IΔn	30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA
Test braku wyzwolenia	300 ms
Tryb narastający (30 mA)	12 mA (Uf) / 0,3 do 1,06 x IΔn ze skokiem co 3,3% x IΔn
Pomiar czasu wyłączenia: Zakres/ rozdzielczość/dokładność	impuls: 5 do 300 ms / 0,1 ms / ± 2 ms
Sekwencja testu automatycznego	DDR, Pętla-DDR-Izolacja
Inne pomiary	
Natężenie przez miernik cęgowy MN73A	Zakres 2 A: 10,0 mA do 2400 mA, Zakres 200 A: 1,00 do 200 A
Napięcie Zakres/rozdzielczość/dokładność	2,0 do 550,0 VAC / 0,1 V / ± (1%L+2 pkt.); 0,0 do 800,0 VAC / 0,1 V / ± (1%L+2 pkt.);
Częstotliwość Zakres/rozdzielczość/dokładność	30,0 do 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1% L + 1 pkt.) Napięcie > 2 V
Rotacja faz	45 do 550 V / 45 do 65 Hz
Podstawowe dane techniczne	
Wyświetlacz	LCD 231 segmentów z niebieskim podświetleniem
Pamięć/Komunikacja	30 lokalizacji x 99 testów / Bluetooth klasy 1; zasięg > 10 m
Zasilanie/Czas działania	6 akumulatorów NiMH z ładowaniem sieciowym < 6 h, USB lub z gniazda zapalniczki / 1700 pomiarów ciągłości przy 1 Ω
Wymiary/Masa	223 x 126 x 70 mm / około 700 g
Stopień ochrony/EMC	IP 54; IK 04 / EMC: IEC 61326-1
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V KAT. III, 300 V KAT. II (ładowarka)/ Zgodność z IEC 61557 część 1,2,3,4,5,6,7,10

Urządzenie z funkcjami komunikacji!

Aplikacja Android IT-Report umożliwia przesyłanie wyników testów zapisanych w CA 6133 do tabletu lub smartfona za pomocą połączenia Bluetooth.
Następnie generowane są raporty testów i wysyłane automatycznie pocztą elektroniczną lub zapisywane do późniejszego przetworzenia.

Testery instalacji

IP 65 | 600 V KAT. III | USB

	CA 6116N	CA 6117
Nr. katalogowy ** wersja GB: X = A, wersja IT: X = B, wersja CH: X = C, wersja US: X = D, wersja EU: X = N*	P01145455 X*	P01145460 X*
Ciągłość / rezystancja		
I nominalne/zakres/rozdzielczość	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5% pomiaru + 2 pkt.) 12 mA / 39,99 Ω i 399,9 Ω / 0,01 i 0,1 Ω /± (1,5% pomiaru + 5 pkt.) z sygnałem dźwiękowym 12 mA / 39,99 Ω i 399,9 Ω / 0,01 i 0,1 Ω /± (1,5% pomiaru + 5 pkt.) z sygnałem dźwiękowym	
Zakres/rozdzielczość/dokładność	4 kΩ / 1 Ω / ±(1,5% pomiaru + 5 pkt.) • 40 kΩ - 400 kΩ / 10 Ω - 100 Ω / ±(1,5% pomiaru + 2 pkt.)	
Izolacja		
Napięcie znamionowe	Utestu: 50 /100 / 250 / 500 / 1000 VDC	
Zakres/rozdzielczość/dokładność	0,01 MΩ do 2 GΩ / 10 kΩ do 1 MΩ / ±(5% pomiaru + 3 pkt.)	
Prąd zwarciowy	≤ 3 mA	
Uziemienie		
Uziemienie 3P **Zakres/rozdzielczość/dokładność**	0,50 Ω do 40 Ω / 0,01 Ω / ±(2% pomiaru + 10 pkt.) • 40 Ω do 15 kΩ / 0,1 Ω do 1 Ω / ±(2% pomiaru + 2 pkt.) 15 kΩ do 40 kΩ / 10 Ω / ±(10% pomiaru + 2 pkt.)	
Inne	Pomiar rezystancji szpilek dodatkowych R_H i R_S (do 40 kΩ)	
Ufk	Zgodny z SEV 3569	
Uziemienie 1p selektywne - Zakres/rozdzielczość/dokładność	0,50 Ω do 39,99 Ω - 40 Ω do 399,9 Ω / 0,01 Ω – 0,1 Ω / ±(10% pomiaru + 10 pkt.) (ISel z miernika cęgowego)	
Impedancja pętli (Zs (L PE)) i Zi (L-N lub L-L) - Uziemienie pod napięciem 1P		
Uziemienie z zasilaniem Napięcie instalacji/Częst.	90 do 500 V / 15,8 do 17,5 Hz - 45 do 65 Hz	
Tryb prądu silnego z wyłączeniem (TRIP) Zs (L-PE) i Zi (L-N lub L-L) **Zakres/rozdzielczość/dokładność**	Prąd testowy maks.: 7,5 A (0,050) 0,100 Ω do 0,5 Ω / 0,001 Ω / ± (10% pomiaru + 20 pkt.) • 0,5 Ω do 3,999 Ω / 0,001 Ω / ± (5% pomiaru + 20 pkt.) 3,999 do 39,99 Ω /0,01 Ω / ± (5% pomiaru + 2 pkt) • 40,0 Ω do 399,99 Ω / 0,1 Ω / ± (5% pomiaru + 2 pkt.)	
Tryb bez wyłączania (NO TRIP) (tylko Zs (L-PE))	Natężenie testowe: 6 mA – 9 mA – 12 mA (do wyboru) • 0,20 Ω do 0,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15% pomiaru + 10 pkt.) 1,00 do 1,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15% pomiaru + 3 pkt.) • 2,00 do 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (10% pomiaru + 3 pkt.) 40,00 Ω do 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (5% pomiaru + 2 pkt.) • 400 do 3999 Ω / 1 Ω / ± (5% pomiaru + 2 pkt.)	
Obliczenie prądu zwarciowego Ik (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	Prąd zakłóceniowy i zwarciowy: 0,1 A do 20 kA	
Wbudowana tabela bezpieczników		Tak
Spadek napięcia ΔV%(Zi)		-40% do +40%
Inne	Pomiar składowych rezystywnych i indukcyjnych impedancji Zs i Zi	
Pomiary różnicowe typu AC i A		
Napięcie instalacji/częstotliwość	90 V do 500 V / 15,8 Hz do 17,5 Hz i 45 Hz do 65 Hz	
IΔn	6/10/30/100/300/500/650/1000 mA (90 V - 280 V) lub zmienne 6/10/30/100/300/500 mA (280 V - 550 V) lub zmienne Test w trybie narastającym i impulsowym	
Test braku wyzwolenia	przy ½ IΔn – Czas trwania: 1000 ms lub 2000 ms	
Tryb narastający	0,2 do 0,5 x IΔn (Uf)/0,3 x IΔn do 1,06 x IΔn co 3,3% x IΔn	
Pomiar czasu wyłączenia: **Zakres/rozdzielczość/dokładność**	0,2 do 0,5 x In (Uf) / 0,5 x In / 2 x In (selektywnie) / 5 x In Impuls: 0 do 500 ms / 0,1 i 1 ms / 2 ms, tryb narastający 10 do 200 ms / 0,1 ms / 2 ms	
Pomiary różnicowe typu B		
Napięcie instalacji/częstotliwość		90 V do 280 V / 15,8 Hz do 17,5 Hz i 45 Hz do 65 Hz
IΔn: narastająco / impuls 2 x IΔn **impuls 4 x IΔn**		6/10/30/100/300/500 mA 6/10/30/100 mA impulsowo 4 IΔn Czas trwania: 150 ms w 4 x In lub 300 ms w 2 x IΔn
Test w trybie narastającym		Od 0,2 x IΔn do 2,2 x NΔn
Test wyłączenia: 2 x IΔn **4 x IΔn**		IΔN Δ 200 mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200 mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔN Δ 100 mA: 2,2 x 4 IΔN
Inne pomiary		
Natężenie przez miernik cęgowy C177A	5,0 mA do 199,9 A (C177A)	
Natężenie przez miernik cęgowy MN77	(1 mA*) 5,0 mA do 19,99 A	
Napięcie	0 do 550 VAC/DC / DC i 15,8 przy 450 Hz	
Częstotliwość	15,8 do 500 Hz	
Rotacja faz	20 do 500 VAC	
Moc czynna	od 0 do 110 kW w układzie jednofazowym - od 0 do 330 kW w układzie trójfazowym - Równoczesne wyświetlanie kształtu fali dla napięcia i natężenia	
Harmoniczne	Napięcie i natężenie / do rzędu 50 / THD-F / THD-R	
Podstawowe dane techniczne		
Wyświetlacz	Duży ekran LCD kolorowy graficzny 5,7" LCD z podświetleniem 320x240 punktów	
Pamięć/Komunikacja	1000 testów/przez USB do transferu danych i tworzenia raportów	
Zasilanie/Czas działania	Akumulator litowo-jonowy o napięciu znamionowym 10,8 V 5,8 Ah/do 30 godzin	
Wymiary/Masa	280 x 190 x 128 mm / 2,2 kg	
Stopień ochrony/EMC	IP 53 / IK04 / IEC 61326-1	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010 -1 – 600 V KAT. III – 300 V KAT. IV – IEC 61557	

*jeżeli napięcie podłączono do urządzenia

Zawartość dostawy

CA 6161N, CA 6117: dostarczany z 1 torbą do przenoszenia z 1 zasilaczem sieciowym / ładowarką typu 2, 1 pakietem akumulatora litowo-jonowego zamontowanym na urządzeniu, 1 przewodem USB A/B 1,50 m, z filtrem ferrytowym, 1 przewodem potrójnym - 3 przewody bezpieczne, 3 końcówkami pomiarowymi Ø 4 mm, 3 zaciskami krokodylkowymi, 2 przewodami bezpiecznymi kątowymi-prostymi 3 m, 1 przewodem sieciowym potrójnym EURO, 1 przewodem sieciowym 2P EURO, 1 czujnikiem zdalnym, 1 zamontowaną folią chroniącą przed zarysowaniami, 1 paskiem na rękę, 1 paskiem 4-punktowym do obsługi bez użycia rąk, 1 programem do eksportu danych ICT i 1 instrukcją obsługi.

KONTROLA I BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

Testery izolacji i ciągłości

IP 54 | 600 V KAT. IV | IEC 61557 | TRMS | Bluetooth

Odkryj naszą gamę:

- Napięcie testowe 10 V do 1000 V / 200 GΩ
- Tryby ręczny, blokada, timer i współczynniki PI/DAR
- Sygnalizacja Pass/Fail wizualna czerwona/zielona
- Ciągłość 200 mA/20 mA z aktywnym zabezpieczeniem bez bezpiecznika
- Pomiar V (TRMS i DC), F, Ω, kΩ, C i długość kabli
- Tryb ΔRel i alarmy konfigurowane
- Pamięć pomiarów

Czujnik zdalnego sterowania

Czujnik ze zdalnym sterowaniem to akcesorium specjalnie opracowane, aby ułatwić i przyspieszyć testy izolacji w terenie.

- Jedno naciśnięcie żółtego przycisku czujnika włącza pomiar izolacji.
- Czujnik wyposażony w lampkę pozwala skutecznie oświetlić punkt pomiaru.
- Dzięki podświetleniu ekranu testera, wyniki pomiaru są czytelne w dowolnym momencie.

Nr. katalogowy	P01102092A

Oprogramowanie DataView®

Moduł Megohmmeter Transfer oprogramowania DataView® rozpoznaje automatycznie urządzenie w trakcie jego podłączania do komputera PC i uruchamia odpowiednie menu.

Menu oferuje użytkownikowi bezpośredni dostęp do danych zapisanych w urządzeniu i do jego konfiguracji.

Inne funkcje:

- Zdalne uruchamianie testów
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym
- Współczynniki DAR i PI
- Wykres graficzny testów
- Generowanie raportów pomiarowych

Nr. katalogowy	P01102095

Wybierz tester dostosowany do potrzeb:

CA 6536

Zastosowania „Specjalne i ESD"

Dzięki napięciu testowemu od 10 V do 100 V regulowanemu z dokładnością do 1 V, ten model jest przeznaczony do zastosowań specjalnych w dziedzinach takich, jak awionika, loty kosmiczne i obronność.

Dzięki odpowiednim elektrodom, napięcia testowe 10 V i 100 V pozwalają wykonywać testy wyładowań elektrostatycznych.

CA 6532

Zastosowania „Telekomunikacja"

Dostosowanie do pomiarów na liniach telefonicznych:

- Kontrola izolacji przy 50 V lub 100 V
- Funkcje specjalne: pomiar rezystancji, pojemności, prądu testu i napięcia AC.
- Pomiar różnicy rezystancji 2 przewodów jednej pary z funkcją ΔREL.
- Wyświetlanie długości testowanej linii dzięki programowaniu pojemności liniowej w nF/km.

CA 6522 / CA 6524 / CA 6526

Zastosowania „Obsługa techniczna w przemyśle"

Okresowy test izolacji instalacji i wyposażenia:

- Pomiar izolacji przez zaprogramowany czas.
- Alarmy i wskaźnik Pass/Fail (CA 6526).
- Wskaźniki PI, DAR do określenia jakości izolacji, o niewielkim wpływie temperatury na wynik.
- Pamięć do porównywania historii pomiaru.

CA 6534

Zastosowania „Układy elektroniczne"

Dzięki szerokiej gamie napięć testowych, od 10 V do 500 V, ten model obejmuje specyficzne wymagania przemysłu elektronicznego.

Zakres pomiarowy od 2 kΩ do 50 GΩ

KONTROLA I BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

		CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6532	CA 6534	CA 6536
Nr. katalogowy		P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836 / P01299974
Zastosowania		Obsługa techniczna w przemyśle			Telekomunikacja	Układy elektroniczne	Specjalne i ESD / Zestaw ESD
Napięcie							
Zakres pomiaru/rozdzielczość		0,3 V - 399,9 V / 0,1 V; 400 V - 700 V / 1 V					
Dokładność / Impedancja wejścia		±(3% + 2 pkt.) / 400 kΩ					
Częstotliwość robocza		DC; 15,3-800 Hz					
Częstotliwość							
Zakres pomiaru / Rozdzielczość / Dokładność			15,3 Hz-399,9 Hz / 0,1 Hz / ±(1% + 2 pkt.) 400-800 Hz / 1 Hz / ±(1% + 1 pkt.)				
Izolacja							
Napięcie testowe		250 - 500 - 1 000 V	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V		50 - 100 V	10 - 25 - 100 - 250 - 500 V	10 V do 100 V co 1 V
Zakres napięcia testowego maksymalnego		40 GΩ	200 GΩ		20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Zgodność z normą IEC 61557-2		2 GΩ			2 GΩ		2 GΩ
Zakres pomiaru	10 V					2 kΩ - 1 GΩ	2 kΩ - 2 GΩ
	25 V					5 kΩ - 2 GΩ	(U_N/5) kΩ - (U_N/5) GΩ
	50 V		10 kΩ - 10 GΩ		10 kΩ - 10 GΩ		
	100 V		20 kΩ - 20 GΩ		20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 10 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ
	250 V	50 kΩ - 10 GΩ	50 kΩ - 50 GΩ			50 kΩ - 25 GΩ	
	500 V	100 kΩ - 20 GΩ	100 kΩ - 100 GΩ			100 kΩ - 50 GΩ	
	1 000 V	200 kΩ - 40 GΩ	200 kΩ - 200 GΩ				
Napięcie testowe zmienne							10 V do 100 V
Zakres pomiaru/rozdzielczość		10[1] -999 kΩ i 1,000-3,999 MΩ / 1 kΩ; 4,00 - 39,99 MΩ / 10 kΩ; 40,0-399,9 MΩ / 100 kΩ; 400 - 3999 MΩ / 1 MΩ; 4,00 - 39,99 GΩ / 10 MΩ; 40,0 - 200 GΩ / 100 MΩ					
Dokładność		±(3% + 2 pkt.)[2]					±(3% + 2 pkt.)[3]
Napięcie testowe (I < 1 mA)		- 0% + 20%					± 0,5 V
Prąd testowy / rozdzielczość wyświetlacza		±(3% + 3 pkt.)					±(3% + 3 pkt.)
Prąd testowy / rozdzielczość			0,01 µA - 39,99 µA / 10 nA; 40,0 - 399,9 µA / 100 nA; 0,400 - 2000 mA/ 1 µA				
Dokładność prądu testowego			±(10% + 3 pkt.)				
Współczynnik PI/DAR			10 min / 1 min - 1 min / 30 s				
Timer (min:s)		0:00 - 39:59					
Czas rozładowania (przy 25 V)		< 2 s/µF					
Alarmy			2 progi stałe + 1 próg programowany				
Ciągłość							
Zakres pomiaru ciągłości		0,00 Ω-10,00 Ω (200 mA)	0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA); 0,0 - 100,0 Ω (20 mA)				
Dokładność/Napięcie w obwodzie przerwanym		± (2% + 2 pkt.) / ≥ 6 V					
Prąd pomiarowy		Zakres 200 mA: 200 mA (- 0 mA +20 mA); zakres 20 mA: 20 mA ± 5 mA					
Progi ciągłości (szybki sygnał bip)		2 Ω stały	2 Ω, 1 Ω, próg programowalny				
Kompensacja przewodów		Do 9,99 Ω					
Rezystancja							
Zakres pomiaru/rozdzielczość			0 - 3999 Ω / 1 Ω; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ / 10 Ω / ± (3% + 2 pkt.) 40,0 kΩ - 399,9 kΩ / 100 Ω; 400 kΩ - 1000 kΩ / 1 kΩ / ± (3% + 2 pkt.)				
Podstawowe dane techniczne							
Wyświetlacz		2 x 4000 pkt. + wskaźnik logarytmiczny					
Pamięć			300 pomiarów	1 300 pomiarów			
Komunikacja				Bluetooth® klasy II			
Zasilanie/Wyłączenie automatyczne		6 baterii LR06 (AA) / wyłączenie po 5 min					
Czas działania		1500/2500/6000 pomiarów (4): U x 1 kW @ U (5 s ON / 55 s OFF); 3000 pomiarów ciągłości (5 s ON / 55 s OFF)					
Wymiary (WxDxS) / masa/stopień IP		211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04					
EMC/Bezpieczeństwo elektryczne		IEC 61326 - 1 / IEC 61010 - 1 i IEC 61010 - 2 - 030, 600 V KAT. IV					
Zgodność z normami		IEC 61557 części 1, 2, 4 i 10					

[1]: 2 kΩ do modeli CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 – [2]: dodatkowo: 10 V: 1% na 0,1 GΩ, 25 V: 0,4% na 0,1 GΩ, 50 V: 2% na GΩ, 100 V: 1% na GΩ, 250 V: 0,4% na GΩ, 500 V: 0,2% na GΩ, 1000 V: 0,1% na GΩ – [3]: dodatkowo 10% /UN na 100 MΩ – [4]: zależnie od modelu.

Zawartość dostawy

CA 6522 i CA 6524: dostarczane z torbą do przenoszenia i obsługa bez użycia rąk, 2 przewody bezpieczne proste-kątowe (czerwony i czarny) 1,50 m, zacisk krokodylkowy czerwony, końcówka pomiarowa czarna, 6 baterii LR06 lub AA, wielojęzyczna instrukcja obsługi, skrócona instrukcja obsługi i wielojęzyczna karta bezpieczeństwa.

CA 6526: te same elementy + oprogramowanie Megohmmeter Transfer.

CA 6532, CA 6534: te same elementy co CA 6526 + 2 zaciski przewodów (czerwony i czarny).

CA 6536: te same elementy co CA 6524 + 2 zaciski przewodów (czerwony i czarny).

Akcesoria i części zamienne

Końcówka do pomiaru ciągłości	**P01102084A**
Termometr z termoparą 1-kanałową, CA 1821	**P01654821**
2 przewody bezpieczne kątowe-proste (czerwony i czarny) o długości 1,50 m	**P01295453Z**
2 zaciski krokodylkowe (czerwony i czarny)	**P01295457Z**
2 końcówki pomiarowe (czerwona i czarna)	**P01295454Z**
2 zaciski przewodów (czerwony i czarny)	**P01102053Z**
Torba do przenoszenia i obsługi bez użycia rąk	**P01298049**

Testery izolacji

IP 53

	CA 6541	CA 6543	CA 6505	CA 6545	CA 6547	CA 6549
	Pomiar ilościowy i jakościowy	*Zapis pomiarów Akumulator*	*Izolacja i prąd upływowy*	*Izolacja, pojemność, natężenie*	*Zapis w pamięci i komunikacja*	*„Pro" w konserwacji profilaktycznej*
Nr. katalogowy	**P01138901**	**P01138902**	**P01139714**	**P01139711**	**P01139712**	**P01139713**
Napięcie	1 do 1000 VAC/DC		1 do 5100 VAC/DC			
Izolacja	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 VDC		500 /1000/ 2,500 / 5000 VDC + zmienne od 50 V do 5100 VDC (co 10 lub 100 V)			
Zakres	2 kΩ do 4 TΩ		10 kΩ do 10 TΩ			
Ciągłość	0,01 do 40 Ω (sygnał + komp. przewodów)					
Rezystancja	0,01 do 400 kΩ					
Pojemność	0,005 do 4,999 µF		0,001 do 49,99 µF			
Prąd			0,001 nA do 3000 µA			
Tryb narastający napięcia						5 poziomów
R kalkul. (T° ref.)						Tak
Alarmy	Tak					
Wskazanie z wygładzeniem	Tak		Nie	Tak		
Chronometr	Tak					
Programowany czas testu	Tak					
Wskaźniki jakości	DAR / PI			DAR / PI / DD		
R(t)	Przechowywanie próbek		Nie	Przechowywanie próbek		Wskazania na ekranie
Pamięć		128 KB		4 KB	128 KB	
Komunikacja		Dwukierunkowa	Nie		Dwukierunkowa	
Zasilanie	8 baterii LR14	Akumulator NiMH				
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1 KAT. III 600 V - IEC 61557		IEC 61010-1 KAT. III 1000 V, KAT. IV 600 V (KAT. I, 2500 V)- IEC 61557			
Wyświetlacz	Duży wyświetlacz LCD + wskaźnik		Duży wyświetlacz LCD + wskaźnik			Wykres
Podświetlenie	Tak					
Wymiary	240 x 185 x 110 mm		270 x 250 x 180 mm			
Masa	3,4 kg		4,3 kg			
Oprogramowanie PC	Nie	DataView® (w opcji)	Nie	Nie	DataView® (w opcji)	DataView® (w opcji)
Zakres dostawy	Torba do przenoszenia z następującą zawartością: 3 przewody 1,5 m (w tym jeden z osłoną), 3 zaciski krokodylkowe, 1 końcówka pomiarowa + baterie lub przewód zasilający		Torba do przenoszenia z następującą zawartością: 3 przewody WN 2 m lub 3 m z dużymi zaciskami krokodylkowymi (w tym jeden z osłoną), 1 przewód z gniazdem z tyłu (35 cm) + 1 przewód zasilający			

Oprogramowanie DataView®

Do CA 6543, CA 6547, CA 6549

Niezbędne narzędzie do konfiguracji, uruchamiania pomiarów, wizualizacji danych w czasie rzeczywistym, pobierania zarejestrowanych danych oraz tworzenia standardowych lub spersonalizowanych raportów pomiarowych.

Nr. katalogowy	P01102095

Akcesoria i części zamienne

Termo-higrometr CA 1246 do CA 6505, CA 6545, CA6547 i CA 6549	**P01654246**
Termometr CA 1821	**P01654821**
Czujnik zdalnie sterowany do CA 6541 i CA 6543	**P01101935**

Cyfrowe testery izolacji

- Szeroki zakres pomiarowy od 10 kΩ do 30 TΩ:
  - Prąd ładowania 5 mA
  - Duży, podświetlany wyświetlacz LCD z wskazaniem cyfrowym, wskaźnikiem i graficzną prezentacją przebiegów R(t)+u(t), i(t), i(u).
  - Automatyczne obliczanie współczynników jakości DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- 3 filtry optymalizujące stabilność pomiarów

IP 54

1000 V KAT. IV

	CA 6550	CA 6555
Nr. katalogowy	**P01139715**	**P01139716**
Napięcie	10 kV	15 kV
Izolacja	500/1000/2500/5000/10000 V	500/1000/2500/5000/10000/15000 V
Zakres	od 10 kΩ do 25 TΩ	od 10 kΩ do 30 TΩ
Rezystancja	Tak	
Pojemność	0,001 - 9,999 µF / 10,00 - 19,99 µF	
Prąd	Prąd upływowy od 0 do 8 mA	
Tryb narastający napięcia	3 predefiniowane przebiegi	
R kalkul. (T° ref.)	Tak	
Alarmy	Tak	
Wskazanie z wygładzeniem	Tak	
Chronometr	Tak	
Programowany czas testu	Tak	
Wskaźniki jakości	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R(t)	Wskazania na ekranie	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Graficzne wyświetlanie wykresów	
Pamięć	256 KB do 80 000 zapisów	
Komunikacja	Port optyczny izolowany do połączenia USB	
Zasilanie	Akumulatory NiMH ładowane zasilaniem zewnętrznym	
Bezpieczeństwo	1000 V KAT. IV - IEC 61010-1 i IEC 61557	
Podświetlenie	Tak	
Wymiary	340 x 300 x 200 mm	
Masa	6,2 kg	

Zawartość dostawy

CA 6550, CA 6555: dostarczane z 2 przewodami bezpiecznymi 3 m z wtyczką WN na każdym końcu (czerwona/niebieska), 1 przewodem bezpiecznym z osłoną o długości 3 m z wtyczką WN na jednym końcu i wtyczką WN z gniazdem z tyłu na drugim końcu (czarną), 3 zaciskami krokodylkowymi (czerwonym/niebieskim/czarnym), 2 końcówkami pomiarowymi (czerwoną/czarną) KAT. IV 1000 V do pomiaru napięcia, 1 przewodem z gniazdem tylnym niebieskim, 1 przewodem zasilania sieciowego 2 m, 1 oprogramowaniem DataView®, 1 optycznym przewodem komunikacyjnym / USB i 1 instrukcją obsługi.

Akcesoria

3 przewody 3 m z zaciskami krokodyl. WN do 10/15 kV	**P01295517+P01295520 +P01295523**
Przewód 8 m z zaciskiem krokodylkowym WN niebieski	**P01295521**
Przewód 8 m z zaciskiem krokodylkowym WN czerwony	**P01295518**
Przewód 8 m z zaciskiem krokodylkowym WN czarny	**P01295524**
Przewód 15 m z zaciskiem krokodylkowym WN niebieski	**P01295522**
Przewód 15 m z zaciskiem krokodylkowym WN czerwony	**P01295519**
Przewód 15 m z zaciskiem krokodylkowym WN czarny	**P01295525**
3 przewody 3 m WN do 10/15 kV	**P01295465**
Przewód 50 cm WN niebieski z gniazdem tylnym	**P01295526**
2 końcówki pomiarowe czerwona/czarna	**P01295454Z**
3 zaciski krokodylkowe czerwony/niebieski/czarny	**P01103062**
Przewód sieciowy 2-fazowy.	**P01295174**
Torba do przenoszenia	**P01298066**

Testery uziemienia

IP 65 | 600 V KAT. IV | IEC 61557 | USB

	CA 6422	CA 6424
Nr. katalogowy	**P01127012**	**P01127014**
Napięcie (UHE)		
Zakres		0,1 - 600 V
Rozdzielczość		0,1 V
Dokładność		± (1% L +1 pkt.)
Rezystancja 2P		
Zakres	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 kΩ / 8,00-50,00 kΩ	
Rozdzielczość	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Dokładność	± (2%L + 10 pkt.) / ± (2%L + 2 pkt.) / ± (2%L + 1 pkt.) / ± (2%L + 1 pkt.)	
Kompensacja przewodów		do 5 Ω
Rezystancja 2P		
Zakres	0,5 Ω- 2,000 Ω	0,5 Ω - 50,00 kΩ
Rozdzielczość	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω/ 10 Ω
Dokładność	±(1%L + 10 pkt.) / ±(1%L + 2 pkt.) / ±(1%L + 1 pkt.)	
Częstotliwość pomiaru	128 Hz lub 256 Hz	
Napięcie bez obciążenia	± 10 V szczytowo	
Tryb pomiaru	Jeden impuls lub stały	
Pamięć		Rejestry RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%
Obliczanie średniej		obliczanie średniej i % odchylenia w stosunku do średniej
Pomiar rezystancji szpilki RH		
Zakres		0,05-9,999 kΩ / 8 - 49,99 kΩ
Rozdzielczość		1 Ω / 10 Ω
Dokładność		±(10%L + 1 pkt.)
Pomiar napięcia U_{SE}		0,10 V_{AC} do 600 V_{AC}
Zakres		0,10 - 99,99 V_{AC} / 80,0 - 600 V_{AC}
Rozdzielczość		0,01 V / 0,1 V
Dokładność		±(2%L + 2 pkt.)
Rezystancja prądu (przez zacisk opcjonalny G72)		
Zakres		0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A
Rozdzielczość		0,1 / 1 / 10 mA
Dokładność		±(1%L + 4 pkt.) / ±(1%L + 2 pkt.)
Wyświetlacz	LCD Custom 206 podświetlonych segmentów	
Tryb pomiaru	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Zasilanie	6 baterii LR06 lub AA	6 x akumulator NiMH, czas ładowania około 6 h
Zasilacz		Wewnętrzny sieciowy / USB w zestawie
Wyłączenie automatyczne		Wyłączane
Czas działania	> 2000 pomiarów uziemienia 3P przy 100 Ω	> 1 500 pomiarów uziemienia 3P przy 100 Ω
Wymiary i masa	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Środowisko	Eksploatacja: -10 do +50°C / Przechowywanie: -40 do +70°C (bez baterii i akumulatorów)	
Zabezpieczenie	Do 600 V między dowolnymi z 3 styków wejściowych	
Stopień ochrony IP / IK	IP 65 zgodnie z IEC 60529/ IK 04 zgodnie z IEC 50102	
Test upadku	1 metr zgodnie z IEC 61010-1	
Normy/bezpieczeństwo elektryczne	EMC: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030 / 600 V KAT. IV	
Zgodny z IEC 61557	IEC 61557-1 i IEC 61557 -4	

Zawartość dostawy

CA 6422: dostarczany z 6 bateriami LR06 typu AAA, 1 skróconą instrukcją uruchomienia, 1 kartą bezpieczeństwa, 1 raportem testu z odczytem pomiaru i instrukcjami

CA 6424: dostarczany z 1 torbą do przenoszenia, 6 bateriami NiMH, 1 zasilaczem USB 2 A, 1 przewodem zasilania mikro USB – gniazdo małego AGD, 1 wielojęzyczną instrukcją uruchomienia, 1 kartą bezpieczeństwa, 1 kartą informacyjną akumulatora, raportem testu z odczytem pomiaru i instrukcjami obsługi

Akcesoria

Torba do transportu	**P01298006**
Amperomierz cęgowy G72	**P01120872**
Pasek 4-punktowy do obsługi bez użycia rąk	**HX0302**
Zestaw do pomiaru uziemienia 15 m	**P01102017**
Zestaw specjalistyczny do pomiaru uziemienia 50 m	**P01102021**

Testery uziemienia i rezystywności

		CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471
Nr. katalogowy		P01126501	P01126502	P01126506	P01126505
Metoda 3P	Zakres	0,01 do 2000 Ω		0,01 Ω do 99,99 kΩ	
	Rozdzielczość	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0,01 do 100 Ω	
	Częstotliwość pomiaru	128 Hz		41 do 513 Hz	
	Pomiar sprzężenia	Tak		Tak (automatyczny)	
Metoda 4P	Zakres	0,01 do 2000 Ω		0,001 Ω do 99,99 kΩ	
	Rozdzielczość	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0,001 do 100 Ω	
	4P selektywne				Tak
Pomiar uziemienia z 2 zaciskami	Zakres				0,01 do 500 Ω
	Rozdzielczość				0,01 do 1 Ω
	Częstotliwość pomiaru				Auto: 1611 Hz Ręczna: 128 Hz, 1367 Hz, 1611 Hz, 1758 Hz
Rezystancja	Metoda testowa	Wenner i Schlumberger		Wenner i Schlumberger z automatycznym wyliczaniem	
	Zakres	0,01 do 2000 Ω		0,01 do 99,9 kΩ	
	Częstotliwość pomiaru	128 Hz		41 do 128 Hz	
Pomiar rezystancji DC	Typ pomiaru			2 lub 4 przewody	
	Zakres 2F / 4F			0,12 Ω / 0,020 Ω do 99,9 kΩ	0,12 Ω / 0,020 Ω do 99,9 kΩ
	Prąd pomiarowy			200 mA DC	
Pamięć				512 pozycji pamięci	
Komunikacja				Przewód optyczny / USB	
Wymiary / masa		273 x 247 x 127 mm / 2,8 kg / 3,3 kg		272 x 250 x 128 mm / 3 kg / 3,2 kg	
Bezpieczeństwo		50 V KAT. III, IEC 61010 i IEC 61557		50 V KAT. IV, IEC 61010 i IEC 61557	
Zasilanie		8 baterie 1,5 V LR06	Akumulator NiMH	Akumulator NiMH	

Zawartość dostawy

CA 6460: dostarczany z 8 bateriami 1,5 V LR06 i 1 instrukcją obsługi.

CA 6462: dostarczany z 1 przewodem sieciowym do ładowania i 1 instrukcją obsługi.

CA 6470N: dostarczany z 1 zewnętrzna ładowarką sieciową, oprogramowaniem do eksportu danych i optycznym przewodem komunikacyjnym / USB, 5 instrukcjami obsługi (po jednej na każdy język), 5 skróconymi instrukcjami obsługi (po jednej na każdy język) i 5 etykietami z opisem (po jednej na każdy język).

CA 6462: dostarczany z 1 zewnętrzna ładowarką sieciową, oprogramowaniem do eksportu danych i optycznym przewodem komunikacyjnym / USB, 2 miernikami cęgowymi C182 z 2 przewodami bezpiecznymi, 1 instrukcją obsługi, 1 skróconą instrukcją obsługi, 5 etykietami z opisem i 1 torbą do przenoszenia.

Zestawy

Zestaw do uziemienia i rezystywności (Zestaw 100 m) **P01102024**

Torba z przedziałami i miejscem na tester zawierająca: 4 szpilki „T", 4 rolki kabla (100 m czerwony, 100 m niebieski, 100 m zielony, 30 m czarny), 1 zwijacz do kabla 10 m zielony, 1 młotek i 5 przejściówek końcówka/wtyczka banan Ø 4 mm.

Zestaw standardowy do pomiaru uziemienia metodą 3P

Zestaw 50 m **P01102021**

Walizka do przenoszenia zawierająca: 2 szpilki „T", 2 rolki kabla (50 m czerwony, 50 m niebieski), 1 zwijacz do kabla 10 m zielony, 1 młotek i 5 przejściówek końcówka/wtyczka banan Ø 4 mm.

Zestaw 100 m **P01102022**

Walizka do przenoszenia zawierająca: 2 szpilki „T", 2 rolki kabla (50 m czerwony, 50 m niebieski), 1 zwijacz do kabla 10 m zielony, 1 młotek i 5 przejściówek końcówka/wtyczka banan Ø 4 mm.

Akcesoria

CA 6471:

MN82 (Ø 20 mm) (dostarczany z 1 kablem 2 m do podłączenia zacisku ES)	**P01120452**
Miernik cęgowy C182 (Ø 20 mm) (dostarczany z 1 kablem 2 m do podłączenia zacisku ES)	**P01120333**

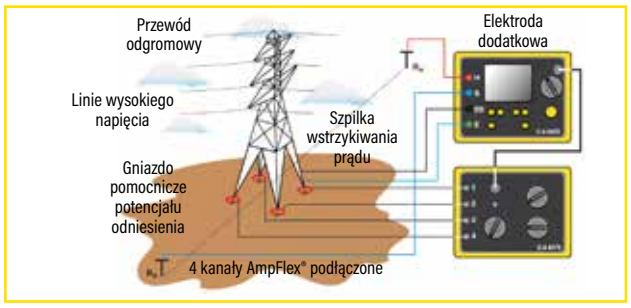
Do CA 6471 i CA 6470N:

Oprogramowanie do edycji raportów DataView®	**P01102095**
Przejściówka do ładowania z gniazda zapalniczki	**P01102036B**
Optyczny przewód komunikacyjny / RS	**P01295252**
Przewód sieciowy GB	**P01295253**
Zestaw 10 bezpieczników F 0,63 A - 250 V - 5 x 20 mm - 1,5 kA	**AT0094**
Adapter do ładowania akumulatora z sieci	**P01102035**
Zestaw akumulatora	**P01296021**
Optyczny przewód komunikacyjny / USB	**HX0056-Z**

Tester uziemienia i rezystywności z adapterem do pomiaru uziemienia na słupie

Model CA 6472 umożliwia przeprowadzenie kompleksowej i szybkiej ekspertyzy wszystkich konfiguracji uziemień.
W połączeniu z CA 6474, umożliwia pomiar rezystancji uziemienia słupa.

	CA 6472	Akcesorium CA 6474
Nr. katalogowy	P01126504	P01126510
Charakterystyka		
Pomiary	Uziemienie / uziemienie selektywne / Rezystancja / Sprzężenie / Ciągłość / Potencjał gleby / Uziemienie słupa (z CA 6474)	Całkowite uziemienie słupa Rezystancja uziemienia każdej stopy słupa Całkowita impedancja linii Jakość podłączenia przewodu
Typ	Metody: 3P / 4P / 4P z miernikiem cęgowym / 2 mierniki cęgowe	pomiar aktywny (wstrzykiwanie za pomocą CA 6472) Pomiar bierny (z wykorzystaniem prądów zakłóceniowych)
Zakres pomiaru	0,011 do 100 kW (zakresy automatyczne)	
Napięcie bez obciążenia	16 V lub 32 V (do wyboru)	
Częstotliwość	41 Hz do 5078 Hz	
Skanowanie częstotliwości	Tak	
Pomiar rezystancji szpilek dodatkowych	Tak: 0,14 Ω do 100 kΩ	
U zakłóceniowe		
Pomiar	0,00 do 65,0 V	
Filtr górnoprzepustowy	Tak	
Zasilanie	Akumulator NiMH	Zasilanie z CA 6472
Wyświetlacz	3 wyświetlacze LCD cyfrowe	Dostarczane przez CA 6472
Pamięć	512 pozycji pamięci	Dostarczane przez CA 6472
Port komunikacyjny	Przewód optyczny / USB	
Bezpieczeństwo	IEC 61010 i IEC 61557	
Wymiary / masa	272 x 250 x 128 mm / 3,2 kg	272 x 250 x 128 mm / 2,3 kg



Zawartość dostawy

CA 6472: dostarczany z zasilaczem sieciowym i przewodem 2P do ładowania akumulatora z sieci, oprogramowaniem do eksportu danych i optycznym przewodem komunikacyjnym / USB, 2 miernikami cęgowymi C182, 2 przewodami bezpiecznymi, 1 instrukcją obsługi, 1 skróconą instrukcją obsługi, etykietami identyfikacyjnymi i 1 torbą do przenoszenia.

CA 6474: dostarczany z torbą transportową na akcesoria zawierającą: 1 przewód podłączeniowy, 6 przewodów BNC/BNC o długości 15 m, 4 elastyczne czujniki prądowe (AmpFlex®) o długości 5 m, 1 zestaw 12 pierścieni identyfikacyjnych do AmpFlex®, 2 przewody (5 m zielony, 5 m czarny) z bezpiecznymi wtyczkami na zwijaku, 5 adapterów końcówka widełkowa/banan Ø 4 mm, 3 zaciski, 1 obwód kalibracyjny, 1 instrukcja obsługi i etykiety z charakterystyką

ZESTAW DO UZIEMIENIA I REZYSTYWNOŚCI (ZESTAW 100 M)

Patrz strona 25

Akcesoria

CA 6472:

Miernik cęgowy MN82 (Ø 20 mm) (dostarczany z 1 kablem 2 m do podłączenia zacisku ES)	**P01120452**
Miernik cęgowy C182 (Ø 20 mm) (dostarczany z 1 kablem 2 m do podłączenia zacisku ES)	**P01120333**

Do CA 6472 i CA 6474:

Przewód podłączeniowy CA 6472 – CA 6474	**P01295271**
Kabel BNC / BNC o długości 15 m	**P01295272**
Elastyczny czujnik prądowy AmpFlex® 5 m do CA 6474	**P01120550**
Zestaw 12 pierścieni identyfikacyjnych do AmpFlex®	**P01102045**
Zestaw 3 zacisków	**P01102046**
Kabel zielony 5 m do CA 6474 (podłączenie zacisku E)	**P01295291**
Kabel czarny 5 m do CA 6474 (podłączenie zacisku ES)	**P01295292**
Adaptery końcówka widełkowa / wtyk banan	**P01102028**
Obwód kalibracyjny	**P01295294**
Elastyczne czujniki prądowe AmpFlex®: inne długości są dostępne na zamówienie	

Zaciski uziemienia i testery pętli

Poznaj CA 6418, cęgowy miernik uziemienia z głowicą podłużną

IP 54

Zawartość dostawy

CA 6416: dostarczany z 1 miernikiem cęgowym dostarczanym w walizce transportowej z 4 bateriami 1,5 V, 1 instrukcją obsługi i 1 opaską.

CA 6417: dostarczany z 1 miernikiem cęgowym dostarczanym w walizce transportowej z 4 bateriami 1,5 V, 1 instrukcją obsługi i oprogramowaniem z uproszczonym sterownikiem GTT i 1 opaską.

CA 6418: dostarczany z 1 miernikiem cęgowym w walizce do przenoszenia z 4 bateriami 1,5 V, 1 instrukcją obsługi, 1 opaską, 1 skróconą instrukcją obsługi, 1 kartą bezpieczeństwa w różnych językach i 1 certyfikatem kontroli.

	CA 6416	CA 6417	CA 6418
Nr. katalogowy	P01122015	P01122016	P01122018
Charakterystyka			
Omomierz pętli	**Zakresy pomiaru (Ω) / Rozdzielczość (Ω) / Dokładność**		
	Wyświetlacz 1 500 punktów		**Wyświetlacz 1 200 punktów**
	0,010 do 0,099 / 0,001 / ±1,5% ±0,01 Ω		0,010 do 0,099 / 0,001 ±1,5% L ±0,01 Ω
	0,10 do 0,99 / 0,01 / ±1,5% ±2 r		0,10 do 0,99 / 0,01 / ±1,5% L ±2 r
	1,0 do 49,9 / 0,1 / ±1,5% ±r		1,0 do 49,9 / 0,1 / ±1,5% L ±2r
	50,0 do 99,5 / 0,5 / ±2% ±r		50,0 do 149 / 1 / ±2,5% L ±2r
	100 do 199 / 1 / ±3% ±r		150 do 245 / 5 / ±5% L ±2r
	200 do 395 / 5 / ±5% ±r		250 do 440 / 10 / ±10% L ±2r
	400 do 590 / 10 / ±10% ±r		450 do 640 / 10 / ±15% L ±2r
	600 do 1150 / 50 / Ok. 20%		650 do 1200 / 50 / ±20% L ±2r
	1200 do 1500 / 50 / Ok. 25%		
Częstotliwość	Częstotliwość pomiaru 2083 Hz/ Częstotliwość transpozycji 50, 60, 128 lub 2083 Hz		Częstotliwość pomiaru 2 083 Hz
Pomiar indukcyjności pętli	**Zakresy pomiaru (Ω) / Rozdzielczość (Ω) / Dokładność**		
	10 do 100 / 1 / ±5% ±r		
	100 do 500 / 1 / ±3% ±r		
Napięcie kontaktowe (obliczenie)	**Zakresy pomiaru (V) / Rozdzielczość (V)**		
	0,1 do 4,9 / 0,1		
	5,0 do 49,5 / 0,5		
	50,0 do 75,0 / 1		
Amperomierz: Zakresy pomiaru (A) / Rozdzielczość (A) / Dokładność Wyświetlanie 4000 punktów	0,200 do 0,999 mA / 1 µA / ±2% ±50 µA		0,5 do 9,995 mA / 50 µA / ±2% L ±200 µA
	1000 do 2990 mA - 3,00 do 9,99 mA / 10 µA / ±2% ±50 µA		10,00 do 99,90 mA / 100 µA / ±2% L ±r
	10,00 do 29,90 mA - 30,0 do 99,9 mA / 100 µA / ±2% ±r		100,00 do 299,0 mA / 1 mA / ±2% L ±r
	100,0 do 299,0 mA - 0,300 do 0,990 A / 1 mA / ±2% ±r		0,300 do 2,990 A / 10 mA / ±2% L ±r
	1,000 do 2,990 A - 3,00 do 39,99 A / 10 mA / ±2% ±r		3,00 do 20,00 A / 100 mA / ±2%± r
Ustawienia			
Tryby	Standardowy lub zaawansowany		Standard
Alarmy	Konfigurowane dla Z, V i A		Konfigurowane dla Z, I
Dokładność	± (0,1% L + 0,6°C)		± (0,4% L + 0,3°C)
Brzęczyk	Aktywny		
HOLD	Tryb ręczny lub PRE-HOLD automatyczny		
Wyłączenie automatyczne	Aktywny/Nieaktywny		
Podstawowe dane techniczne			
Wyświetlacz	OLED 152 segmenty. Powierzchnia aktywna 48 x 39 mm		
Zacisk maks.	Ø 35 mm		ø 32 mm - DxW: 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Pamięć	300 pomiarów datowanych	2 000 pomiarów datowanych	300 pomiarów datowanych
Komunikacja		Bluetooth klasa 2	
Zasilanie	OLED 152 segmenty. Powierzchnia aktywna 48 x 39 mm		
Czas działania	1440 pomiarów po 30 sekund		2440 pomiarów po 30 sekund
Kalibracja	Automatyczna przy uruchomieniu		
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010 600 V KAT. IV		IEC 61010 100 V KAT. IV, 150 V KAT. III
Szczelność	IP40		
Wymiary	55 x 95 x 262 mm		56 x 106 x 300 mm
Masa	Około 935 g z bateriami		Około 1,2 kg z bateriami

Akcesoria

Obwód kalibracyjny CL1	**P01122301**
DataView	**P01102095**
Walizka	**P01298080**

Testery urządzeń elektrycznych maszyn i tablic

IP 64 | 300 V KAT. II | Auto Skrypt

Uniwersalne testery obsługujące różne normy

Testery urządzeń elektrycznych CA 6161 i CA 6163 umożliwiają wykonanie wszystkich testów bezpieczeństwa elektrycznego wymaganych przez normy i przepisy, takich jak tablice niskiego napięcia zgodnie z IEC/EN 61439-1 oraz maszyny zgodnie z IEC/EN 60204-1. Normy EN 50699 i EN 50678 są również obsługiwane.

	CA 6161	CA 6163	Gniazdo testowe
Nr. katalogowy	**P01145811**	**P01145831**	
Wysokie napięcie			
AC / AC narastająco	40 - 3 000 V	40 - 5 350 V	
Rozdzielczość / dokładność	10 V / ±1% L		
Prąd maksymalny	200 mA		
Izolacja			■
Napięcie testowe	100 V / 250 V / 500 V / 1000 V		
Maksymalny pomiar / dokładność	1000 MΩ / ±10% L	50 GΩ* / ±10% L	
Ciągłość			
Prąd pomiarowy	0,1 A; 0,2 A; 10 A (spadek napięcia)		■
Prąd pomiarowy bez gniazda testowego		25 A	
Zakres pomiarowy maks.	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω; 0,4 Ω	
Dokładność	±2% L	±2% L	
Prąd upływowy			■
I-PE-bezpośrednio i I-różnicowo Zakres / dokładność	Gniazdo: 30 mA / ±2% L Miernik cęgowy: 40 A / ±2,5% L		
I-z substytucją		Gniazdo: 50 mA	
Prąd upływowy stykowo		Gniazdo i przewód potrójny: 30 mA / sieć pomiaru: nieważona, ważona	
Pętla / tabela bezpieczników			
Zs bez wyzwalania (Zs i Rs) Zakres / dokładność	2000 Ω / ±5% / Ik (zakres wyświetlania) 20 kA		
ZS z wysokim prądem i Zi Zakres / dokładność	400 Ω / ±5% / Ik (zakres wyświetlania) 20 kA		
Indukcyjność Zakres / Dokładność	15 mH / ±10% L		
Czas rozładowania 34 V, 60 V, 120 V			■
Czas / Napięcie Up	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1% L + 1 pkt.); Gniazdo i przewód potrójny: 34 V; 60 V; 120 V		
Moc			■
Wielkości	Gniazdo: U, I, P, S , F, Pf, cos φ, THD U, THD I		
Wielkości	Przewód potrójny + miernik cęgowy: U, I, P, S , F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
Kolejność faz			
Napięcie i częstotliwość instalacji	190,0 - 440,0 V; 45-55 Hz		
Miernik cęgowy G72 (opcja)			
Zakres pomiaru / Dokładność	40 A / ±2,5% L		
Podstawowe dane techniczne			
Wyświetlacz	Dotykowy ekran kolorowy; TN 800 x 480 5"		
Pamięć	100 000 testów	100 000 testów	
Timer maks.	40 min (w zależności od rodzaju testu)		
Komunikacja	1 x USB-B; 2 x USB-A; Wifi		
Interfejs	Pedały, DOOR Open, Pistolet Trigger WN, 4 lampy, Czytnik kodów paskowych, Czytnik RFID, Drukarka etykiet		
Zasilanie	230 VAC; ±10%		
Wymiary/Masa	407 x 341 x 205 mm; 16 kg		
Temperatura / stopień IP	Działanie: 0; + 45°C; Przechowywanie: - 30; + 60°C / IP 40 po otwarciu / IP 64 po zamknięciu / IK 08		
Bezpieczeństwo	C 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V KAT. II; 300 V KAT. III; 600 V KAT. III; IEC 61010-2-032		
Normy	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13;-14; -16 (częściowo)		

Zawartość dostawy

CA 6161 i CA 6163: dostarczane z torbą na akcesoria, zawierającą: 2 pistolety wysokiego napięcia 3 m, 2 przewody izolacyjne silikonowe 3 m, 4 końcówki pomiarowe, 1 przewód potrójny z oddzielnymi żyłami 2,5 m, 1 przewód potrójny z wtyczką europejską 2,5 m, 1 woreczek z 3 złączkami przedłużającymi, 1 przewód USB-A / USB-B, 1 przewód zasilający C19 z wtyczką europejską 2,5 m, 1 skróconą instrukcją obsługi, 1 kartą bezpieczeństwa produktu i 1 raportem z testów z protokołem pomiarowym.

CA 6161: dostarczony dodatkowo z 6 zaciskami krokodylkowymi (2 czerwone, 2 czarne, 1 zielony i 1 niebieski) i 2 przewodami podwójnymi do ciągłości, długości 3 m, 10 A.

CA 6163: dostarczony dodatkowo z 3 zaciskami krokodylkowymi (czerwonym, zielonym, niebieskim), 1 zaciskiem krokodylkowym Kelvina 25 A z kablem 2,5 m i 1 pistoletem Kelvina 25 A z kablem 3 m.

Mikroomomierze

- Metoda pomiaru z 4 przewodami
- Natężenie testowe do 10 A
- Rozdzielczość 0,1 do 1 µΩ

IP 53 | 50 V KAT. III

	CA 6240	CA 6255
	Pomiar małych rezystancji	
Nr. katalogowy	**P01143200**	**P01143221**
Metoda pomiaru	Metoda 4-przewodowa	
Rezystancja	Od 5 µΩ do 400,0 Ω	Od 1 µΩ do 2500 Ω
Rozdzielczość	1 µΩ	0,1 µΩ
Dokładność	0,25%	0,05%
Prąd	Od 10 mA do 10 A	Od 1 mA do 10 A
Zmiana kierunku prądu	Tak	Nie, ale z automatyczną kompensacją prądów zakłóceniowych
Tryb pomiaru	Normalny	Indukcyjny, bezindukcyjny, bezindukcyjny automatyczny
Kompensacja temperatury	Nie	Tryb ręczny lub z czujnikiem Pt 100
Zasilanie	Akumulator NiMH	
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1 / Kat. III 50 V	
Wymiary	270 x 250 x 180 mm	
Masa	4,5 kg	4,5 kg
Pamięć	100 pomiarów	1500 pomiarów

Zawartość dostawy

CA 6420: dostarczony z 1 torbą, 1 zestawem 2 mierników cęgowych Kelwina 10 A z kablem 3 m, 1 sieciowym przewodem zasilania o długości 1,8 m 2P europejskim, 1 programem do eksportu danych, 1 przewodem komunikacyjnym optycznym/USB.

CA 6255: dostarczony z torbą, 1 zestawem kabli 3 m z miernikami cęgowymi Kelvina, 1 przewodem zasilania sieciowego Euro 2 m, oprogramowaniem do transferu danych MOT (Micro-Ohmmeter Transfert), 1 przewodem komunikacyjnym RS 232 i 1 instrukcją obsługi.

Akcesoria

Podwójne końcówki pomiarowe 1 A (x2)	**P01102056**
Miernik cęgowy Kelwina mini (zestaw 2 szt.)	**P01101783**

Mikroomomierze

- Test ciągły dla 100 A i do 120 s dla 200 A
- Natężenie testowe do 200 A
- Rezystancja od 0,1 µΩ do 1 Ω
- Bezpieczne pomiary: metoda 2 stron podłączonych do uziemienia (BSG)
- Pamięć do 8000 pomiarów

IP 54 | BSG

	CA 6292		
Nr. katalogowy	**P01143300**		
Natężenie testowe	Programowane od 20 do 200 A		
Rezystancja	0,1 µΩ do 2 mΩ	2 do 200 mΩ	200 mΩ do 1 Ω
Rozdzielczość	0,1 µΩ (200 A maks.)	10 µΩ (25 A maks. przy 200 mΩ)	1 mΩ (5 A maks. przy 1 Ω)
Napięcie wyjścia	110 VAC: 4,2 V przy 200 A/220 VAC: 8,6 V przy 200 A		
Rezystancja maksymalnego obciążenia	100 VAC: 20 mW przy 200 A / 220 VAC: 42 mW przy 200 A		
Metoda pomiaru	4 styki podłączeniowe Kelwina		
Tryb testu	Normalny lub 2 strony do uziemienia (BSG)		
Czas trwania testu	Regulowany od 5 do 120 s przy 200 A/nieograniczony poniżej 100 A		
Pamięć	Do 8000 wyników pomiaru		
Interfejs	USB 2,0		
Oprogramowanie	DataView®		
Zasilanie	100 do 240 VAC / 50-60 Hz		
Wymiary	502 x 394 x 190 mm		
Masa	około 13 kg		
Temperatura przechowywania	-10°C do +70°C		
Wilgotność	95% RH		
Zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami, zwarciami, przegrzaniem, przepięciem na stykach wyjścia		
Stopień ochrony	IP54		
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1		

Pomiar natężenia z miernikiem cęgowym MR6292 w opcji	**MR6292**
Nr. katalogowy	P01120470
Zakres pomiaru	1,0 - 50,0 Adc
Rozdzielczość	0,1 mA
Błąd wewnętrzny	± (1,5% + 2 pkt)
Sygnał wyjścia	10 mV / Adc
Impedancja obciążenia	>100 kΩ // 100 pF
Wpływ położenia przewodu w szczękach	0,50%

Zawartość dostawy

CA 6292: dostarczany z walizką z następującą zawartością: 1 zestaw 2 przewodów Kelwina 6 m (czerwony/czarny) z podłączeniami typu zacisk, 1 przewód uziemienia 3 m zielony z 1 zaciskiem krokodylkowym, 1 kabel USB 1,5 m, 1 bezpiecznik T 15 A 250 V w urządzeniu, 1 przewód sieciowy europejski, 1 instrukcja obsługi i oprogramowanie DataView.

Akcesoria i części zamienne

1 zestaw 2 przewodów Kelwina 15 m (czerwony / czarny) z podłączeniami typu zacisk	**P01102056**
1 amperomierz cęgowy MR 6292 do CA 6292	**P01120470**
1 zestaw 2 przewodów Kelwina 6 m (czerwony / czarny) z podłączeniami typu zacisk	**P01295486**
1 zielony przewód uziemiający z zaciskiem krokodylkowym	**P01295488**
1 zestaw 5 bezpieczników T 15 A 250 V 5x20 mm	**P01297101**
1 kable USB-A / USB-B o długości 1,5 m	**P01295293**

Miernik ilorazowy

- Mierzy przekładnię transformatorową w transformatorach mocy, potencjału i prądu
- Pamięć do 10 000 pomiarów

IP 53 | 50 V KAT. IV

	DTR 8510	
	Cyfrowy miernik ilorazowy do transformatorów	
Nr. katalogowy	**P01157702**	
Zakres proporcji (TT / TP)	Automatyczny: od 0,8000 do 8000:1	
Dokładność (TT / TP)	Zakres proporcji	Dokładność (% odczytu)
	0,8000 do 9,9999	± 0,2%
	10,000 do 999,99	± 0,1%
	1000,0 do 4999,9	± 0,2%
	5000,0 do 8000,0	± 0,25%
Zakres proporcji (TC)	Zakres automatyczny: 0,8000 do 1000,0	
Dokładność (TC)	± 0,5% L	
Sygnał wzbudzenia	Tryb TT / TP: 32 Vrms maks. Tryb TC: Poziom automatyczny od 0 do 1 A, od 0,1 do 4,5 Vrms	
Wyświetlanie prądu wzbudzenia	Zakres: 0 do 1000 mA; Dokładność: ±(2% L + 2 mA)	
Częstotliwość wzbudzenia	70 Hz	
Wyświetlacz	Alfanumeryczny wyświetlacz LCD, 2 wiersze po 16 znaków z regulacją kontrastu i podświetlenia. Czytelny w dzień i w nocy.	
Dostępne języki	Francuski, angielski, hiszpański, włoski, niemiecki, portugalski	
Metoda pomiaru	Zgodnie z normą IEEE Std C57 12.90™	
Zasilanie	Dwa akumulatory 12 V, NiMH, 1650 mAH	
Czas działania	Do 10 godzin ciągłej pracy, ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora	
Ładowarka akumulatora	Uniwersalne wejście (90 do 264 Vrms), inteligentna ładowarka	
Czas ładowania	<4 godziny do pełnego naładowania	
Pamięć	10 000 testów	
Data / godzina	Dedykowane zasilanie bateryjne, zegar czasu rzeczywistego	
Komunikacja	USB 2.0, izolacja optyczna, 115,2 kB	
Oprogramowanie	Dostarczany z oprogramowaniem analitycznym DataView®	
Wymiary/Masa	272 x 248 x 130 mm / 3,7 kg	
Podłączenie	Złącze XLR	
Przewody	Ekranowane kable H i X, długość 4,6 m (15 stóp), wyposażone w kolorowe zaciski krokodylkowe	
Obudowa	Wytrzymała obudowa z polipropylenu, UL 90 V0	
Wibracje	IEC 68-2-6 (1,5 mm przy 55 Hz)	
Udar	IEC 68-2-27 (30 G)	
Upadek	IEC 68-2-32 (1 m)	
Stopień ochrony	IP 40 z otwartą pokrywą według EN 60529 IP 53 z zamkniętą pokrywą według EN 60529	
Bezpieczeństwo	EN 61010-1, 50 V KAT. IV; stopień zanieczyszczenia 2	

Zakres dostawy

DTR 8510: dostarczany z torbą transportową zawierającą: 1 zestaw przewodów 4,6 m z zaciskami krokodylkowymi, 1 zewnętrzną ładowarkę akumulatora z przewodem zasilającym, 1 przewód USB, 1 wtyczkę akumulatora NiMH, 1 instrukcję obsługi i 1 oprogramowanie DataView®.

MOC, ENERGIA, ZAKŁÓCENIA

Analizatory energii do sieci trójfazowych

QUALISTAR+

- 5 wejść napięcia
- 4 wejścia natężenia
- Tryb Inrush dla 10 minut
- Obliczanie mocy zniekształcenia

IP 53 | 1000 V KAT. III | 600 V KAT. IV | IEC 61000-4-30 | EN 50160 | 3U 4I | 4U 4I | IP 67

		CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
Nr. katalogowy		P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
Liczba kanałów		3U / 4I		4U / 4I	
Liczba wejść		4 V / 3I		5 V / 4I	
IEC 61000-4-30			Raporty EN50160		
Napięcie (TRMS AC+DC)		2 V do 1000 V			
	Zakres	do 500 kV			
Prąd (TRMS AC+DC)	Mierniki cęgowe MN	MN93: 500 mA do 200 AAC; MN93A: 0,005 AAC do 100 AAC			
	Miernik cęgowy C193	1 A do 1000 AAC			
	Mierniki cęgowe AmpFlex® lub MA	100 mA do 10 000 AAC			
	Miernik cęgowy PAC93	1 A do 1300 AAC/DC			
	Miernik cęgowy E3N	50 mA do 100 AAC/DC			
	J93				50 A do 3500 AAC / 5000 ADC
	Współczynnik natężenia	Do 60 kA			
Częstotliwość		40 Hz do 69 Hz			
Moc		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ			W (P), VA (S), var (N, Q1, D), PF, DPF, cos φ, tan φ
Harmoniczne		Tak			
	THD	Tak, rządu 0 do 50, faza			
	Tryb eksperta		Tak		
Stany przejściowe			50	210	
Flicker (Pst i Plt)		Pst		Pst i Plt	
Tryb Inrush			Tak dla 4 okresów	Tak > 10 minut	
Asymetria		Tak			
Zapis		Tak			
	Min./Maks.	Tak, rządu 0 do 50, faza			
	dobór parametrów dla maksymalnego próbkowania	4 h do 2 tygodni	Kilka dni do kilku tygodni	2 tygodnie do kilku lat	
Alarmy			4 000 10 różnych typów	10 000 40 różnych typów	
Peak		Tak			
System wektorowy		Automatyczna			
Wyświetlacz		Ekran TFT kolorowy ¼ VGA 320 x 240 przekątna 148 mm			
Zrzuty ekranów i wykresów		12		50	
Bezpieczeństwo elektryczne		IEC 61010 1000 V KAT. III / 600 V KAT. IV			
Stopień ochrony		IP53 / IK08			IP67
Języki		Ponad 27			
Czas działania		Do 13 godzin			
Interfejs komunikacyjny		USB			
Zasilanie		Akumulator 9,6 V NiMH lub zasilanie z sieci			
Raport EN50160			Tak, z oprogramowaniem DataView®		
Wymiary/Masa		240 x 180 x 55 mm / 1,9 kg			270 x 250 x 180 mm / 3,7 kg
Gwarancja		3 lata			

Zawartość dostawy

CA 8336, CA 8333, CA 8331 (modele bez czujników): dostarczany z torbą na akcesoria, 5 przewodami napięcia typu banan 4 mm o długości 3 m, 5 zaciskami krokodylkowymi, z zestawem oznaczeń w 12 kolorach do przewodów i wejść, z folią ochronną na ekran (zamontowaną), z przewodem USB, z przewodem sieciowym, zasilaczem sieciowym, bezpieczną wtyczką, instrukcją obsługi i oprogramowaniem PC do przenoszenia danych (Power Analyser Transfer).

CA 8436: dostarczany z 1 torbą nr 22, 1 przewodem sieciowym IP67, 1 przewodem USB, 5 przewodami napięcia z końcówką banan 4 mm długości 3 m, 5 zaciskami krokodylkowymi, 1 zestawem do oznaczania przewodów i wejść 12-kolorowym, 1 folią ochronną zabezpieczającą przed zarysowaniem (założoną), 1 wtyczką z zabezpieczeniem i oprogramowaniem na komputer do pobierania danych Power Analyser Transfer.

Analizator mocy klasy A

CA 8345 to trójfazowy analizator mocy wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy. CA 8345 umożliwia natychmiastowe uzyskanie obrazu głównych charakterystyk jakościowych sieci elektrycznej.

- Diagnostyka jakości napięcia
- Pełna zgodność z normą IEC 61000-4-30 w klasie A
- Urządzenie wyposażono w wiele opcji komunikacji: karta SD, USB, połączenie zdalne, Wifi (bezpośrednie lub serwer) lub RJ45

IP 54 | 1000 V KAT. IV | IEC 61080-4-30 | WEB SERVER

	CA 8345
	Łatwość obsługi z funkcją pomocy
Nr. katalogowy	**P01160657N**
Zasilanie na poszczególne fazy	**P01160658N**
Wejścia	Napięcie/natężenie izolowane
Napięcie	od 5 V do 1000 VAC i VDC
IEC 61000-4-30 (Ed 3)	Klasa A (pełna)
Ekran	7" kolorowy ekran dotykowy LCD: 800 x 480 (WVGA)
Zegar GPS	Tak, wewnętrzny
Tryb czasu rzeczywistego	Tak
Próbkowanie	Napięcie 400 kSps / Natężenie 200 kSps / Surge 2 MSps
Tryb mocy	Tak
Tryb energii	Tak
Tryb asymetrii	Złożony
Tryb harmonicznych	od DC do rzędu 127
Tryb interharmonicznych	od 0 do rzędu 126
Rejestracja trendów	> 900 parametrów
Tryb alarmu (typ / numer)	52 / 20000
Tryb wykrywania linii szerokopasmowej	Tak
Rejestracja Inrush (liczba)	100
Stan przejściowy > 2,5 µs (liczba)	Brak maksimum (karta SD)
Fale uderzeniowe	Do 12 kV, próbkowanie co 500 ns
Tryb monitorowania EN50160	Z oprogramowaniem PAT3
Komunikacja USB	Tak
Karta SD	Dostępna z zewnątrz
Ethernet	Tak
Wifi	Tak
Serwer internetowy	Tak
Port USB (Typ A)	Tak
Wkład akumulatora	Li-ion – 5800 Ah
Bezpieczeństwo IEC 61010	KAT. IV 1000 V
Zabezpieczenie	IP54
Temperatura pracy	[+0°C; +40°C]
Zgodność środowiskowa	IEC 61557-12 i IEC 126586
Wymiary (W x D x S)	200x285x55 mm / 1,9 kg
Gwarancja	3 lata

Zakres dostawy

CA 8345: dostarczany z 1 zasilaczem sieciowym PA40W-2, 1 odłączanym uchwytem, 1 uchwytem magnetycznym, 5 przewodami banan 3 m, 5 czarnymi zaciskami krokodylkowymi, 1 przewodem USB, 1 wtyczką bezpieczną, 1 oprogramowaniem PC do pobierania danych Power Analyser Transfer i 1 instrukcją obsługi.

Akcesoria

Miernik cęgowy E94	**P01120044**
Zasilacz sieciowy/ładowarka PA32ER	**P01103076**

Oprogramowanie

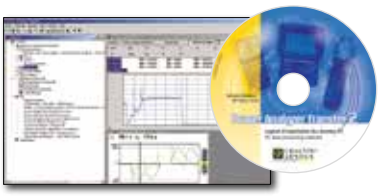
Analiza pomiarów wykonanych za pomocą Qualistar+ odbywa się z wykorzystaniem 2 programów:

- Standard:
  Power Analyzer Transfer
- Opcja:
  DataView®

Power Analyzer Transfer

Oprogramowanie do transferu danych do komputera i komunikacji w czasie rzeczywistym poprzez port USB.

Dostarczany z Qualistar+



DataView®

Wydajne oprogramowanie konfiguracyjne, do transferu i przetwarzania danych pomiarów oraz umożliwiające przygotowywanie raportów zgodnie normami jakości dla napięcia i raportów **EN50160** (modele CA 8333, CA 8336).

DataView® zapewnia zgodność z innymi produktami Chauvin Arnoux:

- Analizator mocy CA 8220 i CA 8230
- Mierniki cęgowe F407 i F607
- I wiele innych urządzeń pomiarowych

Minimalne wymagania dla systemu operacyjnego: Windows® 7, 8 i 10.

Nr. katalogowy	P01102095

Akcesoria dodatkowe

Adapter E3N/E27	**P01102081**
Zestaw akumulatora	**P01296024**
Folia na ekran Qualistar	**P01102059**
Zestaw kołków-pierścieni	**P01102080**
Zestaw 5 przewodów z końcówką banan 3 m IP67 (BB196)	**P01295479**
Torba nr 21	**P01298055**
Torba nr 22	**P01298056**
Przewód 1,5 m USB-A USB-B	**P01295293**
Moduł 5 A	**P01101959**
Blokowane zaciski krokodylkowe (x5)	**P01102099**
Zestaw przewodów typu banan (x5), zacisków krokodylkowych (x5) i 1 zestaw kolorowych oznaczeń	**P01295483**
Zestaw przewodów typu banan (x4), zacisków krokodylkowych (x4) i 1 zestaw kolorowych oznaczeń	**P01295476**
Zestaw zatyczek (CA 8436)	**P01102147**
Zasilacz sieciowy (CA 8436)	**P01102057**

Akcesoria do wszystkich Qualistar+

Zasilacz sieciowy

Adapter PA31ER do zasilania z fazy 1000 V

Nr. katalogowy	P01102150

Narzędzie do przechowywania

Zwijacz Reeling Box do przechowywania przewodów pomiarowych

Nr. katalogowy	P01102149

Mierniki cęgowe do Qualistar+

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-450
Nr. katalogowy	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Stopień IP 67			Tak			Tak
Zakres pomiaru	100 mA do 10 kA$_{AC}$					
Ø zacisku /długość	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1000 V KAT. III / 600 V KAT. IV					1000 V KAT. IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E27	J93
Nr. katalogowy	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120027	P01120110
Zakres pomiaru	500 mA do 200 A$_{AC}$	500 mA do 200 A$_{AC}$	1 A do 1000 A$_{AC}$ 1 A do 1300 A$_{DC}$	1 A do 1000 A$_{AC}$	50 mA do 10 A$_{AC/DC}$ 100 mA do 100 A$_{AC/DC}$	50 do 3500 A$_{AC}$ 50 do 5000 A$_{DC}$
Ø zacisku	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V KAT. III / 300 V KAT. IV		600 V KAT. III / 300 V KAT. IV	600 V KAT. IV	600 V KAT. III / 300 V KAT. IV	600 V KAT. IV / 1000 V KAT. III

MOC, ENERGIA, ZAKŁÓCENIA

Rejestratory mocy i energii

600 V KAT. III | 1000 V KAT. III

Użyj tego kodu, aby dowiedzieć się więcej na temat gamy PEL 110

- Instalacje jednofazowe, dwufazowe i trzyfazowe
- Montaż bez wyłączania sieci elektrycznej
- Komunikacja USB, Ethernet i Bluetooth
- Automatyczne rozpoznawanie podłączonych czujników
- Zapis na karcie SD

	PEL 112	PEL 113
Nr. katalogowy	P01157156	P01157157
Pozycja obejmująca czujniki prądowe MA194-350 i adapter.		P01300003
Wyświetlacz	Brak	Z potrójnym wyświetlaczem cyfrowym
Rodzaje instalacji	Jednofazowa, dwufazowa, trójfazowa z lub bez zera i wiele innych konfiguracji specjalnych	
Liczba kanałów	3 wejścia napięcia / 3 wejścia natężenia (prąd zera wyliczany)	
Pomiary		
Częstotliwość sieci	DC, 50 Hz, 60 Hz i 400 Hz	
Napięcie (zakresy pomiaru/większa dokładność)	10,00 do 1000 VAC/DC / +/- 0,2% + 0,5 V	
Natężenie (zależnie od czujnika) (zakresy pomiaru/większa dokładność)	od 5 mAAC do 10 kAAC / 50 mADC do 1,4 kADC / ±0,5%	
Pomiary wyliczane		
Współczynniki	Do 650 000 V/do 25 000 A	
Moc	Od 10 W do 10 GW / od 10 var do 10 Gvar (N) / od 10 VA do 10 GVA	
Energia	Do 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10^{18})	
Faza	cos φ, tan φ, PF	
Harmoniczne	Do rzędu 50	
Funkcje dodatkowe		
Kolejność faz	Tak	
Min./Maks.	Tak	
Mocowanie	Magnes, mocowanie	
Zapis		
Próbkowanie/Bez pobierania/Agregacja	128 próbek/okres - 1 pomiar/s - od 1 min do 60 min	
Pamięć	Karta SD, 8 GB (karta SD-HC do 32 GB)	
Komunikacja	Ethernet, Wifi i USB	
Zasilanie	110 V - 250 V (+10%, -15%) @ 50-60 Hz i 400 Hz	
Bezpieczeństwo	IEC 61010 600 V KAT. IV, - 1000 V KAT. III	
Specyfikacja mechaniczna		
Wymiary	256 x 125 x 37 mm bez czujnika	
Masa	900 g	950 g
Obudowa	IP54, ETL	

Mierniki cęgowe do PEL

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
Nr. katalogowy	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Stopień IP 67			Tak			Tak
Zakres pomiaru	100 mA do 10 kAAC					
Ø zacisku /długość	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1000 V KAT. III / 600 V KAT. IV					1000 V KAT. IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
Nr. katalogowy	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120044	P01120110
Zakres pomiaru	500 mA do 200 AAC	500 mA do 200 AAC	1 A do 1000 AAC 1 A do 1300 ADC	1 A do 1000 AAC	50 mA do 10 AAC/DC 100 mA do 100 AAC/DC	50 do 3500 AAC 50 do 5000 ADC
Ø zacisku	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V KAT. III / 300 V KAT. IV		600 V KAT. III / 300 V KAT. IV	600 V KAT. IV	600 V KAT. III / 300 V KAT. IV	600 V KAT. IV / 1000 V KAT. III

Akcesoria

Oprogramowanie DataView®	**P01102095**	Zasilacz 5 A	**P01101959**
Torba nr 23	**P01298078**	Zasilacz sieciowy PEL 110	**P01102204B**
Zestaw przewodów / zacisków	**P01295476**	Przewód zasilania sieciowego	**P01295174**
Zestaw znaczników/pierścieni	**P01102080**	Reeling box	**P01295149**

Zawartość dostawy

PEL 112, PEL 113: dostarczane z 1 walizką transportową, 4 przewodami napięcia, 4 zaciskami krokodylkowymi, 1 zestawem znaczników, 1 kartą SD, 1 adapterem USB do karty SD, 1 przewodem USB, oprogramowaniem PEL-TRANSFER i instrukcją obsługi oraz 1 skróconą instrukcją obsługi.

Zasilacz sieciowy PEL 110

DO automatycznego zasilania PEL 112 i PEL 113 przez kanał pomiarowy napięcia

Rejestrator mocy i energii

IP 67 | GPRS | USB | Bluetooth | Wi-Fi | Ethernet | Android | SD

- Dostosowany do montażu na słupach elektrycznych
- Obudowa zabezpieczona, odporna na uderzenia, promienie UV i wysokie temperatury
- Zasilanie przez wejścia napięcia do 1000 V
- Zapis ciągły z dokładnością do 200 ms
- Pomiary zgodne z normą IEEE 1459

	PEL 115
Nr. katalogowy	**P01157169**
Wyświetlacz	Z potrójnym wyświetlaczem cyfrowym z podświetleniem
Rodzaje instalacji	Jednofazowa, dwufazowa, trójfazowa z lub bez zera i wiele innych konfiguracji specjalnych
Liczba wejść	5 wejść napięcia, 4 wejścia natężenia
Liczba kanałów	4 styki napięcia, 4 styki natężenia
Pomiary	
Częstotliwość sieci	DC, 50 Hz, 60 Hz i 400 Hz
Napięcie (zakresy pomiaru/większa dokładność)	10,00 V do 1000 V_{AC} przy 50/60 Hz lub 600 V_{AC} przy 400 Hz / 1000 V_{DC}
Napięcie (zależnie od czujnika) (zakresy pomiaru)	od 5 mA_{AC} do 10 kA_{AC} / 50 mA_{DC} do 5 kA_{DC}
Pomiary wyliczane	
Współczynnik	Do 650 000 V/do 25 000 A
Moc	Od 20 W do 10 GW / od 20 var do 10 Gvar (Q_1, N) / od 20 VA do 10 GVA
Energia	Do 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh ($E = 10^{18}$)
Faza	cos φ, tan φ, PF
Harmoniczne	Do rzędu 50
Funkcje dodatkowe	
Kolejność faz	Wyświetlanie prawidłowego podłączenia
Min./Maks.	Dla wszystkich wielkości
Zapis	
Próbkowanie/Bez pobierania/Agregacja	128 próbek/okres - 5 pomiarów/s - od 1 min do 1 h
Pamięć	Karta SD, 8 GB (karta SD-HC do 32 GB)
Komunikacja	Ethernet, Wifi i USB
Zasilanie	Samozasilanie wewnętrzne od 94 do 1000 V przy 50-60 Hz i 400 Hz/DC
Bezpieczeństwo	IEC 61010 1000 V KAT. IV
Specyfikacja mechaniczna	
Wymiary	245 x 270 x 180 mm
Masa	< 4 kg
Stopień ochrony	IP 67

Zwijacz Reeling Box
do przechowywania przewodów pomiarowych PEL

Nr. katalogowy	P01102149

MIERNIKI CĘGOWE DO PEL

Patrz strona 34

Zakres dostawy

PEL 115: dostarczany z 1 torbą transportową na akcesoria, 5 przewodami napięcia IP67, 5 zaciskami krokodylkowymi z blokadą, 1 zestawem znaczników, 1 kartą SD, 1 adapterem USB do karty SD, 1 przewodem USB, oprogramowaniem PC PEL-TRANSFER i instrukcją obsługi oraz 1 skróconą instrukcją obsługi.

Akcesoria

Mierniki cęgowe do PEL	**patrz str. 34**
Zestaw zatyczek IP 67	**P01102147**
Zestaw do mocowania na słupie	**P01102146**
Oprogramowanie DataView®	**P01102095**
Zestaw zacisków krokodylkowych (x5)	**P01102099**
Zestaw znaczników/pierścieni	**P01102080**
Zasilacz 5 A	**P01101959**
Zestaw przewodów (x5) BB196	**P01295479**
Reeling box	**P01102149**
Zasilacz sieciowy PA30	**P01102057**

Przenośne oscyloskopy z izolowanymi kanałami

IP 54

600 V KAT. III

	CA 922	CA 942
Nr. katalogowy	P01143200	P01194200
Pasmo przepustowe	20 i 40 MHz	
Kanały (liczba / typ)	2 izolowane	
Zabezpieczenie zgodne z IEC61010	1000 V KAT. II - 600 V KAT. III	
Wyświetlacz analogowy lub odpowiednik	Nie	
Próbkowanie cyfrowe single shot	50 Mpr./s	
Tryb powtarzalny	2 Gpr./s	
Rozdzielczość pionowa	9 bit	
Wykrywanie stanów przejściowych (Glitch)	> 20 ns	
Skalowanie / Jednostka fizyczna	•/•	
Komunikacja z komputerem PC / Ethernet USB	•	
Zasilanie sieciowe / Akumulator	•/•	
Tryb zintegrowany	Harmoniczne i miernik uniwersalny	
Charakterystyka oscyloskopu		
Czułość maks. wejścia	5 mV/podz.	
Amplituda maks. wejścia	200 V/podz.	
Filtr analogowy	1,5 MHz, 5 kHz	
Podstawa czasu (na podziałkę)	25 ns - 200 s	
Tryb Roll / Tryb XY	•/•	
Głębokość pamięci	2,5 k/kanał	
Pamięć do rejestracji	2 MB pamięci	
Liczba wykresów referencyjnych lub matematycznych na ekranie	2	
Tryb obwiedni / uśrednianie	•/•	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope)	-	
Pomiary automatyczne/kursory	19/•	
Funkcje obliczeniowe + - / x /: / zaawansowane	•/•/•	
Autoset z wyborem kanałów	•	
Inne funkcje		
Mierniki uniwersalne TRMS	50 kHz	
Analiza harmonicznych	31 rzędów	
Rejestratory progowe (liczba kanałów)	2	
Pomiar mocy / Harmoniczne mocy	•	
Podstawowe dane techniczne		
Wyświetlacz kolorowy	3,5"	

Zawartość dostawy

CA 922: dostarczany z 2 adapterami BNC-banan, 2 zestawami przewodów banan prostych-kątowych powlekanych PVC o długości 1,5 m (czerwony, czarny) i 2 zestawami zacisków krokodylkowych (czerwone, czarne), 2 zestawami końcówek pomiarowych KAT. IV 1000 V (czerwony, czarny), przewodem jack-USB, zasilaczem USB do gniazdka ściennego, optycznym przewodem USB, torbą, 1 skróconą instrukcją obsługi, kartą bezpieczeństwa i raportem z testów oraz wtyczką akumulatora NiMH.

CA 942: dostarczany z 1 adapterem BNC-banan, 1 zestawem przewodów banan prostych-kątowych powlekanych PVC o długości 1,5 m (czerwony, czarny), 1 zestawem zacisków krokodylkowych (czerwony, czarny), 1 zestawem końcówek pomiarowych KAT. IV 1000 V (czerwony, czarny), 1 sonda 1/10 600 V, przewodem jack-USB, zasilaczem USB do gniazdka ściennego, optycznym przewodem USB, torbą, 1 papierową skróconą instrukcją obsługi, kartą bezpieczeństwa i raportem z testów oraz wtyczką akumulatora NiMH.

OSCYLOSKOPY

Oscyloskopy terenowe z kanałami izolowanymi

Scopix IV - 5 instrumentów w 1:

- Oscyloskop
- FFT
- Miernik uniwersalny
- Watomierz
- Logger i analizator harmonicznych

Scopix bus - OX9302-BUS:

- 2 izolowane kanały - pasmo przepustowe 300 MHz
- Testy integralności fizycznej magistrali terenowej

Użyj tego kodu,
aby dowiedzieć się
więcej o ofercie Scopix®

IP 54 | 600 V KAT. III

	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Rodzina	*Magistrala terenowa*	*Układy elektroniczne*	*Układy elektryczne*	*Przemysł*
Nr. katalogowy	**OX9302-BUS**	**OX9304**	**OX9104 / OX9102**	**OX9062**
Pasmo przepustowe	300 MHz	300 MHz	100 MHz	60 MHz
Kanały (liczba/typ)	2 izolowane	4 izolowane	2 lub 4 / izolowane	2 / izolowane
Zabezpieczenie zgodne z IEC61010	KAT. II 1000 V/KAT. III 600 V			
Próbkowanie cyfrowe single shot	2,5 Gpr./s	2,5 Gpr./s	2,5 Gpr./s	2,5 Gpr./s
Tryb powtarzalny próbkowania maks.	100 Gpr./s	100 Gpr./s	100 Gpr./s	100 Gpr./s
Rozdzielczość pionowa	12 bit	12 bit	12 bit	12 bit
Skalowanie/jednostka fizyczna	·/·	·/·	·/·	·/·
Komunikacja z komputerem PC Ethernet/Wifi	·/-	·/·	·/·	·/·
Web Server ScopeNet PC	·	·	·	·
Akumulator Ni-MH/LI-ION	·/-	-/·	-/·	-/·
Charakterystyka oscyloskopu				
Czułość min. wejścia	156 µV/podz.	156 µV/podz.	156 µV/podz.	156 µV/podz.
Amplituda maks. wejścia	200 V/podz.	200 V/podz.	200 V/podz.	200 V/podz.
Filtr analogowy	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz
Podstawa czasu (na podziałkę)	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s
Tryb Roll / Tryb XY	·/·	·/·	·/·	·/·
Głębokość pamięci	100 k / kanał	100 k / kanał	100 k / kanał	100 k / kanał
Pamięć zapisu	> 2 GB na karcie SD w dowolnym formacie			
Liczba wykresów referencyjnych lub matematycznych na ekranie	4			
Pomiary automatyczne/kursory	20/·			
Wyzwalanie impulsem szerokość/liczba	·/·	·/·	·/·	·/·
Hold-Off/Ustawienie opóźnienia	·/·	·/·	·/·	·/·
Funkcje obliczeniowe + - / x /: / zaawansowane	·/·/·/·	·/·/·/·	·/·/·/·	·/·/·/·
Autoset z wyborem kanałów	·	·	·	·
Inne funkcje				
Analiza widmowa FFT Lin i Log	12 bitów/72 dB+ kształt fali			
Mierniki uniwersalne TRMS	200 kHz			
Logger	Zapis w trybie MIERNIK UNIWERSALNY plik 100 kpkt			
Analiza harmonicznych	63 rzędów			
Rejestratory progowe (liczba kanałów)	2	4	2 lub 4	2
Pomiar mocy / Harmoniczne mocy	·/-	·/-	·/-	·/-
Podstawowe dane techniczne				
Ekran kolorowy LCD 5,7/7/3,5"	7"			
Wzorcowanie programowe 100% „obudowa zamknięta"	·	·	·	·

Zawartość dostawy

SCOPIX-IV: dostarczony z torbą do przenoszenia i następującymi akcesoriami: 1 zasilacz sieciowy/ładowarka PA40W-2 i 1 przewód zasilający 2Ph EURO, 1 akumulator Li-Ion, 1 rysik, 1 przewód Ethernet, 1 przewód USB, 2 przewody bezpieczne (czerwony, czarny), 2 końcówki pomiarowe Ø4 mm (czerwona, czarna), 2 lub 4 czujniki napięcia zależnie od modelu, 1 karta µSD (8 GB), 1 przejściówka USB/µSD, 1 opaska na rękę, 1 PROBIX banan, 1 procedura instalacji USB do oprogramowania do eksportu danych ScopeNet, 1 instrukcja obsługi, 1 instrukcja uruchomienia i 1 karta bezpieczeństwa.

SCOPIX BUS: dostarczany w torbie z 1 zasilaczem/ładowarką sieciową, 1 akumulator LI-ION, 1 rysik, 2 czujniki 1/10 Probix HX0130, 1 adapter banan Ø4 mm Probix , 1 komplet przewodów + końcówka pomiarowa Ø4 mm banan, 1 przewód Ethernet, 1 przewód USB, 1 karta µSD 8 GB z przejściówką do karty SD, karty podłączenia do magistrali HX0190 i HX0191, 1 instrukcją obsługi, instrukcja programowania, oprogramowaniem SX-BUS 2.0.

POMIARY NATĘŻENIA

Pomiary prądu AC i AC/DC

		Wejście [1]						Wyjście - Podłączenia					Charakterystyka						
		Bardzo mały prąd	Mały prąd	Średni prąd	Duży prąd	AC	DC	Prąd	Napięcie	Przewody + wtyczka bezpieczna ø4 mm	Nasadki żeńskie ø 4 mm	Złącze BNC (oscyloskop)	Przekładnia transformatorowa (wejście/wyjście)	Wyjście zabezpieczone przed przepięciami	Zerowanie DC automatyczne	Pomiar mocy (małe przesunięcie fazowe)	Pasmo przepustowe (częstotliwość w Hz)	Dokładność standardowa	
AC	**MINI 01**		2 do 150 A			■		0,15 A AC		■			1000/1	■			48 Hz...500 Hz	≤ 2,5%	**P01051101Z**
	MINI 02	50 mA do 100 A				■		0,1 A AC		■			1000/1	■		■	48 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01051102Z**
	MINI 03		1 do 100 A			■			0,1 V AC	■			1 A / 1 mV				48 Hz...500 Hz	≤ 2%	**P01051103Z**
	MINI 05	5 mA do 10 A 1 do 100 A				■			10 V A AC 0,1 V AC	■			1 mA/1 mV 1 A/1 mV					≤ 3% ≤ 2%	**P01051105Z**
	MINI 09		1 do 150 A			■			15 V DC	■			1 A/100 mV					≤ 4%	**P01051109Z**
	MINI 102	0,05 A - 200 A				■		0,2 Aac			■		1000/1				48 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01106102**
	MINI 103	0,1 A - 200 A				■			0,2 A VC		■		1 A / 1 mV				48 Hz...10 kHz	≤ 1,5%	**P01106103**
	MN08		0,5 do 240 A			■		0,2 A AC			■		1000/1				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120401**
	MN09		0,5 do 240 A			■		0,2 A AC		■			1000/1				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120402**
	MN11		0,5 do 240 A			■		0,2 A AC		■			1000/1	■			40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120404**
	MN12		0,5 do 240 A			■			2 V AC		■		1 A/10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120405**
	MN13		0,5 do 240 A			■			2 V AC	■			1 A/10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120406**
	MN14		0,5 do 240 A			■			0,2 V AC		■		1 A/1 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120416**
	MN39		0,5 do 240 A			■			2 V AC 2 V AC	■			1 A/100 mV 1 A/10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120408**
	MN73	10 mA do 2,4 A 100 mA do 240 A				■			2 V AC 2 V AC	■			1 mA/1 mV 1 A/10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1% ≤ 2%	**P01120421**
	MN89		0,5 do 240 A			■			20 V DC	■			1 A/100 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 2%	**P01120415**
	Y1N		4 A do 600 A			■		0,5 A AC		■			1000/1	■			48 Hz...10 kHz	≤ 3%	**P01120001A**
	C100	0,1 A do 1200 A				■		1 A AC			■		1000/1				30 Hz...10 kHz	≤ 0,5%	**P01120301**
	C103	0,1 A do 1200 A				■		1 A AC		■			1000/1	■			30 Hz...10 kHz	≤ 0,5%	**P01120303**
	C122	1 A do 1200 A				■		5 A AC			■		1000/5	■			30 Hz...10 kHz	≤ 1%	**P01120306**
	C148		1 do 300 A 1 do 600 A 1 do 1200 A			■		5 A AC			■		250/5 500/5 1000/5	■			48 Hz...1 kHz	≤ 2% ≤ 1% ≤ 1%	**P01120307**
	C173	1 mA do 1,2 A 0,01 do 12 A 0,1 do 120 A 1 do 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%	**P01120309**
	D30CN			1 do 3600 A		■				■				■		■	30 Hz...5 kHz	≤ 0,5%	**P01120064**
	D36N			1 do 3600 A		■					■			■		■	30 Hz...10 kHz	≤ 0,5%	**P01120055A**
AC/DC	**E25**		5 mA .. 2 A DC 5 mA .. 1,5 A AC 50 mA .. 80 A DC 50 mA .. 60 A AC			■	■		2 V DC 1,5 V AC 800 mV DC 600 mV DC	■			1 A / 1 V 1 A / 10 mV		■		DC .. 20 kHz	≤ 2% ≤ 4%	**P01120025**

(1) Górna wartość odpowiada 120% znamionowej wartości maksymalnej.

POMIARY NATĘŻENIA

Pomiary prądu AC/DC

		Wejście (1)						Wyjście - Podłączenia					Charakterystyka						
		Bardzo mały prąd	Mały prąd	Średni prąd	Duży prąd	AC	DC	Prąd	Napięcie	Przewody + wtyczka bezpieczna ø4 mm	Nasadki żeńskie ø 4 mm	Złącze BNC (oscyloskop)	Przekładnia transformatorowa (wejście/wyjście)	Wyjście zabezpieczone przed przepięciami	Zerowanie DC automatyczne	Pomiar mocy (małe przesunięcie fazowe)	Pasmo przepustowe (częstotliwość w Hz)	Dokładność standardowa	
AC/DC	PAC15		Od 0,5 do 400 A AC Od 0,5 do 600 A DC			■	■		600 mV AC/DC	■			1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 2%	P01120115
	PAC16		Od 0,5 do 40 A AC Od 0,5 do 60 A DC Od 0,5 do 400 A AC Od 0,5 do 600 A DC			■	■		600 mV AC/DC 600 mV AC/DC	■			1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 2%	P01120116
	PAC25		Od 0,5 do 1000 A AC Od 0,5 do 1400 A DC			■	■		1,4 V AC/DC	■			1 A/10 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 4%	P01120125
	PAC26		Od 0,5 do 100 A AC Od 0,5 do 150 A DC Od 0,5 do 1000 A AC Od 0,5 do 1400 A DC			■	■		1,5 V AC/DC 1,4 V AC/DC	■			1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 4%	P01120126

Pomiary na oscyloskopie

			Wejście (1)						Wyjście - Podłączenia					Charakterystyka						
			Bardzo mały prąd	Mały prąd	Średni prąd	Duży prąd	AC	DC	Prąd	Napięcie	Przewody + wtyczka bezpieczna ø4 mm	Nasadki żeńskie ø 4 mm	Złącze BNC (oscyloskop)	Przekładnia transformatorowa (wejście/wyjście)	Wyjście zabezpieczone przed przepięciami	Zerowanie DC automatyczne	Pomiar mocy (małe przesunięcie fazowe)	Pasmo przepustowe (częstotliwość w Hz)	Dokładność standardowa	
AC	MN60			0,1 A do 60 A szczy. 0,5 A do 600 A szczy.			■			6 V szczytowo			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV				40 Hz do 40 kHz	≤ 2% ≤ 1,5%	P01120409
	Y7N			1 A do 1200 A szczy.			■			1,2 szczytowo			■	1 A / 1 mV				5 Hz do 10 kHz	≤ 2%	P01120075
	C160			0,1 A do 30 A szczy. 1 A do 300 A szczy. 1 A do 2000 A szczy.			■			3 V szczytowo 3 V szczytowo 2 V szczytowo			■	10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V				10 Hz do 100 kHz	≤ 3% ≤ 2% ≤ 1%	P01120308
	D38N			1 A do 90 A szczytowo 1 A do 900 A szczytowo 1 A do 9000 A szczytowo			■			0,9 Vszczytowo			■	1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV				30 Hz do 50 kHz	≤ 2%	P01120057A
	MA200	MA200 30-300/3 (17 cm)		0,5 A ... 45 A szczytowo 0,5 A ... 450 A szczytowo			■			4,5 V szczytowo			■	100 mV / A 10 mV / A				5 Hz do 1 MHz przesunięcie fazowe przy 1 kHz 1,5°	≤ 1% + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)					■						■							P01120571
		MA200 30-300/3 (35 cm)		5 A ... 4500 A szczytowo			■						■	1 mV / A						P01120572
AC/DC	E27			100 mA .. 10 A szczy. 500 mA .. 100 A szczy.			■	■		1 Vszczytowo 1 Vszczytowo			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV		■		DC przy 100 kHz	≤ 3% ≤ 4%	P01120027
	MH60		0,01 A - 140 A szczytowo				■	■		1,4 V szczy.			■	10 mV/A		■		DC przy 1 MHz	≤ 1,5%	P01120612
	PAC17			0,5 µA do 60 A szczytowo Od 0,5 do 60 A DC 0,5 µA do 600 A szczytowo Od 0,5 do 600 A DC			■	■		600 mV szczy. 600 mV szczy.			■	1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 2%	P01120117
	PAC27			0,5 µA do 150 A szczytowo Od 0,5 do 150 A DC 0,5 µA do 1500 A szczytowo Od 0,5 do 1400 A DC			■	■		1,5 V szczy. 1,4 V szczy.			■	1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 4%	P01120127

(1) Górna wartość odpowiada 120% znamionowej wartości maks.

POMIARY NATĘŻENIA

Amperomierze z czujnikami elastycznymi

600 V KAT. IV | TRMS | 20 mA | MAX Hold

	MA400D-170			MA400D-350		
Nr. katalogowy	P01120575Z			P01120577Z		
Zakres wyświetlania	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4000 A AC
Zakres pomiaru	0,020 A...3,999 A	4,00 A...39,99 A	40,0 A...399,9 A	0,01 A...39,99 A	40,0 A...399,9 A	400 A...3999 A
Rozdzielczość	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Dokładność	±(2% + 10 pkt.)	± (1,5% + 2 pkt.)	±(1,5% + 2 pkt.)	±(2% + 10 pkt.)	±(1,5% + 2 pkt.)	±(1,5% + 2 pkt.)
Ø zacisku / długość czujnika	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm			MA4000D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
Pasmo przepustowe	10 Hz ... 3 kHz					
Zasilanie	2 baterie 1,5 V AAA/LR3					
Bezpieczeństwo	IEC 61010 KAT. IV 600 V					
Temperatura pracy	0°C do +50°C					
Masa urządzenia	około 130 g					
Wymiary obudowy	100 x 60 x 20 mm					
Długość wbudowanego kabla podłączeniowego	0,8 m					

Zawartość dostawy

MA400D-170, MA400D-350: dostarczane w blisterze z 2 bateriami AAA 1,5 V, 1 paskiem velcro do mocowania i instrukcją obsługi.

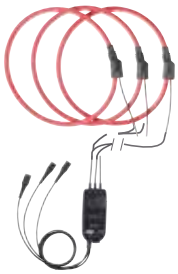
Akcesoria

Torba 120 x 200 x 60	**P01298074**
Akcesoria MULTIFIX	**P01102100Z**
Pasek velcro (zestaw 5 szt.)	**P01102113**

Elastyczne czujniki prądowe AC AmpFlex®

IP 67 | 1000 V KAT. IV | 80 mA | 4 zakresy | 30000 Aac

Inne wymiary? **Skontaktuj się z nami!**



	Wejście (1)						Wyjście - Podłączenia					Charakterystyka						
	Zakres pomiaru																	
	Bardzo mały prąd	Mały prąd	Średni prąd	Duży prąd	Przemienny	Stały	Prąd	Napięcie	Przewody + wtyczka bezpieczna ø4 mm	Nasadki żeńskie ø 4 mm	Złącze BNC (oscyloskop)	Przekładnia transformatorowa (wejście/wyjście)	Wyjście zabezpieczone przed przepięciami	Zerowanie DC automatyczne	Pomiar mocy (małe przesunięcie fazowe)	Pasmo przepustowe (częstotliwość w Hz)	Dokładność standardowa	
A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	Od 0,5 do 400 A AC Od 0,5 do 600 A DC				■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120630**
A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Od 0,5 do 40 A AC Od 0,5 do 60 A DC Od 0,5 do 400 A AC Od 0,5 do 600 A DC				■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120631**
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	Od 0,5 do 1000 A AC Od 0,5 do 1400 A DC				■			3 Vac	■			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A			■	10 Hz .. 5 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120632**
A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Od 0,5 do 100 A AC Od 0,5 do 150 A DC Od 0,5 do 1000 A AC Od 0,5 do 1400 A DC				■			3 Vac	■			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120633**

POMIARY NATĘŻENIA

Elastyczne czujniki prądowe AC MiniFlex®

Inne wymiary? **Skontaktuj się z nami!**

IP 67 | 1000 V KAT. IV | 600 V KAT. III | 4 zakresy | 30000 Aac

Model MA110

Pomiar od 20 mA.

Podłączenie do wejścia napięcia przemiennego (mVAC / VAC) każdego miernika uniwersalnego lub urządzenia pomiarowego wyposażonego w żeńskie gniazda typu banan Ø 4 mm.

Model MA130 trójfazowy

Podłączenie do wejścia napięcia przemiennego (mVAC / VAC) każdego analizatora mocy, rejestratora lub urządzenia pomiarowego wyposażonego we wtyczki BNC.

1000 V KAT. III | 600 V KAT. IV | 1 MHz

Model MA200

Dysponuje wyjściem BNC i umożliwia podłączenie do oscyloskopu dowolnego typu.

Oferuje szerokie pasmo przepustowe.

	Wejście (1)						Wyjście - Podłączenia					Charakterystyka						
	Zakres pomiaru																	
	Bardzo mały prąd	Mały prąd	Średni prąd	Duży prąd	Przemienny	Stały	Prąd	Napięcie	Przewody + wtyczka bezpieczna ø4 mm	Nasadki żeńskie ø 4 mm	Złącze BNC (oscyloskop)	Przekładnia transformatorowa (wejście/wyjście)	Wyjście zabezpieczone przed przepięciami	Zerowanie DC automatyczne	Pomiar mocy (małe przesunięcie fazowe)	Pasmo przepustowe (częstotliwość w Hz)	Dokładność standardowa	
MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120660**
MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120661**
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)		0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120662**
MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac			■	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	**P01120663**
MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0,5 A...45 Aszczytowo 0,5 A...450 Aszczytowo			■			4,5 Vszczytowo			■	100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	**P01120570**
MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,5 A...45 Aszczytowo 0,5 A...450 Aszczytowo			■			4,5 Vszczytowo			■	100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	**P01120571**
MA200 3000 /3 (35 cm / Ø 10 cm)		5 A...4500 Aszczytowo			■			4,5 Vszczytowo			■	1 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	**P01120572**

OPROGRAMOWANIE DO EKSPLOATACJI DANYCH

DataView®

Nr. katalogowy	P01102095

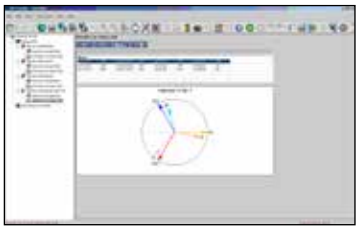
- Wspólna platforma dla szerokiej gamy produktów Chauvin Arnoux
- Narzędzie do transferu danych
- Zapis w bazie danych
- Łatwe generowanie automatycznych raportów

Oprogramowanie DataView® to niezbędne narzędzie do konfiguracji, uruchamiania pomiarów, wizualizacji danych w czasie rzeczywistym, pobierania zarejestrowanych danych oraz tworzenia standardowych lub spersonalizowanych raportów pomiarowych.

Stanowi unikalną platformę programową umożliwiającą współpracę z większością produktów Chauvin Arnoux, w tym z następującymi z nich:

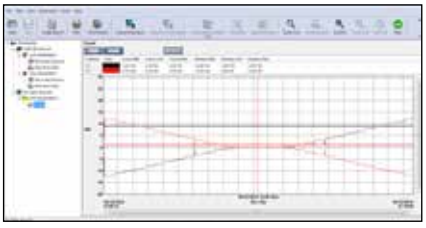
- Analizatory energii QualiStar CA 8331, CA 8333, CA 8345, CA 8336, CA 8436
- Testery mocy CA 8220
- Rejestratory mocy i energii PEL 112, PEL 113 i PEL 115, PEL 51, PEL 52
- Testery uziemienia CA 6470N, CA 6471, CA 6472
- Testery izolacji CA 6543, CA 6547, CA 6549, CA 6550, CA 6555, CA 6526, CA 6532 i CA 6534
- Mierniki cęgowe F407 i F607
- Mierniki cęgowe uziemienia CA 6417
- Wielofunkcyjne testery instalacji CA 6116N i CA 6117
- Miernik ilorazowy DTR8510
- Termometry CA 1821, CA 1822 i CA 1823
- Termometr-higrometr CA 1246
- Termo-anemometr CA 1227
- Luksomierz CA 1110
- pHmetr CA 10101
- Konduktometr CA 10141
- Mikromanometr CA 1550

DataView®



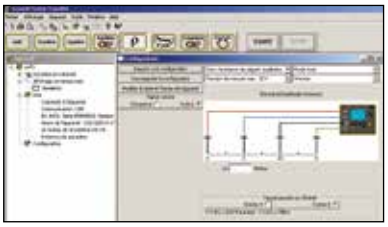
Moduł PEL TRANSFER

Zdalne wyświetlanie prezentacji wektorowej



Data Logger Transfer

Przetwarzanie danych z urządzeń do pomiarów klimatycznych i elektrochemicznych



Moduł GTT

Przykład konfiguracji

INDEKS WG PRODUKTU

A

A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40
A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40
A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40
A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40

C

C100	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
C103	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
C122	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
C148	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
C160	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
C173	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
CA 1110	Luksomierz	s. 14
CA 1227	Termo-anemometr	s. 14
CA 1246	Termo-higrometr	s. 13
CA 1510 biały	Rejestrator CO2 - temperatury - wilgotności	s. 13
CA 1510 czarny	Rejestrator CO2 - temperatury - wilgotności	s. 13
CA 1821	Termometr kontaktowy do rejestratorów	s. 12
CA 1822	Termometr kontaktowy do rejestratorów	s. 12
CA 1823	Termometr kontaktowy do rejestratorów	s. 12
CA 1954	Kamera termiczna	s. 15
CA 5273	Cyfrowy miernik uniwersalny	s. 8
CA 5275	Cyfrowy miernik uniwersalny	s. 8
CA 5277	Cyfrowy miernik uniwersalny	s. 8
CA 5292	Cyfrowy miernik uniwersalny	s. 9
CA 5293	Cyfrowy miernik uniwersalny	s. 9
CA 6011	Tester instalacji	s. 17
CA 6116N	Tester instalacji	s. 19
CA 6117	Tester instalacji	s. 19
CA 6133	Tester instalacji	s. 18
CA 6161	Tester urządzeń elektrycznych, maszyn i tablic	s. 28
CA 6163	Tester urządzeń elektrycznych, maszyn i tablic	s. 28
CA 6240	Mikroomomierz	s. 29
CA 6255	Mikroomomierz	s. 29
CA 6292	Mikroomomierz	s. 29
CA 6416	Zacisk uziemienia i tester pętli	s. 27
CA 6417	Zacisk uziemienia i tester pętli	s. 27
CA 6418	Zacisk uziemienia i tester pętli	s. 27
CA 6422	Kontroler uziemienia	s. 24
CA 6424	Kontroler uziemienia	s. 24
CA 6460	Kontroler uziemienia i rezystywności	s. 25
CA 6462	Kontroler uziemienia i rezystywności	s. 25
CA 6470N	Kontroler uziemienia i rezystywności	s. 25
CA 6471	Kontroler uziemienia i rezystywności	s. 25
CA 6472	Kontroler uziemienia i rezystywności	s. 26
CA 6474	Adapter do pomiaru uziemienia na słupie	s. 26
CA 6505	Tester izolacji	s. 22
CA 6522	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6524	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6526	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6528	Cyfrowy tester izolacji	s. 17
CA 6532	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6534	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6536	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6536 ZESTAW	Tester izolacji i ciągłości	s. 21
CA 6541	Tester izolacji	s. 22
CA 6543	Tester izolacji	s. 22
CA 6545	Tester izolacji	s. 22
CA 6547	Tester izolacji	s. 22
CA 6549	Tester izolacji	s. 22
CA 6550	Cyfrowy tester izolacji	s. 23
CA 6555	Cyfrowy tester izolacji	s. 23
CA 757	Tester cyfrowy	s. 11
CA 773	Detektor napięcia (DDT/VAT)	s. 11
CA 8331	Analizator energii do sieci trójfazowych	s. 31
CA 8333	Analizator energii do sieci trójfazowych	s. 31
CA 8336	Analizator energii do sieci trójfazowych	s. 31
CA 8345	Analizator mocy klasy A	s. 32
CA 8346	Analizator mocy klasy A zasilany z fazy	s. 32
CA 8436	Analizator energii do sieci trójfazowych	s. 31
CA 922	Przenośny oscyloskop z izolowanymi kanałami	s. 36
CA 942	Przenośny oscyloskop z izolowanymi kanałami	s. 36

D

D30CN	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
D36N	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
D38N	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
DataView	Oprogramowanie	s. 33
DTR 8510	Miernik ilorazowy	s. 30

E

E25	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
E27	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39

F

F201 / F203 / F205	Uniwersalne mierniki cęgowe	s. 4
F402 / F404 / F406 / F407	Uniwersalne mierniki cęgowe	s. 4
F604 / F606 / F607	Uniwersalne mierniki cęgowe	s. 4

M

MA200 30-300/3 (17 cm, 25 cm, 35 cm)	Amperomierze z czujnikami elastycznymi do oscyloskopu	s. 39
MA400D-170	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40
MA400D-350	Amperomierze z czujnikami elastycznymi	s. 40
MH60	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
MINI 01 / MINI 02 / MINI 03 / MINI 05 / MINI 09	Mierniki cęgowe AC i AC/DC	s. 38
MINI 102 / MINI 103	Mierniki cęgowe AC i AC/DC	s. 38
MN08 / MN09 / MN11 / MN12 / MN13 / MN14 / MN39	Mierniki cęgowe AC i AC/DC	s. 38
MN60	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
MN73 / MN89	Mierniki cęgowe AC i AC/DC	s. 38
MTX 203 / MTX 204	Cyfrowe mierniki uniwersalne	s. 6
MTX 3290 / MTX 3291	Cyfrowe mierniki uniwersalne	s. 7
MTX 3297Ex	Miernik z iskrobezpieczeństwem	s. 10

O

OX 9062	Oscyloskop terenowy z kanałami izolowanymi	s. 37
OX 9102	Oscyloskop terenowy z kanałami izolowanymi	s. 37
OX 9104	Oscyloskop terenowy z kanałami izolowanymi	s. 37
OX 9302-BUS	Oscyloskop terenowy z kanałami izolowanymi	s. 37
OX 9304	Oscyloskop terenowy z kanałami izolowanymi	s. 37

P

PAC15 / PAC16	Mierniki cęgowe AC/DC	s. 39
PAC17	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
PAC25 / PAC26	Mierniki cęgowe AC/DC	s. 39
PAC27	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39
PEL 112	Rejestrator mocy i energii	s. 34
PEL 113	Rejestrator mocy i energii	s. 34
PEL 113 z czujnikami prądowymi MA194-350 i adapter	Rejestrator mocy i energii	s. 34
PEL 115	Rejestrator mocy i energii	s. 35

Y

Y1N	Miernik cęgowy AC i AC/DC	s. 38
Y7N	Miernik cęgowy do oscyloskopu	s. 39

metrix
Marka Chauvin Arnoux

MTX 3297Ex

Miernik uniwersalny TRMS z iskrobezpieczeństwem

Do **stałego** użytku
w strefach zagrożonych
wybuchem **ATEX**

Kopalnie

Gaz

Pyły

Zaprojektowano i wyprodukowano we Francji

ATEX | IECEx | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | TRMS AC+DC | IP 67

*Hors fonctionnement

9061326180 - LB - 04/2025 - Dokument nie stanowi oferty

ZAGRANICA
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tel.: +33 1 44 85 44 38
Faks: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP