CHAUVIN ARNOUX

metrix

Chauvin Arnoux

řešení na míru vašim potřebám



Mesurer pour mieux Agir



Chauvin Arnoux Testy & Měření

Výkon – Bezpečnost – Spolehlivost

Energetická účinnost: každá kWh se počítá

Společnost Chauvin Arnoux vám nabízí měřící přístroje, které vám pomohou převzít kontrolu nad vaší spotřebou.

Průmyslová údržba: plánujte dopředu, abyste se vyhnuli provozním ztrátám

Společnost Chauvin Arnoux vás podporuje řešeními v oblasti měření pro zavedení efektivní prediktivní údržby. Předvídání znamená optimalizaci.

Bezpečnost lidí a majtetku

Společnost Chauvin Arnoux vám nabízí řešení v oblasti měření, která zaručují bezpečnost vašich týmů a vašich zařízení, vašich strojů a vašeho podnikání.

NĚKOLIK ČÍSEL

Více než **130** let udržitelnosti

10 poboček ve světě

120 obrat ve výši milionů eur

1 000 zaměstnanců

6 projekčních kanceláří po celém světě.

8 výrobních závodů
3 v Normandii
1 v Lyonu
1 v Montpellier
1 v Miláně (Itálie)
1 v Doveru (USA)
1 v Šanghaji (Čína)

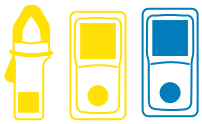
11 %
Z obratu investováno do výzkumu a vývoje

Navštivte naše webové stránky

Sledujte naše novinky a připojte se k nám na našich sociálních sítích!

www.chauvin-arnoux.com

OBSAH



MULTIMETRY

- Klešťové multimetry 4
- Multimetry 6

TESTERY & DDT/VAT

- Detektor napětí (DDT/VAT) 11
- Digitální tester 11

NÁSTROJE PRO MĚŘENÍ PODMÍNEK PROSTŘEDÍ

- Záznamové kontaktní teploměry 12
- Termohygrometr 13
- Měřič CO_2 / Teplota / Vlhkost 13
- Termoanemometr 14
- Luxmetr 14

TERMOGRAFIE

- Termokamera 15

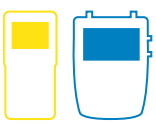
TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- Digitální tester izolace 17
- Testery instalací 17
- Testery izolace a spojitosti 20
- Testery izolace 21
- Tester izolace 23
- Testery uzemněn 24
- Testery uzemnění a měrného odporu 25
- Testery uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění stožárů 26
- Klešťový měřič pro testování uzemnění a smyček 27
- Multitester pro elektrická zařízení a rozvaděče 28
- Mikroohmmetry 29
- Poměrový přístroj 30

VÝKON, ENERGIE, RUŠENÍ

- Analyzátory sítí a energií třífázové 31
- Analyzátor výkonu třídy A 32
- Záznamové zařízení pro měření napětí a energie 34

OSCILOSKOPY



- Přenosné izolované osciloskopy 36
- Osciloskopy do terénu izolované 37

MĚŘENÍ PROUDU

- Měření střídavého a stejnosměrného/střídavého proudu 38
- Měření na osciloskopu 39
- Ampérmetry s pružnými snímači 40
- Pružné proudové sondy AC AmpFlex® 40
- Pružné proudové sondy AC Miniflex® 41

SOFTWARE PRO ZPRACOVÁNÍ DAT

- DataView© 42

Klešťové digitální multimetry

IP 54 | 1000 V CAT IV | TrueInRush





3 druhy kleští pro 3 rozsahy měření:
objevte naši nabídku a vyberte si kleště!

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

Napětí do 1200 VAC a 1700 VDC+ odpor, akustická spojitost
TrueInRush

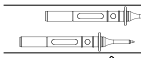
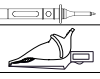
F201 / F402	F203 / F404 /F604	F205 / F406 /F606	F407 / F607
Aplikace „Střídavý proud“	**Aplikace „Střídavý nebo Stejnosměrný proud“**	**Aplikace „AC+DC“ + ovládání a údržba**	**Aplikace „AC+DC“ + Analýza a odborné znalosti**
Základní informace pro instalace a zařízení napájená ze sítě	Intenzita DC Teplota Funkce adaptéru ΔREL	Hodnoty výkonu THD (kromě F205) ΔREL Min/max/špička Rotace fází	Hodnoty výkonu Harmonické složky Zvlnění Záznam Software pro PC

TrueInRush
Inovace CHAUVIN ARNOUX

Díky funkci TrueInRush svorka automaticky určuje charakter signálu a úroveň proudu v instalaci, přizpůsobí algoritmus a provede měření. pro zachycení budoucího nadproudu.

	Řada F200			Řada F400				Řada F600		
	F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607
Katalogové číslo	P01120921	P01120923	P01120925	P01120942	P01120944	P01120946	P01120947	P01120964	P01120966	P01120967
Upínací Ø	34 mm			48 mm				60 mm		
Zobrazení	LCD	Podsvícený LCD		Podsvícený LCD				Podsvícený LCD		
Rozlišení	6000 bodů			10000 bodů				10000 bodů		
Počet zobrazených hodnot	1			1			3	1		3
Typ získávání údajů	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	
Automatické nastavení rozsahů (Autorange)	Ano			Ano				Ano		
Automatická detekce AC/DC		Ano			Ano			Ano		
A AC	0,25 až 600 A (900 A špička)			0,25 až 1 000 A (1 500 A špička)				0,25 až 2 000 A (3 000 A špička)		
A DC		0,25 až 900 A			0,25 až 1500 A			0,25 až 3000 A		
AAC+DC			0,25 až 600 A (900 A špička)			0,25 až 1 000 A (1500 A špička)			0,25 až 2 000 A (3000 A špička)	
Vyšší přesnost	1 % L + 3 body			1 % L + 3 body				1 % L + 3 body		
V AC	0,15 V až 1 000 V (1400 V špička)			0,15 V až 1200 V (1700 V špička)			0,15 V až 1000 V (1400 V špička)	0,15 V až 1200 V (1700 V špička)		0,15 V až 1000 V (1400 V špička)
V DC	0,15 V až 1000 V			0,15 V až 1700 V			0,15 V až 1000 V	0,15 V až 1700 V		0,15 V až 1000 V
V AC+DC			0,15 V až 1000 V (1400 V špička)			0,15 V až 1200 V (1700 špička)	0,15 V až 1000 V (1400 špička)		0,15 V až 1200 V (1700 V špička)	0,15 V až 1000 V (1400 špička)
Vyšší přesnost	1 % L + 3 body			1 % L + 3 body				1 % L + 3 body		
Hz	Intenzita: 5,0 Hz až 3 000 Hz pod napětím: 5,0 Hz až 20,00 kHz			Intenzita: 5,0 Hz až 2 000 Hz pod napětím: 5,0 Hz až 20,00 kHz				Intenzita: 5,0 Hz až 1 000 Hz pod napětím: 5,0 Hz až 20,00 kHz		
Ohm	0,1 Ω až 59,99 kΩ			0,1 Ω až 99,99 kΩ				0,1 Ω až 99,99 kΩ		
Napětí v rozpojeném obvodu	≤ 3,6 V			≤ 3,6 V				≤ 3,6 V		
Intenzita měření	≤ 550 µA			≤ 550 µA				≤ 550 µA		
Akustický test spojitosti	Ano			Ano				Ano		
Limit propojení	Nastavitelný od 1 do 599 Ω.			Nastavitelný od 1 do 999 Ω.			40 Ω	Nastavitelný od 1 do 999 Ω.		40 Ω
Test diody (polovodičový přechod)	Ano			Ano				Ano		
Teplota (K)	°C: -60,0 až +1 000,0 °C °F: -76,0 až +1 832 °F			°C: -60,0 až +1 000,0 °C °F: -76,0 až +1 832 °F				°C: -60,0 až +1 000,0 °C °F: -76,0 až +1 832 °F		
Jednofázové a celkové třífázové výkony			Ano			Ano				Ano
Činné výkony			1 W až 600 kW			1 W až 1 200 kW	1 W až 1 000 kW			1 W až 2 400 kW	1 W až 2 000 kW
Jalové výkony			1 var až 600 kvar			1 var až 1 200 kvar	1 var až 1 000 kvar			1 var až 2 400 kvar	1 var až 2 000 kvar
Zdánlivé výkony			1 VA až 600 kVA			1 VA až 1 200 kVA	1 VA až 1 000 kVA			1 VA až 2 400 kVA	1 VA až 2 000 kVA
PF / DPF			Ano / Ne			Ano / Ne	Ano / Ano			Ano / Ne	Ano / Ano
Analýzy harmonických složek			Ano			Ano	Ano			Ano	Ano
THD_f / THD_r			- / -			Ano / Ano	Ano / Ano			Ano / Ano	Ano / Ano
Analýza frekvenční							Řád 25				Řád 25
Sled fází (metoda pro 2 vodiče)			Ano			Ano	-			Ano	
Funkce											
True InRush (měření nadproudu)	Ano			Ano				Ano		
Spuštění motoru	Ano			Ano				Ano		
Vývoj zatížení	Ano			Ano				Ano		
Podržení	Ano			Ano				Ano		
Min. / Max.	Ano			Ano				Ano		
Špička+ / špička-			Ano			Ano				Ano
Poměrné ΔX / Diferenciální ΔX/X (%)		Ano / Ano			Ano / Ano			Ano / Ano		
Automatické vypnutí	Ano			Ano				Ano		
Záznam údajů							Ano			Ano
Komunikační rozhraní							Bluetooth			Bluetooth
Stupeň krytí	IP40			IP54				IP54		
Elektrická bezpečnost podle IEC 61010	600 V CAT IV			1000 V CAT IV / 1500 V CAT III			1000 V CAT IV	1000 V CAT IV / 1500 V CAT III		1000 V CAT IV
Napájení	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA		
Rozměry/hmotnost	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g		

Stav při dodání

		F201 / F203	F402 / F404 / F604	F205 / F406 / F606	F407 / F607
	**1 sada vodičů z PVC (černá/červená) s integrovaným měřicím hrotem Izolovaná úhlová banánková zástrčka typu samec Ø 4 mm**	x1			
	**1 sada vodičů z PVC (černá/červená) Izolovaná úhlová banánková zástrčka typu samec Ø 4 mm Izolovaná zástrčka typu samec pravá Ø 4 mm**		x1	x1	x1
	**2 měřicí hroty černá/červená izolovaná zástrčka typu samice, Ø 4 mm**		x1	x1	x1
	**1 bezpečnostní krokosvorka černá**			x1	x2
	**1 termočlánkový vodič s izolovaným banánovým konektorem Ø 4 mm s roztečí 19**	x1	x1		
	**1 baterií 9 V 6LR061 (řada F200) 4 baterie 1,5 V LR03 (řada F400/F600)**	x1	x1	x1	x1
	**Brašna Multifix: 120 x245 x 60 mm (řada F200) 120 x 320 x 60 mm (řada F400/F600)**	x1	x1	x1	x1

Digitální multimetry TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC

Přístroje B-ASYC MTX 203 a MTX 204 se snadno používají, jsou vhodné i pro nezkušené uživatele a jsou všechny stejně výkonné.

IP 54

600 V CAT-III





		MTX 203	MTX 204
Katalogové číslo		**MTX203-Z**	**MTX204-Z**
Displej		6000 bodů	6 000 bodů
Získávání údajů		TRMS AC/DC	TRMS AC/DC/AC+DC
Kadence měření		2 měření za sekundu	
Automatické rozsahy (automatické nastavení rozsahu) / lze vypnout		Ano / Ano	
VDC	Rozsahy	6 V / 60 V / 600 V	
	Typická přesnost	0,2 % + 2 body	
	Rozlišení	0,01 V až 1 V	0,001 V
VAC	Rozsahy	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	0,6 až 750 V
	Rozlišení	0,001 V až 1 V	0,5 % + 4 body
	Šířka pásma	1 kHz	
VLow AC (nízká impedance + filtr dolní propusti)	Rozsahy	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	0,5 % + 4 body
	Rozlišení	0,001 V až 1 V	0,001 V
VAC+DC	Rozsahy		
	Rozlišení		1 % + 4 body
ADC	Rozsahy	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozlišení	0,1 µA až 0,01 A	0,1 µA
AAC	Rozsahy	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozlišení	0,1 µA až 0,01 A	0,1 µA
AAC+DC	Rozsahy		600 µA / 60 mA / 6 A
	Rozlišení		0,1 µA
Odpor	Rozsahy	600 / 6 k / 60 k / 600 k / 6 M / 60 MΩ	
	Rozlišení	0,1 Ω à 0,01 MΩ	
Akustický test spojitosti		Ano	600 Ω
Frekvence a střída		od 2 Hz do 1 kHz	
Test diody		Ano	
Hz	Rozsahy	Ne	od 2 Hz do 1 kHz
	Rozlišení		0,001 Hz
Kapacita	Rozsahy	1 nF / 10 nF / 100 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF / 100 mF	
	Rozlišení	0,001 nF až 10 µF	
T°	Rozsahy	-55 °C až +1200 °C	Ne
	Rozlišení	0,1 °C	Ne
Podržení		Ano	
Min/max (100 ms)		Ne	Ano
Diferenční měření(ΔX) / relativní (ΔX/X%)		Ano (lze vypnout)	Ano
Automatické vypnutí		Ano (lze vypnout)	
Napájení		2 x 1,5 V AA	
Rozměry/hmotnost		170 x 80 x 50 mm / 320 g	

OBECNÉ:

Displej s podsvícením a svítilna



PRAKTICKÉ FUNKCE

Nárazuvzdorné pouzdro vybavené magnetem s uložením vodičů a stojánkem se 3 polohami



Stav při dodání

MTX 203: dodává se s 1 nárazuvzdorným pouzdrem, 2 vodiči rovnými 1,5 m pravými / měřícím hrotem, 1 kabelovým termočlánkem K s adaptérem Ø 4 mm a 1 návodem k použití, 2 bateriemi AA 1,5 V.

MTX 204: dodává se s 1 nárazuvzdorným pouzdrem, 2 vodiči rovnými 1,5 m pravými / měřícím hrotem, 1 návodem k použití a 2 bateriemi AA 1,5 V.

Příslušenství

Příslušenství MULTIFIX	**P01102100Z**
Adaptér + teplotní sonda TK (MTX 203)	**P01102107Z**
CMS klešťový měřicí přístroj	**HX0064**
Sada 2 magnetických měřicích hrotů	**P01103058Z**
Pojistka F1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x 5)	**P01297096**
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5)	**P01297098**

Digitální multimetry řady ASYC IV

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





	MTX 3290	MTX 3291*
Katalogové číslo	**MTX3290**	**MTX3291**
Napětí DC, AC a AC+DC (rozsah)	60 mV až 600 V	60 mV až 1000 V
Přesnost DC	0,3 %	0,05 %
Šířka pásma AC AC+DC	20 kHz	100 kHz
Proud DC, AC,AC+DC (rozsah)	600 µA až 10 A /20 A (30 s max)*	
Přesnost DC	1,2 %	0,08 %
Frekvence (rozsah)	60 Hz až 600 kHz	
Měrný odpor (rozsah)	600 Ω až 60 MΩ	
Akustický test spojitosti	600 Ω SIGNÁL < 30 Ω ± 5 Ω < 5 V	
Test diody	3 V rozlišení 1 mV	
Možnosti (rozsah)	6 nF až 60 mF	
Teplota PT100/1000	-200 °C až 800 °C	
Další funkce		
Dohled	MAX/MIN/AVG s vyznačenou hodinou nebo PEAK ±, ve všech hlavních polohách	
REL	Relativní hodnota REL+ naměřená referenční hodnota na sekundární obrazovce*	
Filtr PWM	Dolní propust 300 Hz - 4. řád pro měření na měniči asynchronního motoru	
Funkce výstupu kleští V pro přímé snímání	Integrace poměru 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A	
Sekundární funkce nebo měření	dBm a odporový výkon v VA, střída +/-, a šířka impulzu	
Středová nula	Volitelný nebo automatický* sloupcový graf pro VDC a IDC	
Obecné vlastnosti		
Typ zobrazení	LCD s podsvícením* a 14 mm vysokými číslicemi, dvojité zobrazení do hodnoty 60 000* nebo 6000	
Počítačová rozhraní		USB optický konektor a software S X-DMM
Napájení	4 baterie AA nebo Ni-MH akumulátory	
Bezpečnost	Bezpečnost podle normy IEC61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV* nebo 600V CAT III / 300V CAT IV- Bezpečnost podle normy IEC 61010-2-033	
Prostředí	Skladování -20 °C až +70 °C – použití -10 °C až +55 °C	
Mechanické vlastnosti	Rozměry (Š x H x V): 196 × 90 × 47,1 mm – Hmotnost: 570 g	
Záruka	3 roky	

Stav při dodání

MTX 3290: dodává se se čtyřmi 1,5V alkalickými bateriemi, jedním 1,5m červeným vodičem s přímými konektory, jedním 1,5m černým vodičem s přímými konektory, jedním červeným měřicím hrotem CAT IV 1 kV, jedním černým měřicím hrotem CAT IV 1 kV, návodem k použití na CD a tištěnou stručnou úvodní příručkou

MTX 3291: dodává se se čtyřmi 1,5V alkalickými bateriemi, jedním 1,5m červeným vodičem s přímými konektory, jedním 1,5m černým vodičem s přímými konektory, jedním červeným měřicím hrotem CAT IV / 1 kV, 1 černý měřicí hrot CAT IV 1 kV, 1 návod k použití na CD a 1 tištěná stručná úvodní příručka, plus 1 brašna, 1 USB kabel a programátorská příručka pro SCPI a 1 software SX-DMM



Příslušenství

Kalibrační software MTX 329X grafický barevný	**HX0059B**
Sada 4 akumulátorů Ni-MH	**HX0051B**
Přepravní sada DMM digitální MTX	**HX0052B**
Přepravní sada DMM grafický barevný	**HX0052C**
Kalibrační software MTX 3290 a MTX 3291	**P01196770**

Digitální multimetry TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC

Všestrannost pro použití v terénu

IP 54

600 V CAT IV







		CA 5273	CA 5275	CA 5277
Katalogové číslo		**P01196773**	**P01196775**	**P01196777**
Displej		2 x 6 000 bodů podsvícení		
Sloupcový graf		61 + 2 prvky se dvěma režimy (plný rozsah / nulový bod)		
Získávání údajů		TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Kadence měření		5 měření / sekunda		
Automatické rozsahy (automatické nastavení rozsahu) / lze vypnout		Ano / Ano		
Automatická detekce AC / DC		Ano	Ne	
VDC	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
	Typická přesnost	0,2 % + 2 body	0,09 % + 2 body	
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V	0,01 mV až 1 V	
VAC	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V	0,01 mV až 1 V	
	Šířka pásma	40 Hz až 3 kHz	40 Hz až 10 kHz	
VLow AC (nízká impedance + filtr dolní propusti)	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V		
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V		
VAC+DC	Rozsahy		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
	Rozlišení		0,01 mV až 1 V	
ADC	Rozsahy	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení	0,001 A až 0,01 A	1 µA až 0,01 A	
			Ionizační proud 0,2 µA až 20,0 µA	
AAC	Rozsahy	6 A / 10 A	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení	0,001 A až 0,01 A	1 µA až 0,01 A	
AAC+DC	Rozsahy		6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Rozlišení		1 µA až 0,01 A	
Odpor	Rozsahy	600 Ω / 6 000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Rozlišení	0,1 Ω až 0,1 MΩ		
Akustický test spojitosti		Ano		
Test diody		Ano		
Hz	Rozsahy	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Rozlišení	0,1 Hz až 10 Hz		
Kapacita	Rozsahy	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Rozlišení	0,001 nF (1 pF) až 10 µF		
T°	Rozsahy	-59,6 °C až +1200 °C -4 °F až +2192 °F		59,6 °C až +1200 °C -4 °F až +2192 °F
	Rozlišení	0,1° až 1 °		0,1° až 1 °
Podržení		Ano		
Min/max (100 ms)		Ano		
Špička+ / špička- (1 ms)		Ne		Ano
Diferenční měření(ΔX) / relativní (ΔX/X%)		Ne		Ano
Automatické vypnutí		Ano (lze vypnout)		
Napájení		1 x 9 V		
Rozměry/hmotnost		90 x 190 x 45 / 400 g		

Stav při dodání

1 multimetr CA 5270 dodávaný se sadou vodičů s banánkovou zástrčkou, sadou měřicích hrotů, baterií 9 V a návodem k použití a pokyny k uvedení do provozu.

CA 5273: dodávaný navíc se snímačem teploty K.
CA 5275: dodávaný navíc s brašnou a příslušenstvím Multifix
CA 5277: dodávaný navíc se snímačem teploty (termočlánek typu K), brašnou a příslušenstvím Multifix

Příslušenství

Příslušenství MULTIFIX	**P01102100Z**
Adaptér + teplotní sonda TK	**P01102107Z**
CMS klešťový měřicí přístroj	**HX0064**
Sada 2 magnetických měřicích hrotů	**P01103058Z**
Pojistka 1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x 5)	**P01297096**
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5)	**P01297098**

Barevné grafické průmyslové digitální multimetry

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



	CA 5292	CA 5293
Katalogové číslo	**P01196802**	**P01196813**
Napětí DC, AC a AC+DC (rozsah)	100 mV až 1000 V	
Přesnost DC	0,03 %	0,02 %
Šířka pásma AC AC+DC	100 kHz	200 kHz
Proud DC, AC,AC+DC (rozsah)	1 000 µA / 10 mA / 100 mA / 1 000 mA / 10 A / 10 A / 20 A (30 s max)	
Přesnost DC	0,08 %	
Frekvence (rozsah)	10 Hz až 5 MHz	
Měrný odpor (rozsah)	100 Ω až 100 MΩ	
Akustický test spojitosti	1000 Ω SIGNÁL < 20 Ω < 3,5 V	
Test diody	Dioda 0 -2,6 V < 1 mA + dioda Zener nebo LED dioda 0–20 V < 11 mA	
Možnosti (rozsah)	1 nF až 10 mF	
Teplota PT100/1000	-200 °C až 800 °C	
Teplota TK/TJ	-40 až +1200 °C	
Další funkce		
Dohled	SURV MAX/MIN/AVG s vyznačenou hodinou nebo PEAK ±, ve všech hlavních polohách	
REL	Relativní referenční hodnota REF-rozdíl na 3 displejích+hlavní měření	
Filtr PWM	Dolní propust 300 Hz 4. řád pro měření na měniči asynchronního motoru	
Funkce výstupu kleští V pro přímé snímání	Nastavitelný poměr Ax	
Sekundární funkce nebo měření	3 měření + hlavní měření	
SPEC	Zobrazení tolerance měření, Smin, Smax	
GRAF	Trendy hlavních měření < 60 s + zoom + kurzor	
Středová nula	Automatický sloupcový graf trendů	
Paměť měření	1 000	6 500
SPEC	Zobrazení tolerance měření, Smin, Smax	
Obecné vlastnosti		
Typ zobrazení	Barevný grafický displej (70 × 52) s podsvícením, černé pozadí 4 čísel do hodnoty 100 000 bodů	
Počítačová rozhraní	USB optický konektor - software S X-DMM	
Napájení	Nabíječka nebo 4 baterie AA nebo Ni-MH akumulátory	
Bezpečnost	Bezpečnost podle normy IEC 61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV Bezpečnost podle normy IEC 61010-2-033	
Prostředí	Skladování -20 °C až +70 °C – použití 0 °C až +40 °C	
Mechanické vlastnosti	Rozměry (Š x H x V): 196 × 90 × 47,1 mm – Hmotnost: 570 g	
Záruka	3 roky	

Stav při dodání

CA 5292 a CA 5293:: dodávají se s 1 brašnou, 4 nabíjecími bateriemi NI-MH 2400 mAh1,5 V, 1 nabíječkou, 1 vodičem s rovným konektorem na obou koncích o délce 1,5 m červeným, 1 kabelem s rovným konektorem na obou koncích černým, 1 červeným měřicím hrotem CAT-IV 1 kV, 1 černým měřicím hrotem CAT-IV 1 kV, 1 optickým USB kabelem a softwarem SX-DMM, 1 návodem k použití, 1 pokyny k programování SCPI a 1 pokyny k uvedení do provozu.



Příslušenství

Kalibrační software MTX 329X grafický barevný	**HX0059B**
Sada 4 akumulátorů Ni-MH	**HX0051B**
Externí nabíječka MTX 328X, MTX 329X (včetně 4 baterií)	**HX0053B**
Přepravní sada DMM digitální MTX	**HX0052B**
Přepravní sada DMM grafický barevný	**HX0052C**

Multimetr s vnitřní bezpečností



- Získávání dat TRMS AC+DC
- Rozlišení displeje 60 000 bodů
- Šířka pásma 100 kHz
- Rozlišení při napětí 1µV při napětí.

a 0,01 µA při proudu

- Velký 5,7" podsvícený digitální displej
- Zabezpečená svorkovnice s jasným označením spojů aby se zabránilo jakémukoli riziku chyby

LCI 19 ATEX 36011 X

Ex I M1
Ex ia IMa

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

IECEx LCIE 19.0003X

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

IP 67 [1] | 600 V CAT IV [2] | TRMS AC + DC | Ex | IECEx

		MTX 3297Ex
Katalogové číslo		**MTX3297**
Napětí DC, AC a AC+DC		
V (DC)	Rozsah měření	0,001 mV až 1000,0 V DC
	Nejistota	0,05 % + 25 body
V AC, V AC+DC	Rozsah měření	0,001 mV až 1000,0 V AC nebo AC+DC
	Nejistota AC, AC+DC / Šířka pásma	0,05 % 25 bodů, 0,05 % 40 bodů / 100 kHz
VLowZ	Rozsah měření	0,01 mV až 1000,0 V
	Nejistota / Šířka pásma	0,05 % 25 bodů / 300 Hz
Kvalifikovaný rozsah měření v zóně ATEX		0,001 mV až 65,00 V
Intenzita DC, AC & AC+DC (pojistková ochrana)		
A (DC)	Rozsah měření	0,01 µA až 10,00 A DC (max. 20 A / 30 s)
	Nejistota	0,8 % + 20 body
A AC, A AC+DC	Rozsah měření	0,01 µA až 10,00 A AC nebo AC+DC (max. 20 A / 30 s)
	Nejistota / Šířka pásma	1,0 % 25 bodů / 20 kHz
Kvalifikovaný rozsah měření v zóně ATEX [3]		0,01 µA až 5,00 A
s externím senzorem (kleště)		**až 6000 A v závislosti na snímači, převodový poměr 1, 10, 100, 1000 mV/A**
Frekvence		
Hz	Rozsah měření	10,00 Hz až 200,0 kHz (ve V), 20,00 kHz (v A)
	Nejistota	0,1 % + 1 body
Odpor a spojitost, dioda		
Ω	Rozsah měření	0,00 Ω až 60,000 MΩ
	Nejistota	0,1 % + 20 body
Spojitost		Zvukový signál < 30 ± 5Ω / < 5 V, I 1,1 mA
Test diody		3 000 V, 1% 30 bodů / U < 5 V, I < 1,1 mA
Kapacita		
nF/µF/mF	Rozsah měření	0,100 nF až 60,000 mF
	Přesnost	1 % + 10 body
Teplota		
°C/°F	Rozsah měření	-200,0 °C až +800,0 °C
	Nejistota	0,1 % ±1,5 °C
Další měření		
Sekundární měření		Střída, šířka impulzu, odporový výkon (U^2/R), dBm
Funkce		
Max/Min/AVG, Špička+/Špička-		U všech hlavních měření 100 ms kromě Špičky 1 ms
ΔREL, ΔREL/R		Diferenciální hodnota, relativní hodnota
Filtr PWM		Filtr dolní propusti 300 Hz 4. řádu
Obecné vlastnosti		
Zobrazení		Duální displej LCD s 60 000 body a třírúrovňovým podsvícením
Napájení		4 baterie AA / FR6 Li-FeS2 s označením Ex / doba autonomního provozu 350 h
Dodržování předpisů mimo zónu ATEX		IEC 61010-2-033 1000V CAT III/600V CAT IV, EN 61326-1 třída B
Těsnost / životní prostředí		IP 67 / skladování -20 °C až +70 °C, používání -10 °C až +55 °C
Mechanické vlastnosti		Rozměry (Š x H x V): 196 × 90 × 47,1 mm – Hmotnost: 715 g
Záruka		3 roky

[1] IP67 mimo provoz. [2] V "bezpečné zóně" (zóna bez ATEXu).
[3] Měření proudu v nebezpečném prostředí se musí provádět pomocí ampérového vstupu.

Stav při dodání

MTX 3297: dodává se s 1 sadou 2 přímých/úhlových 1,5 m dlouhých kabelů, 1 sadou měřicích hrotů, 1 příručkou pro uvedení do provozu (18 jazyků) včetně informací (odkaz a QR kód) pro bezplatné stažení návodu k obsluze, 1 bezpečnostní příručkou ATEX a 1 sadou 4 baterií (předinstalovaných v přístroji) 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 s kvalifikací ATEX.

Certifikované náhradní díly v prostředí s nebezpečím výbuchu:

Pojistka ATEX 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (po jednotkách).	**AT0097**
Sada 4 baterií ATEX 1,5 V AA / FR6 Li-FeS	**HX0097**
Sada 2 zalisovaných PVC kabelů (červený a černý) přímých/úhlových	**P01295451Z**
Sada 2 zalisovaných měřicích hrotů (červený a černý)	**P01295454Z**

TESTERY & DDT/VAT

Detektor napětí (DDT/VAT)

Všestrannost pro použití v terénu

IP 65 | 1000 V CAT IV



	CA 773
Katalogové číslo	**P01191773**
Zobrazení	LED kontrolky + podsvícený digitální displej
Detekce napětí (DDT)	
Napětí	1,0 V až 299,0 VAC/DC od 300 V do 1000 VAC / 1400 VDC
Frekvence	DC, $16^{2/3}$ až 800 Hz
Impedance	> 500 kΩ
Max. špičkový proud	3,5 mA RMS
Indikace polarity	Ano
Redundantní indikace nebezpečného napětí	LED kontrolka ELV (velmi nízké napětí) indikuje, že napětí je vyšší než VNN (velmi nízké bezpečné napětí) a bliká tím rychleji, čím vyšší je přítomné napětí
Detekce fantomového napětí	Ano (přepínáním zátěže s nízkou impedancí)
Vybavení proudového chrániče	Ano (přepínáním zátěže s nízkou impedancí) (30 mA přibl. při 230 V)
Sledování fáze / nulového vodiče	Nad 50 V (45–65 Hz) Nad 150 V (162/3–45 Hz)
Spojitost a odpor	
Prahová hodnota spuštění bzučáku	Typická 100 Ω (150 Ω max.)
Rozšířený test spojitosti (odpor)	0,5 Ω až 2,999 kΩ
Testovací proud / napětí v rozpojeném obvodu	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V
Rotace fází	
Napětí fáze/fáze	Metoda měření se 2 vodiči a mikroprocesorem 50 V ≤ U ≤ 1 000 VAC (45–400 Hz)
Bzučák	Přerušovaný signál pro detekci napětí Nepřerušovaný signál pro propojení
Normy a elektrická bezpečnost	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, IEC 61010 1000 V CAT IV
Třída krytí krytu	IP 65
Klimatické podmínky	-15 °C až +45 °C (třída N)
Doba provozu na baterie	> 2500 měření po 10 sekundách
Rozměry/hmotnost	228 x 60 x 39 mm (bez měřicího hrotu) / cca 350 g

Stav při dodání

CA 773: dodává se 1 návodem k použití v 5 jazycích, 2 bateriemi 1,5 V LR06/AA, 1 sadou odnímatelných hrotů Ø 2 mm s bezpečnostním krytem, 1 chráničem hrotu, 1 popruhem se suchým zipem.

Příslušenství a náhradní díly

Měřicí hroty KAT IV pro DDT	**P01102123Z**
Měřicí hroty Ø 2 mm pro DDT	**P01102124Z**
Měřicí hroty Ø 4 mm pro DDT	**P01102125Z**
Chránič hrotů pro DDT	**P01102126Z**
Hroty IP2X KAT IV pro DDT	**P01102127Z**
Hroty IP2X Ø 4 mm pro DDT	**P01102128Z**
Brašna MultiFix 120 x 320 x 60 mm	**P01298076**

Digitální tester

IP 54 | 600 V CAT-III



	CA 757
Katalogové číslo	**P01191757**
Test intenzity	
Měřicí rozsah dle převodníku proudu	od 500 mA do 30 A (2 rozsahy)
Rozlišení	0,01 A až 0,1 A
Napětí DC	
Rozsah měření	3 mV až 1 000 V (4 rozsahy)
Rozlišení	od 1 mV do 1 V
Napětí AC	
Rozsah měření	100 mV až 1 000 V (4 rozsahy)
Rozlišení	od 1 mV do 1 V
Frekvence používání	DC a 50/60 Hz
Impedance	10 MΩ
Bezkontaktní zkoušečka napětí	Pro 230 V 50/60 Hz ze vzdálenosti cca 5 cm
Akustický test spojitosti	R ≤ 30 Ω
Test odporu	
Rozsah měření	0,3 Ω až 30 MΩ (6 rozsahů)
Rozlišení	0,1 Ω až 0,01 MΩ
Měření kapacity	
Rozsah měření	400 pF až 30 mF
Rozlišení	0,001 nF až 0,01 mF
Normy	600 V CAT III, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-032, IEC 61010-033
Napájení	2 baterie 1,5 V LR03
Doba provozu na baterie	100 hodin s alkalickými bateriemi Automatický pohotovostní režim po 10 minutách
Rozměry/hmotnost	180 x 52 x 45 mm / 200 g

Stav při dodání

CA757: dodává se s 1 sadou měřicích hrotů CAT III/CAT IV (červený/černý), 2 x 1,5 V alkalické baterie LR03, snímač 1 MiniFlex® (délka smyčky 250 mm),1 popruhem se suchým zipem.

Příslušenství a náhradní díly

Měřicí hroty CAT-III/IV (červený/černý)	**P01102152Z**
Měřicí hroty Ø 2 mm, CAT-II (červený/černý)	**P01102153Z**
Měřicí hroty Ø 4 mm, CAT-II (červený/černý)	**P01102154Z**
Pásek se suchým zipem x 5	**P01102113**
1,5V alkalická baterie LR3 / AAA (x1)	**P01296032**
Přenosná brašna kompatibilní s příslušenstvím MultiFix, 120 x 200 x 60	**P01298074**
Upevňovací příslušenství MultiFix	**P01102100Z**
MA101-250 převodník proudu pro CA 757	**P01120591**

NÁSTROJE PRO MĚŘENÍ PODMÍNEK PROSTŘEDÍ

Záznamové kontaktní teploměry

- Termočlánky J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 a CA 1822)
- Odporové sondy Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Kompaktní a magnetické, pro pevné nebo přenosné použití
- Záznam až 1 milionu měření

°C °F



	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Katalogové číslo	P01654821	P01654822	P01654823
Snímač	J, K, T, N, E, R, S		Pt 100, Pt 1000
Počet vstupů	1	2	1
Rozsah	-250 °C až 1767 °C		-100 °C až 400 °C
Rozlišení	θ < 1000 °C: 0,1°C a θ ≥ 1000 °C: 1 °C		0,1 °C
Přesnost	± (0,1 % L + 0,6 °C)		± (0,4 % L + 0,3 °C)
Funkce	Min., max., podržení, výstrahy		
Záznam	Ruční spuštění a vypnutí přístroje- Naprogramovaný záznam		
Výstrahy	Vizuální upozornění na překročení prahové hodnoty nastavitelné prostřednictvím softwaru Data Logger Transfer Při překročení prahové hodnoty výstrahy může být spuštěn záznam		
Doba provozu na baterie	1 000 h (přenosný režim) 800 h (u CA 1823) / 3 roky záznamu (15minutové měření)		
Ochrana	IP54		
Připevnění	Pouzdro je opatřeno magnetem, nástěnným závěsným systémem, otvorem pro zavěšení přístroje. Je kompatibilní s příslušenstvím Multifix.		
Propojení	CA 1821 a CA 1822: samice miniaturní kompenzované - CA1823: 3-bodový plochý kolík		
Rozměry/hmotnost	150 x 72 x 32 mm / 260 g s bateriemi		

Stav při dodání

CA 1821, CA 1822, CA 1823: dodávají se s přepravním pouzdrem, bateriemi, 1 USB kabelem, 1 protokolem o měření a stručnou úvodní příručkou (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin-Arnoux)

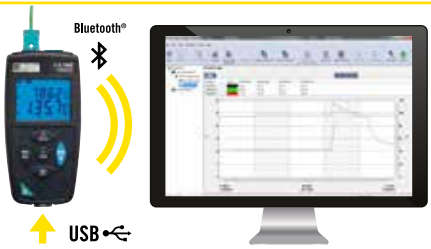


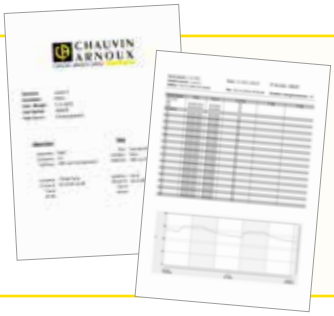


Příslušenství a náhradní díly

Rukojeť pro prodlužovací kabel CK	**P03652912**
Konektor pro termočlánek K	**P03652925**
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Síťový adaptér	**P01651023**
Přepravní brašna.	**P01298075**
Kovový kufřík	**P01298071**
Software DataView	**P01102095**
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	**P01654253**
Baterie NiMH AA/LR06x4 + nabíječka	**HX0053**

Data Logger Transfer, software pro analýzu vašich dat





Automatické vytváření přehledů

Možnost exportu ve formátu Word

Jsou rovněž zjednodušeny úpravy a archivování.

NÁSTROJE PRO MĚŘENÍ PODMÍNEK PROSTŘEDÍ

Termohygrometr

°C °F % RV



	CA 1246
Katalogové číslo	*P01654246*
Rozsah relativní vlhkosti	Relativní vlhkost 3,0 až 98,0 %
Přesnost relativní vlhkosti	Relativní vlhkost 10 až 90 %: ±(relativní vlhkost 2 % ± 1 bod) mimo tento rozsah: ±(relativní vlhkost 4 % ± 1 bod)
Rozsah teplot	od -10,0 do +60,0 °C
Přesnost Teplota	10 až 40 °C: ±(relativní vlhkost 0,5 °C ±1 bod) mimo tento rozsah: ± (0,032 x (T-25) ± 1 bod) / T= teplota v °C
Rozsah rosného bodu a přesnosti	Rosný bod: od -20,0 do +60,0 °C Přesnost: 1,5 °C
Funkce	Min., max., podržení, výstrahy
Záznam	Ruční spuštění a vypnutí přístroje Naprogramovaný záznam
Výstrahy	Vizuální upozornění na překročení nastavitelné prahové hodnoty nastavitelné prostřednictvím softwaru Data Logger Transfer Při překročení prahové hodnoty výstrahy může být spuštěn záznam
Doba provozu na baterie	1 000 hodin (v přenosném režimu) / 3 roky záznamu (při měření v délce 15 minut)
Stupeň krytí	IP54
Upevnění	Pouzdro je opatřeno magnetem, nástěnným závěsným systémem, otvorem pro zavěšení přístroje. Je kompatibilní s příslušenstvím Multifix.
Rozměry/hmotnost	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Stav při dodání

CA 1246:dodává se s přepravním pouzdrem, bateriemi, 1 USB kabelem, 1 protokolem o měření a stručnou úvodní příručkou (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux).



Příslušenství a náhradní díly



Kartuše sůl rel. vlhkost 75 %	**P01156401**
Kartuše sůl rel. vlhkost 33 %	**P01156402**
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Síťový adaptér	**P01651023**
Přepravní brašna.	**P01298075**
Kovový kufřík	**P01298071**
Software DataView	**P01102095**
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	**P01654253**
Baterie NiMH AA/LR06x4 + nabíječka	**HX0053**

Záznamník CO_2 - Teplota- Vlhkost

°C °F % RV PPm CO_2 android

	CO_2	Teplota	Vlhkost
Rozsah měření	0 až 5000 ppm	-10 °C až +60 °C	5 až 95 % RV
Přesnost	± 50 ppm ± 3 % L	± 0,5 °C	± 2 % RV
Rozlišení	1 ppm	0,1° C	0,1 % RV



	CA 1510	CA 1510 černý
Katalogové číslo	P01651011	P01651010
Rychlost záznamu	Nastavitelné od 1 minuty do 2 hodin	
Paměť	Více než 1 milion měření	
Bzučák a jednotky	Ano / °C nebo °F	
Podsvícení / podržení / Min Max	Ano	
Rozměry/hmotnost	125 x 65,5 x 32 mm / 190 g s bateriemi	
Napájení	Baterie: 2 x 1,5 V LR06 nebo dobíjecí NiMH baterie Přístroj umožňuje připojení k síti pomocí napájecího adaptéru s micro USB konektorem, který je součástí příslušenství/	
Rozhraní	2 možné režimy komunikace: bezdrátové připojení pomocí rozhraní Bluetooth a USB připojení, produkt je poté rozpoznán jako USB disk pro snadný přenos souborů	
Upevnění	Pouzdro přístroje CA1510 je vybaveno: ▪ magnetem ▪ závěsným systémem. ▪ otvorem pro zavěšení. ▪Nástěnný držák s ochranou proti krádeži (visací zámek není součástí dodávky) k dispozici jako příslušenství, ▪stolní stojan (standardně dodávaný s přístrojem CA1510W)	

Stav při dodání

CA1510 bílý: dodává se v kartonové krabici s bateriemi, napájecím adaptérem USB, 1 micro USB kabelem, stojanem na stůl, stručnou úvodní příručkou, 1 návodem k použití a softwarem pro zpracování dat.

CA1510 černý: dodává se v kovovém pouzdře s bateriemi, napájecím adaptérem USB, 1 USB kabelem, stručnou úvodní příručkou, 1 návodem k použití a softwarem pro zpracování dat.

Příslušenství a náhradní díly

Nástěnný držák	**P01651024**
Kalibrační souprava dodávaná se softwarem	**P01102133**



Nástěnný držák



Kalibrační souprava dodávaná se softwarem

NÁSTROJE PRO MĚŘENÍ PODMÍNEK PROSTŘEDÍ

Termoanemometr

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



	CA 1227
Katalogové číslo	**P01654227**
Snímač rychlosti / průtoku vzduchu	Vrtule a optické snímání
Rozsah rychlosti vzduchu	0,25 m/s až 35,0 m/s (49,0 až 6890,0 fpm)
Přesnost měření rychlosti vzduchu	± 3 % ± 4 body
Rozsah průtoku vzduchu	0 až 2 999 m³/h
Přesnost měření průtoku vzduchu	± 8 % L
Rozsah T °C/°F	- 20 až +50 °C / -4 až +122 °F
Přesnost T °C	0 až 50 °C: ± 0,8 °C -20 až 0 °C: ± 1,6 °C
Funkce	Min., max., podržení, průměr
Záznam	Ruční spuštění a vypnutí přístroje Naprogramovaný záznam
Paměť	Více než 1 milion měření
Napájení	▪Alkalické baterie: 3 x 1,5 V LR06 nebo NiMH dobíjecí baterie ▪Síťové připojení pomocí síťového adaptéru / micro USB kabelu (volitelně)
Doba provozu na baterie	200 hodin (v přenosném režimu) / 8 dní při záznamu (při měření v délce 15 minut)
Rozměry	Kryt: 150 x 72 x 32 mm Snímač: 160 x 80 x 38 mm Spirálový kabel: 24 až 120 cm
Uzemnění	asi 400 g
Stupeň krytí	Kryt s krytím IP40
Teplota / provozní vlhkost	-10 až +60 °C -10 až 90 % relativní vlhkosti
Normy	IEC 61010-1 - IEC 61326-1

Stav při dodání

CA 1227: dodává se s přepravním pouzdrem, 3 alkalickými bateriemi 1,5 V AA, USB kabelem, 1 protokolem o měření a stručným návodem k uvedení do provozu (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux).



Luxmetr

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



	CA 1110
Katalogové číslo	**P01654110**
Rozsah měření	0,1 až 200 000 lx 0,01 až 18 580 fc
Přesnost ve standardním režimu	
Žárovka	± 3 % naměřené hodnoty
LED	± 6 % naměřené hodnoty (3000 K a 6000 K)
Zářivky	± 9 % naměřené hodnoty
Přesnost v režimu kompenzace	
Režim LED	± 4 % naměřené hodnoty (do 4000 K)
Režim pro výbojkové zdroje	± 4 % naměřené hodnoty (typ F11, 4000 K)
Funkce	Min., max., podržení, průměr
Záznam	Ruční spuštění a vypnutí přístroje Naprogramovaný záznam
Režim MAP	Funkce MAP umožňuje vytváření map osvětlení plochy nebo místnosti. Měření osvětlení se tak uloží do stejného souboru.
Paměť	Více než 1 milion měření
Napájení	▪Alkalické baterie: 3 x 1,5 V LR06 nebo dobíjecí NiMH baterie ▪Síťové připojení pomocí síťového adaptéru / micro USB kabelu (volitelně)
Doba provozu na baterie	500 hodin (v přenosném režimu) / a 3 roky při záznamu (při měření v délce 15 minut)
Rozměry	Kryt: 150 x 72 x 32 mm Snímač: 67 x 64 x 35 mm (s ochranným krytem) Spirálový kabel: 24 až 120 cm
Uzemnění	345 g s bateriemi
Stupeň krytí	Kryt s krytím IP50
Teplota / provozní vlhkost	-10 až +60 °C - 10 až 90 % relativní vlhkosti
Normy	Třída C podle normy NF C 42-710

Stav při dodání

CA 1110: dodává se s přepravním pouzdrem, 3 alkalickými bateriemi 1,5 V AA, USB kabelem, 1 protokolem o měření a stručnou úvodní příručkou (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin- Arnoux).



Příslušenství a náhradní díly pro CA 1227 a CA 1110

Souprava kuželů pro měření objemového průtoku pomocí vrtulky pro CA1227 (kruhový průřez Ø 210 mm a pravoúhlý 346 x 346 mm)	**P01654250**	Přepravní brašna.	**P01298075**
Snímač vrtule Ø 80 mm pro typ CA1227	**P01654251**	Kovový kufřík	**P01298071**
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	**P01654252**	Software DataView	**P01102095**
Multifix	**P01102100Z**	Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	**P01654253**
Síťový adaptér	**P01651023**	Baterie NiMH AA/LR06x4 + nabíječka	**HX0053**

Termokamera CA 1954

Dokonalé spojení výkonu a technologie

DiaCAM 2

IP 54 | 160 x 120 | PNG | 2 m

SD | USB | Bluetooth

Načtěte tento kód
a získejte prezentační video



Silné stránky

- Výjimečná výdrž baterie
- Rychlost: doba spouštění 3 sekundy
- Vylepšená tabulka emisivity
- Možnost přejmenování obrázků a termogramů podle místa pořízení
- Záznam a ukládání konfigurací podle použití
- Hlasové poznámky pro záznam komentářů přímo do obrázků
- Možnost propojení s klešťovými ampérmetry a multimetry: všechna nezbytná měření pohromadě
- Komunikace přes rozhraní Bluetooth™
- Software pro analýzu a vytváření hlášení CamReport
- Integrovaný ochranný kryt

HLASOVÝ ZÁZNAM

Hlasový záznam pomocí standardně dodávaného Bluetooth sluchátka s mikrofonem



Získání měření přes Bluetooth pořízených současně s:

- multimetry nebo klešťovými měřidly (proud...)
- teploměry, teploměry kombinované s vlhkoměrem (teplota okolí, vlhkost, rosný bod...)



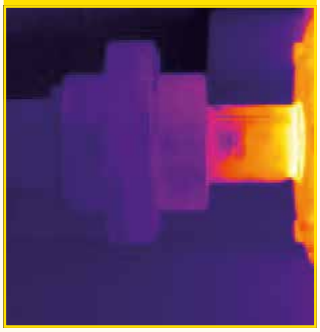
Aplikace

Rychlá a snadná detekce všech tepelných poruch

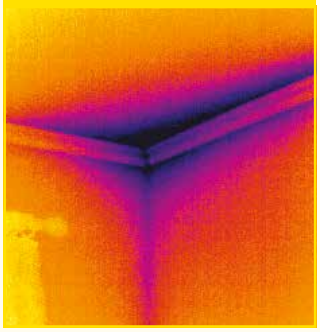
Test elektrických instalací



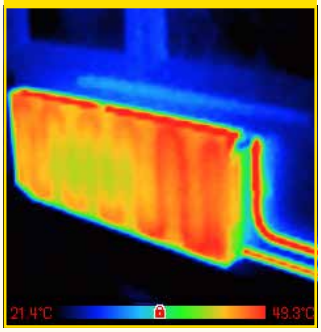
Prohlídky mechanických součástí



Tepelná inspekce budov



Prohlídky radiátorů



TERMOGRAFIE



	CA 1954
Katalogové číslo	**P01651904**
Snímač	120 x 160
Citlivost (NETD)	80 mK při 30 °C (0,08 °C při 30 °C)
Rozsah teplot	-20 °C až +250 °C
Přesnost	±2 °C nebo ±2 % naměřené hodnoty
Zorné pole	28° x 38°
IFOV (prostorové rozlišení)	4,1 mrad
Ostření	Pevné ohnisko
Skutečný obraz	Ano
Měřicí nástroje	1 ruční kurzor, automatická detekce minima a maxima, teplotní profil, zobrazení izoterm
Nastavení parametrů	Emisivita, teplota prostředí, vzdálenost, relativní vlhkost
Hlasové komentáře	Ano, prostřednictvím rozhraní Bluetooth (dodávané sluchátko s mikrofonem)
Konektivita	Kleště (F407, F607), multimetry (MTX 3292, MTX 3293) a produkty pro měření prostředí (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246).
Paměť	Na vyjímatelné micro SD kartě 2 GB (přibližně 4 000 snímků) do 32 GB
Doba provozu na baterie	9 h
Typ	Nabíjecí NiMH baterie s nízkou úrovní samovolného vybíjení nebo alkalické baterie
Stupeň krytí	IP 54
Odpor	Pád ze 2 metrů
Rozměry a hmotnost	225 x 125 x 83 mm / 700 g s akumulátory

Stav při dodání

CA 1954: dodává se v odolném kufříku se 4 bateriemi NiMH a 1 nabíječkou baterií, 1 micro SD kartou HD, 1 USB kabelem, 1 náhlavní soupravou Bluetooth, softwarem CAmReport na CD ROM disku, návod k použití a protokolem o měření.



Software pro analýzu termogramů!

Software CAmReport součástí dodávky

CA 1954

S kamerou CA 1954 je standardně dodáván software CAmReport.
Kompletní software poskytuje všechny funkce pro spolehlivou analýzu výsledků měření:

Silné stránky

- Kurzory (automatické zobrazení teploty zvoleného bodu)
- Tepelný profil (automatické zobrazení maximální/minimální/střední hodnoty).
- Čtverec nebo kruh pro analýzu určené zóny
- Tabulky výsledků automaticky a rychle zobrazující všechny informace / nástroje pro analýzy termogramu
- Polygony a lomené čáry pro přesnější analýzu konkrétních zón termogramu
- Standardní tabulka emisivity může být rozšířena uživatelem
- Předem připravené modely hlášení s možností úprav



Vytváření hlášení je prováděno automaticky podle dostupných modelů.

Digitální tester izolace

IP 40 | 1000 V CAT-III | 600 V CAT IV

	CA 6528
Katalogové číslo	**P01140838**
Rozsah měření / rozlišení	1-700 V / 1 V
Přesnost / impedance na vstupu	±1,2% L ± 1 bod při AC+DC ; ±1% L ± 1 bod při DC / 25 MΩ
Pracovní frekvence	DC; 30–440 Hz
Testovací napětí	250 – 500 – 1 000 V
Rozsah při maximálním testovacím napětí	11 GΩ
Rozsah měření	250 V: 50 kΩ - 4,2 GΩ / 500 V: 100 kΩ - 4,2 GΩ / 1 000 V: 200 kΩ - 11 GΩ
Rozsah měření / rozlišení	50 kΩ - 3,999 / 1kΩ; (0,2)1 3,6-39,99 MΩ / 10 kΩ; 36-399,9 MΩ / 100 kΩ; 360-4200 MΩ / 1 MΩ; (1kV) 3,6 - 11,00 GΩ / 10 MΩ
Přesnost	0,05–399,9 MΩ: ±1,5 % L ± 10 bodů / 360 -4200 MΩ: ±4 % L ±10 bodů; ±4 % L ±5 bodů (pod 1 000 V) 3,6–11 GΩ: ±10% L ± 10 bodů
Časovač (min:s)	10 s až 39 min 59 s
Výstrahy	1 limit / testovací napětí
Rozsah měření	0,02 Ω–40 Ω (200 mA)
Přesnost / napětí v otevřeném obvodu	±1,2 % L ±3 body / 6 VDC < U < 9 VDC
Měřicí proud	≥ 200 mA (až 2 Ω)
Limity spojitosti (rychlý zvukový signál)	2 Ω / 1 Ω
Kompenzace kabelů	až 5 Ω
Rozsah měření / rozlišení	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
Přesnost	1,2% L ± 3 body
Displej	2 x 4 000 bodů
Napájení / automatické vypnutí	6x baterie LR 6 nebo AA / 10 min, lze deaktivovat
Doba provozu na baterie	1 000 měření: do 1 MΩ při 1 kV (5 s zapnuto / 25 s vypnuto); > 3 000 měření spojitosti (5 s zapnuto / 25 s vypnuto) do 1 Ω
Rozměry / hmotnost / stupeň krytí IP	218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40
EMC / elektrická bezpečnost	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 a IEC 61010-2-034 / 600 V CAT IV
Shoda s normami	IEC 61557, části 1, 2, 4 a 10



Stav při dodání

CA 6528: dodává se v brašně pro obsluhu bez použití rukou, která obsahuje 2 bezpečnostní kabely - 1 červený a 1 černý, 1 červenou krokosvorku, 1 černý měřicí hrot, 1 ochranný kryt namontovaný na přístroji, 6 baterií LR06 nebo AA, 1 bezpečnostní dokument, 1 stručnou úvodní příručku, 1 osvědčení o kontrole

Příslušenství a náhradní díly

Sada bezpečnostních kabelů (červený a černý) 1,5 m	**P01295289Z**
Krokosvorky (červená a černá)	**P01295457Z**
Měřicí hroty (červený, černý)	**P01295454Z**
Tyč pro měření spojitosti	**P01102084A**

Tester elektroinstalací

IP 40 | 300 V CAT-III | IEC 61557-4

	CA 6011	
Katalogové číslo	**P01191611**	
Displej	2000 bodů s dvoubarevným podsvícením	
Rozsah měření	0,00 Ω až 2,00 Ω	2,00 Ω až 20,00 Ω
Rozlišení	10 mΩ	
Měřicí proud	200 mA	20 mA
	s automatickou změnou polarity	
Napětí v rozpojeném obvodu	±(4 VDC < U < 6 VDC)	
Rozsah měření	1,0 Ω až 200,0 Ω	
Rozlišení	100 mΩ	
Měřicí proud	10 mA	
Napětí v rozpojeném obvodu	±(4 VDC < U < 6 VDC)	
Limit propojení	Programovatelný 1 Ω nebo 2 Ω	
Kompenzace odporu kabelů	Ano	
Označení shody / neshody testu	Vizuální, zvukové a/nebo vibrační. Lze konfigurovat	
Shoda s normami	IEC 61557-1 & IEC 61557-4, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 300 V CAT IV	
Auto. uvedení do pohotovost. režimu	10 minut / lze deaktivovat	
Doba provozu na baterie	30 000 měření při reálném použití 4 500 podle protokolu IEC 61557-4	
Napájení	4 baterie 1,5 V AA/LR06	
Rozměry (přístroj+navíječ)	225 x 185 x 135 mm	
Uzemnění	Model CA 6011 samotný: 350 g - Navíječ s kabelem 30 m: 1,2 kg	



Stav při dodání

CA 6011 KIT: 1 elastický pásek pro připevnění měřicího přístroje na zápěstí, 1 pásek na břicho + 1 ramenní popruh, 1 navíječ „Cable Reeler N°01" s 1 zeleným kabelem z PVC 30 m, 1 černý kroucený PVC kabel 3,5 m, 1 zelená krokosvorka s banánkovou zásuvkou Ø4 mm, 1 černý měřicí hrot zalisovaný, 1 zelený kabel z PVC 0,50 m,1 sada 4 alkalických baterií 1,5 V LR06

Příslušenství a náhradní díly

Navíječ kabelů č. 1 30 m	**P01295492**
Tyč pro měření spojitosti	**P01102084A**

Tester elektroinstalací

Testování elektrické bezpečnosti vašich elektroinstalací

IP 54 | 600 V CAT-III | Auto Skript



Objevte naši nový tester elektroinstalace CA 6133

- Měření uzemnění metodou zemnicí tyče a smyčky
- Měření spojitosti pod proudem 0,2 A
- Test izolace
- Test proudového chrániče (RCD): vybavovací proud a doba vybavení
- Automatické testovací sekvence
- Ukládání testů do paměti
- Aplikace pro systém ANDROID určená ke generování hlášení
- Napájení bateriemi dobíjenými ze sítě, USB zásuvky nebo zásuvky zapalovače cigaret



Stav při dodání

CA 6133: dodává se s 1 přepravní brašnou obsahující: 1 popruh na krk, 1 kabel se třemi kolíky-EURO síťová zásuvka, 3 bezpečnostní kabely, 3 krokosvorky, 1 měřící hrot, 1 napájecí zdroj USB 2A + 1 kabel USB, 6 baterií Ni MH (CA 6133) a 1 hlášení o testu s výpisem naměřených hodnot.

Příslušenství

Sonda dálkového ovládání typu 4	**P01102157**
Klešťový ampérmetr typu MN73A pro přístroj CA 6133	**P01120439**

	CA 6133
Katalogové číslo	**P01146013**
Spojitost / odpor	
Rozsah / rozlišení / přesnost	0,00 až 9,99 Ω - Kompenzace kabelů do 5 Ω; I >= 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % L + 2 body)
Rozsah / rozlišení / přesnost	1 až 9 999 Ω • 10,00 až 99,99 kΩ / 1 Ω • 10 Ω ± (1 % L + 5 bodů)
Izolace	
Nominální napětí	Utest: 250 V / 500 V / 1000 V
Rozsah / rozlišení / přesnost	0,01 až 999,9 MΩ / 10 kΩ • 100 kΩ / ±(3 % L + 3 body)
Zkratový proud	≤ 3 mA
Uzemnění 3P	
Rozsah / rozlišení / přesnost	0,50 - 99,99 Ω /0,01 Ω/±(2 % L + 10 bodů) 100,0 až 999,9 Ω /0,1 Ω/±(2 % L + 5 bodů) 1000 až 2000 Ω /1 Ω/±(2 % L + 5 bodů)
Impedance smyček (Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L)	
Napětí instalace / frekvence	90 až 550 V / 45 až 65 Hz
Režim silného proudu s rozpojením (TRIP) Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L) Rozsah / rozlišení / přesnost	Měřicí proud 300 mA; 0,1 až 0,9 Ω • 1,0 až 399,9 Ω/0,1 Ω/± (2 body) •± (5 % L +2 body)
Režim bez vybavení (NO TRIP) (pouze Zs (L-PE))	Měřicí proud: 12 mA • 1 až 19 Ω • 20 až 39 Ω 40 až 2 000 Ω / 1 Ω / ±(2 body) • ±(15 % L + 3 body) • ± (5% L + 2 body)
Výpočet zkratového proudu Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	1 až 999 A, 1 až 9 999 A
Proudové chrániče typu AC a A	
Napětí instalace / frekvence	90 až 450 V; 45 až 65 Hz
IΔn	30 mA – 100 mA – 300 mA – 500 mA – 650 mA
Test nevybavení	300 ms
Režim postupného nárůstu (30 mA)	12 mA (Uf) / 0,3 až 1,06 x IΔn v krocích 3,3 % x IΔn
Měření doby vybavení: Rozsah / rozlišení / přesnost	impulz: 5 až 300 ms / 0,1 ms / ± 2 ms
Automatická testovací sekvence	Chránič, smyčka-chránič-izolace
Další měření	
Proud přes svorku MN73A	Rozsah 2 A: 10,0 mA až 2 400 mA Rozsah 200 A: 1,00 až 200 A
Napětí Rozsah / rozlišení / přesnost	2,0 až 550,0 VAC / 0,1 V / ± (1%L+2 body) ; 0,0 až 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1%L+2 body)
Frekvence Rozsah / rozlišení / přesnost	30,0 až 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % L + 1 bod) Napětí > 2 V
Rotace fází	45 až 550 V / 45 až 65 Hz
Obecné vlastnosti	
Zobrazení	LCD 231 segmentů s modrým podsvícením
Úložiště/komunikace	30 pozic x 99 testů / Bluetooth třídy 1; dosah > 10 m
Napájení / doba autonomního provozu	6 akumulátorů NiMH dobíjených ze sítě <6 h, pomocí USB nebo zapalovače cigaret / 1 700 měření kontinuity při 1 Ω
Rozměry/hmotnost	223 x 126 x 70 mm / přibližně 700 g
Stupeň krytí / elektromag. kompatibilita	IP 54; IK 04 / CEM: IEC 61326-1
Elektrická bezpečnost	IEC 61010-1 ; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V CAT III, 300 V CAT II (Nabíječka) / Shoda IEC 61557 části 1,2,3,4,5,6,7,10

Žádný přístroj není připojen!



Aplikace IT-Report pro systém ANDROID umožňuje přenos výsledků testů uložených do paměti přístroje CA 6133 do tabletu nebo chytrého telefonu prostřednictvím rozhraní Bluetooth.
Hlášení o testech jsou poté generována a následně automaticky zasílána elektronickou poštou nebo jednoduše ukládána pro účely konečného zpracování.



Testery elektroinstalace

IP 65 | 600 V CAT-III





	CA 6116N	CA 6117
Katalogové číslo ** GB verze: X = A, verze IT: X = B, verze CH: X = C, verze:USA X = D, verze EU: X = N*	P01145455 X*	P01145460 X*
Spojitost / odpor		
I nominální / Rozsah / Rozlišení	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5 % naměřené hodnoty + 2 body) 12 mA / 39,99 Ω a 399,9 Ω / 0,01 a 0,1 Ω /± (1,5 % naměřené hodnoty + 5 bodů) s akustickým signálem 12 mA / 39,99 Ω a 399,9 Ω / 0,01 a 0,1 Ω /± (1,5 % naměřené hodnoty + 5 bodů) s akustickým signálem	
Rozsah / rozlišení / přesnost	4 k Ω / 1 Ω / ±(1,5 % naměřené hodnoty + 5 bodů) • 40 k Ω - 400 k Ω / 10 Ω - 100 Ω / ±(1,5 % naměřené hodnoty + 2 body)	
Izolace		
Nominální napětí	Utest: 50 /100 / 250 / 500 / 1000 V_{DC}	
Rozsah / rozlišení / přesnost	0,01 MΩ až 2 G Ω / 10 kΩ až 1 MΩ / ±(5 % naměřené hodnoty + 3 body)	
Zkratový proud	≤ 3 mA	
Uzemnění		
Uzemnění metoda 3P Rozsah / rozlišení / přesnost	0,50 Ω až 40 Ω / 0,01 Ω / ± (2 % naměřené hodnoty + 10 bodů) • 40 Ω až 15 kΩ / 0,1 Ω až 1 Ω / ± (2 % naměřené hodnoty + 2 body) 15k Ω až 40 kΩ / 10 Ω / ± (10 % naměřené hodnoty + 2 body)	
Jiné	Měření odporu pomocných tyčí R_H & R_S (do 40 kΩ)	
Ufk	Vyhovuje SEV 3569	
Selektivní uzemnění 1P - Rozsah / rozlišení / přesnost	0,50 Ω až 39,99 Ω - 40 Ω až 399,9 Ω / 0,01 Ω – 0,1 Ω / ± (10 % naměřené hodnoty + 10 bodů) (pomocí klešťového měřiče)	
Impedance smyček (Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L)) – Uzemnění pod napětím 1P		
Uzemnění pod napětím - Napětí instalace / Frekvence	90 až 500 V/15,8 až 17,5 Hz - 45 až 65 Hz	
Režim silného proudu s rozpojením (TRIP) Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L) Rozsah / rozlišení / přesnost	Max. testovací proud: 7,5 A (0,050) 0,100 Ω až 0,5 Ω / 0,001 Ω / ± (10 % naměřené hodnoty + 20 bodů) • 0,5 Ω až 3,999 Ω / 0,001 Ω / ± (5 % naměřené hodnoty + 20 bodů) 3,999 až 39,99 Ω /0,01 Ω / ± (5 % naměřené hodnoty + 2 body) • 40,0 Ω až 399,99 Ω / 0,1 Ω / ± (5 % naměřené hodnoty + 2 body)	
Režim bez vybavení (NO TRIP) (pouze Zs (L-PE))	Testovací proud: 6 mA – 9 mA – 12 mA (dle volby) • 0,20 Ω až 0,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15 % naměřené hodnoty + 10 bodů) 1,00 až 1,99 Ω / 0,01 Ω / ± (15 % naměřené hodnoty + 3 body) • 2,00 až 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (10 % naměřené hodnoty + 3 body) 40,00 Ω až 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (5 % naměřené hodnoty + 2 body) • 400 až 3 999 Ω / 1 Ω / ± (5 % naměřené hodnoty + 2 body)	
Výpočet zkratového proudu Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	Poruchový a zkratový proud: 0,1 A až 20 kA	
Integrovaný pojistkový panel		Ano
Pokles napětí ΔV%(Zi)		-40% až +40%
Jiné	Měření odporových a induktivních složek impedancí Zs a Zi	
Proudové chrániče typu AC a A		
Napětí instalace / frekvence	90 až 500 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz	
IΔn	6/10/30/100/300/500/650/1000 mA (90 V - 280 V) nebo proměn. 6/10/30/100/300/500 mA (280 V - 550 V) nebo proměn. test postupným nárůstem a impulzem	
Test nevybavení	Při ½ IΔn – trvání: 1000 ms nebo 2000 ms	
Režim postupného nárůstu	0,2 až 0,5 x IΔn (Uf) / 0,3 x IΔn až 1,06 x IΔn v krocích 3,3 % x IΔn	
Měření doby vybavení: Rozsah / rozlišení / přesnost	0,2 až 0,5 x IΔn (Uf) / 0,5 x IΔn / 2 x IΔn (selektivní) / 5 x IΔn Impulz: 0 až 500 ms / 0,1 a 1 ms / 2 ms, Režim postupného nárůstu 10 až 200 ms / 0,1 ms / 2 ms	
Proudové chrániče typu B.		
Napětí instalace / frekvence		90 až 280 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz
IΔn: postupný nárůst / impulz 2 x IΔn Impulz 4 x IΔn		6/10/30/100/300/500 mA 6/10/30/100 mA s impulzem 4 IΔn Doba trvání: 150 ms s 4 x IΔn nebo 300 ms s 2 x IΔn
Test v režimu postupného nárůstu		Od 0,2 x IΔn do 2,2 x IΔn
Test vybavení: 2 x IΔn 4 x IΔn		IΔN Δ 200 mA: 2,2 x 2 IΔn ΔIN > 200 mA: 1,1 x 2 IΔn IΔN Δ 100 mA: 2,2 x 4 IΔN
Další měření		
Proud přes svorku C177A	5,0 mA až 199,9 A (C177A)	
Proud přes svorku MN77	(1 mA*) 5,0 mA až 19,99 A	
Napětí	0 až 550 V $_{AC/DC}$ / DC a 15,8 až 450 Hz	
Frekvence	15,8 až 500 Hz	
Rotace fází	20 až 500 V_{AC}	
Činný výkon	0 až 110 kW, jednofázové – 0 až 330 kW, třífázové – Současné zobrazení časových průběhů napětí a proudu	
Harmonické složky	Napětí a proud / do 50. řádu / THD-F / THD-R	
Obecné vlastnosti		
Zobrazení	Velký 5,7palcový podsvícený grafický barevný LCD displej, 320 × 240 bodů	
Úložiště/komunikace	1000 testů / prostřednictvím USB pro přenos dat a generování zpráv	
Napájení / doba autonomního provozu	Dobíjecí lithium-iontové baterie 10,8 V, jmenovité napětí 5,8 Ah / až 30 hodin	
Rozměry/hmotnost	280 x 190 x 128 mm / 2,2 kg	
Stupeň krytí / elektromag. kompatibilita	IP 53 / IK04 / IEC 61326-1	
Elektrická bezpečnost	IEC 61010 -1 – 600 V CAT III – 300 V CAT IV – IEC 61557	

* je-li k přístroji připojen zdroj napětí

Stav při dodání

CA 6161N, CA 6117: dodávány s 1 přepravní brašnou s 1 síťovým adaptérem / nabíječkou typu 2, 1 Li-Ion akumulátorem namontovaným na zařízení, 1 kabelem USB A/B 1,50 m, s feritem, 1 kabel se 3 kolíky – 3 bezpečnostní kabely, 3 měřící hroty Ø 4 mm, 3 krokosvorky, 2 bezpečnostní kabely pravoúhlý a rovný 3 m, 1 síťový kabel 2P EURO, 1 kabel se třemi kolíky EURO síťová zásuvka, 1 sonda dálkového ovládání, 1 fólie proti poškrábání, k umístění na zařízení, 1 popruh na ruku, 1 popruh se 4 upevňovacími body pro manipulaci bez použití rukou, 1 software pro export dat ICT a 1 návod k obsluze.



Testery izolace a propojení

IP 54 | 600 V CAT IV | IEC 61557 | TRMS | Bluetooth



Prozkoumejte náš sortiment:

- Testovací napětí od 10 V do 1000 V / 200 GΩ
- Manuální režim, režim uzamčení, režim časovače a režim poměru PI / DAR
- Kontrolky Pass / Fail červená / zelená
- Spojitost 200 mA / 20 mA s aktivní ochranou bez pojistky
- Měření V (TRMS a DC), F, Ω, kΩ, C a délky kabelu.
- Režim ΔRel a konfigurovatelné výstrahy
- Ukládání měření do paměti

Sonda dálkového ovládání

Sonda dálkového ovládání je příslušenství speciálně vyvinuté pro usnadnění a urychlení zkoušek izolace v terénu.

- Jednoduchým stisknutím žlutého tlačítka na sondě spustí měření izolace.
- Tato sonda je vybavena osvětlením, účinně osvětluje místo měření.
- Displej regulátoru je podsvícený, takže výsledky měření jsou vždy viditelné.



Katalogové číslo	P01102092A

Software DataView®

Softwarový modul Megohmmeter Transfer Softwarový modul Megohmmeter Transfer DataView® automaticky rozpozná přístroj po připojení k počítači a spustí odpovídající nabídku.

Uživatel tak má přímý přístup k datům uloženým v přístroji a k jeho konfiguraci.

Další funkce

- Vzdálené spouštění testů
- Zobrazení v reálném čase
- Zobrazování poměrů DAR a PI
- Grafické znázorňování testů
- Vytváření hlášení o měření



Katalogové číslo	P01102095

Vyberte si tester podle svých potřeb:

CA 6536

Aplikace „Speciální & ESD“

Tento model s proměnným testovacím napětím, které lze měnit v rozsahu 10 V až 100 V v krocích po 1 V, je určen pro speciální aplikace v oborech, jako je letectví, kosmonautika a elektronika. obrana.

S vhodnými elektrodami testovací 10 V a 100 V umožňují aplikaci testů elektrostatického výboje.

CA 6532

Aplikace „Telekomunikace“

Vhodné pro měření na telefonních linkách:

- Testy izolace při 50 V nebo 100 V
- Specifické funkce: měření odporu, kapacity, testovacího proudu a střídavého napětí.
- Měření rozdílu odporu 2 vodičů v páru pomocí funkce ΔREL.
- Zobrazení délky testovaného vedení díky naprogramování lineární kapacity v nF/km.

CA 6522 / CA 6524 / CA 6526

Aplikace „Průmyslová údržba“

Pravidelné testy izolace instalací a zařízení:

- Měření izolace s naprogramovaným časem
- Výstrahy a světelné indikátory Pass/Fail (CA 6526)
- Poměry PI, DAR k určení kvality izolace, s výhodou malého ovlivnění teplotou.
- Paměť pro porovnávání historie měření.

CA 6534

Aplikace „Elektronika“

Díky širokému rozsahu zkušebních napětí od 10 V do 500 V, pokrývá tento model specifické potřeby elektronického průmyslu.

Rozsah měření od 2 kΩ do 50 GΩ

TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST



		CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6532	CA 6534	CA 6536
Katalogové číslo		P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836 / P01299974
Aplikace		Průmyslová údržba			Telekomunikace	Elektronika	Speciální & ESD / ESD Kit
Napětí							
Rozsah měření / rozlišení		0,3 V - 399,9 V / 0,1 V ; 400 V - 700 V / 1 V					
Přesnost / impedance na vstupu		±(3 % + 2 body) / 400 kΩ					
Frekvence používání		DC; 15,3 – 800 Hz					
Frekvence							
Rozsah měření / rozlišení / přesnost			15,3 Hz–399,9 Hz / 0,1 Hz / ±(1 % + 2 body) 400–800 Hz / 1 Hz / ±(1 % + 1 bod)				
Izolace							
Testovací napětí		250 - 500 - 1 000 V	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V		50 - 100 V	10 - 25 - 100 - 250 - 500 V	10 V až 100 V: v krocích 1 V
Rozsah při max. testovacím napětí		40 GΩ	200 GΩ		20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Vyhovuje normě IEC 61557-2		2 GΩ			2 GΩ		2 GΩ
Rozsah měření	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				
Proměnné testovací napětí							10 V až 100 V
Rozsah měření / rozlišení		10[(1)]-999 kΩ a 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					
Přesnost		±(3 % + 2 body)[(2)]					±(3 % + 2 body)[(3)]
Testovací napětí (I < 1 mA)		- 0 % + 20 %					± 0,5 V
Testovací proud / rozlišení		± (3 % + 3 body)					± (3 % + 3 body)
Testovací proud / rozlišení			0,01 µA - 39,99 µA / 10 nA ; 40,0 - 399,9 µA / 100 nA ; 0,400 - 2,000 mA/ 1 µA				
Přesnost při testovacím proudu			± (10 % + 3 body)				
Poměr PI / DAR			10 min / 1 min - 1 min / 30 s				
Časovač (min:s)		0:00–39:59					
Doba vybíjení (při 25 V)		< 2 s/µF					
Výstrahy			2 pevné prahové hodnoty + 1 programovatelná prahová hodnota				
Spojitost							
Rozsah měření spojitosti		0,00 Ω–10,00 Ω (200 mA)	0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA) ; 0,0 - 100,0 Ω (20 mA)				
Přesnost / napětí otevřeného obvodu		±(2 % + 2 body)/ ≥ 6 V					
Měřicí proud		Rozsah 200 mA: 200 mA (- 0 mA +20 mA); rozsah 20 mA: 20 mA± 5 mA					
Limity spojitosti (rychlý zvukový signál)		2 Ω pevná	2 Ω, 1 Ω, programovatelná prahová hodnota				
Kompenzace kabelů		až 9,99 Ω					
Odpor							
Rozsah měření / rozlišení			0 - 3999 Ω / 1 Ω ; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ / 10 Ω / ± (3 % + 2 body) 40,0 - 399,9 / 100 Ω ; 400 kΩ - 1 000 kΩ / 1 / ± (3 % + 2 body)				
Obecné vlastnosti							
Displej		2 x 4 000 bodů + logaritmický sloupcový graf					
Ukládání do paměti			300 měření	1 300 měření			
Komunikace				Bluetooth® třída II			
Napájení / automatické vypnutí		6 baterií LR06 / 5 min, lze deaktivovat					
Doba provozu na baterie		1 500/2 500/6 000 měření (4): U x 1 kW @ U (5 s ON / 55 s OFF) ; 3 000 měření spojitosti (5 s zapnuto / 55 s vypnuto)					
Rozměry (vxdxš) / hmot. / st. krytí IP		211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP54 / IK 04					
EMC / elektrická bezpečnost		IEC 61326 - 1 / IEC 61010 - 1 a IEC 61010 - 2 - 030, 600 V CAT IV					
Shoda s normami		IEC 61557, části 1, 2, 4 a 10					

Stav při dodání

CA 6522, CA 6524: dodávány s brašnou pro přepravu a manipulaci bez použití rukou, 2 úhlovými-rovnými bezpečnostními kabely (červený a černý) o délce 1,50 m, červenou krokosvorkou, černým měřícím hrotem, 6 bateriemi LR06 nebo AA, vícejazyčným návodem k použití, stručnou úvodní příručkou a vícejazyčným bezpečnostním listem.

CA 6526: idem + software Megohmmeter Transfer.

CA 6532, CA 6534: idem CA 6526 + 2 koncovky pro uchycení vodiče (červená a černá).

CA 6536: idem CA 6524 + 2 koncovky pro uchycení vodiče (červená a černá).

[(1)]: 2 kΩ pro modely CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 - [(2)]: přidává se: 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)]: přidává se 10 % /UN na 100 MΩ - [(4)]: v závislosti na modelech.

Příslušenství a náhradní díly

Tyč pro měření spojitosti	**P01102084A**
1-kanálový termočlánkový teploměr, CA 1821	**P01654821**
2 úhlové-rovné bezpečnostní kabely (červený a černý) o délce 1,50 m	**P01295453Z**
2 krokosvorky (červená/černá)	**P01295457Z**
2 měřicí hroty (červený/černý)	**P01295454Z**
2 koncovky pro uchycení vodiče (červená/černá)	**P01102053Z**
Brašna pro přepravu a manipulaci bez použití rukou	**P01298049**

Testery izolace

IP 53



	CA 6541	CA 6543	CA 6505	CA 6545	CA 6547	CA 6549
	Kvantitativní a kvalitativní měření	*Ukládání měření Dobíjecí baterie*	*Izolace a unikající proud*	*Izolace, kapacita, proud*	*Ukládání do paměti a komunikace*	*„Pro" v preventivní údržbě*
Katalogové číslo	**P01138901**	**P01138902**	**P01139714**	**P01139711**	**P01139712**	**P01139713**
Napětí	1 až 1000 VAC/DC		1 až 5100 VAC/DC			
Izolace	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 VDC		500 /1000/ 2,500 / 5000 VDC + proměnné 50 V à 5100 VDC (v krocích po 10 nebo 100 V)			
Rozsah	2 kΩ až 4 TΩ		10 kΩ až 10 TΩ			
Spojitost	0,01 až 40 Ω (bzučák + komp. kabely)					
Odpor	0,01 až 400 kΩ					
Kapacita	0,005 až 4,999 µF		0,001 až 49,99 µF			
Proud			0,001 nA až 3000 µA			
Režim postupného nárůstu						5 kroků
Výpočet R (Tref)						Ano
Výstrahy	Ano					
Funkce vyhlazování	Ano		Ne	Ano		
Chronometr	Ano					
Programování doby trvání testu	Ano					
Poměry kvality	DAR / PI			DAR / PI / DD		
R(t)	ukládání vzorků do paměti		Ne	ukládání vzorků do paměti		Zobrazení na displeji
Paměť		128 kB		4 kB	128 kB	
Komunikace		Obousměrná	Ne		Obousměrná	
Napájení	8 baterie LR14	Baterie NiMH				
Bezpečnost	IEC 61010-1 CAT III 600 V - IEC 61557		IEC 61010-1 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (CAT I, 2500 V)- IEC 61557			
Zobrazení	Obří LCD displej + sloupcový graf		Obří LCD displej + sloupcový graf			Graf
Podsvícení	Ano					
Rozměry	240 x 185 x 110 mm		270 x 250 x 180 mm			
Hmotnost	3,4 kg		4,3 kg			
Software pro PC	Ne	DataView® (volitelně)	Ne	Ne	DataView® (volitelně)	DataView® (volitelně)
Stav dodání	Přepravní brašna obsahuje: 3 kabely o délce 1,5 m (jeden z nich chráněný), 3 krokosvorky, 1 měřící hrot + baterie nebo napájecí kabel		Přepravní brašna obsahuje: 3 síťové napájecí kabely dlouhé 2 m nebo 3 m s velkými krokosvorkami (z nichž jeden je chráněný), 1 kabel se zadním připojením (35 cm) + 1 síťový napájecí kabel			

Software DataView®

Pro CA 6543, CA 6547, CA 6549

Základní nástroj pro konfiguraci, spouštění měření, prohlížení dat v reálném čase, načítání zaznamenaných dat a vytváření standardních nebo vlastních hlášení o měření.

Katalogové číslo	P01102095

Příslušenství a náhradní díly

Termohygrometr CA 1246 pro CA 6505, CA 6545, CA6547 a CA 6549	**P01654246**
Teploměr CA 1821	**P01654821**
Sonda dálkového ovládán pro CA 6541 a CA 6543	**P01101935**

Digitální testery izolace

- Velký rozsah měření od 10 kΩ do 30 TΩ:
  - Nabíjecí proud 5 mA
  - Velký podsvícený displej LCD s digitálním zobrazením, sloupcovým grafem a grafickým zobrazením R(t)+u(t), i(t), i(u)
  - Automatický výpočet poměrů DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- 3 filtry pro optimalizovanou stabilitu měření

IP 54

1000 V CAT IV





	CA 6550	CA 6555
Katalogové číslo	**P01139715**	**P01139716**
Napětí	10 kV	15 kV
Izolace	500/1 000/2 500/5 000/10000 V	500/1 000/2 500/5 000/10000/15000 V
Rozsah	10 kΩ až 25 TΩ	10 kΩ až 30 TΩ
Odpor	Ano	
Kapacita	0,001 - 9,999 µF / 10,00 - 19,99 µF	
Proud	Svodový proud 0 až 8 mA	
Režim postupného nárůstu	3 předkonfigurovatelné režimy postupného nárůstu	
Výpočet R (Tref)	Ano	
Výstrahy	Ano	
Funkce vyhlazování	Ano	
Chronometr	Ano	
Programování doby trvání testu	Ano	
Poměry kvality	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R(t)	Zobrazení na displeji	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Grafické zobrazení křivek	
Paměť	256 KB pro až 80 000 záznamů	
Komunikace	Optický konektor pro připojení USB	
Napájení	Baterie NiMH dobíjené z externího zdroje napájení	
Bezpečnost	1000 V KAT IV - IEC 61010-1 a IEC 61557	
Podsvícení	Ano	
Rozměry	340 x 300 x 200 mm	
Hmotnost	6,2 kg	

Stav při dodání

CA 6550, CA 6555: dodávány se 2 bezpečnostními kabely o délce 3 m s VN zástrčkou na každém konci (červená/modrá), 1 chráněným bezpečnostním kabelem o délce 3 m s VN zástrčkou se zadním připojením a VN krokosvorkou (černá), 3 krokosvorkami (červená/modrá/černá), 2 měřícími hroty CAT IV 1000 V (červená/černá) pro měření napětí, 1 kabelem se zadním připojením, 1 síťovým napájecím kabelem o délce 2 m, 1 softwarem DataView®, 1 komunikačním kabelem optický / USB a 1 návodem k použití.

Příslušenství

3 kabely s VN krokosvorkou 3 m pro 10/15 kV	**P01295517+P01295520 +P01295523**
Kabel s VN krokosvorkou 8 m modrý	**P01295521**
Kabel s VN krokosvorkou 8 m červený	**P01295518**
Kabel s VN krokosvorkou 8 m černý	**P01295524**
Kabel s VN krokosvorkou 15 m modrý	**P01295522**
Kabel s VN krokosvorkou 15 m červený	**P01295519**
Kabel s VN krokosvorkou 15 m černý	**P01295525**
3 kabely s VN zástrčkou 3 m pro 10/15 kV	**P01295465**
Kabel s VN zástrčkou se zadním připoj. 50 cm modrý HT	**P01295526**
2 měřicí hroty červený/černý	**P012954547**
3 krokosvorky červená/modrá/černá	**P01103062**
Síťový kabel 2P	**P01295174**
Přepravní brašna.	**P01298066**

Testery uzemnění

IP 65 | 600 V CAT IV | IEC 61557



	CA 6422	CA 6424
Katalogové číslo	**P01127012**	**P01127014**
Napětí (UHE)		
Rozsah		0,1 - 600 V
Rozlišení		0,1 V
Přesnost		±(1 %L + 1 bod)
Odpor 2P		
Rozsah	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 kΩ / 8,00-50,00 kΩ	
Rozlišení	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Přesnost	±(2 %L + 10 bodů) / ±(2 %L + 2 body) / ±(2 %L + 1 bod) / ±(2 %L + 1 bod)	
Kompenzace kabelů		až 5 Ω
Odpor 2P		
Rozsah	0,5 Ω–2,000 kΩ	0,5 Ω–50,00 kΩ
Rozlišení	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω/ 10 Ω
Přesnost	±(1 %L + 10 bodů) / ±(1 %L + 2 body) / ±(1 %L + 1 bod)	
Frekvence měření	128 Hz nebo 256 Hz	
Napětí bez zatížení	±10 V špička	
Režim měření	Jednorázové nebo nepřetržité	
Ukládání do paměti		Registry RE při 62 %; RE při 52 %; RE při 72 %
Výpočet průměru		výpočet průměru, a % odchylky od průměru
Měření odporu tyče RH		
Rozsah		0,05-9,999 kΩ / 8 - 49,99 kΩ
Rozlišení		1 Ω / 10 Ω
Přesnost		±(10 %L + 1 bod)
Měření napětí U_{SE}		0,10 V_{AC} až 600 V_{AC}
Rozsah		0,10 - 99,99 V_{AC} / 80,0 - 600 V_{AC}
Rozlišení		0,01 V / 0,1 V
Přesnost		±(2 %L + 2 body)
Proudový odpor (pomocí volitelného klešťového měřiče G72)		
Rozsah		0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A
Rozlišení		0,1 / 1 / 10 mA
Přesnost		±(1 %L + 4 body) / ±(1 %L + 2 body)
Zobrazení	LCD Custom 206 segmentů s podsvícením	
Režim měření	R 2 body (Ω), R 3 body (Ω)	V, I, R 2 body (Ω), R 3 body (Ω)
Napájení	6 baterií LR06 nebo AA	6 akumulátorů NiMH, doba nabíjení přibližně 6 hodin
Nabíječka		Vnitřní, připojená pomocí síťového/USB adaptéru
Automatické vypnutí		Možnost deaktivace
Doba provozu na baterie	> 2 000 měření uzemnění 3P při 100 Ω	> 1 500 měření uzemnění 3P při 100 Ω
Rozměry a hmotnost	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Prostředí	Použití: -10 až +50 °C/ Skladování: -40 až 70 °C (bez baterií nebo akumulátorů)	
Ochrana	Do 600 V na libovolné ze 3 vstupních zdířek	
Stupeň IP/IK	IP65 podle IEC 60529 / IK 04 podle IEC 50102	
Pádová zkouška	1 metr podle IEC 61010-1	
Normy / elektrická bezpečnost	EMC: IEC 61326-1 ; IEC 61010-2-030 / 600 V CAT IV	
Shoda se směrnicí IEC 61557	IEC 61557-1 a IEC 61557 -4	

Stav při dodání

CA 6422: dodává se se 6 bateriemi LR06 AAA, 1 stručnou úvodní příručkou, 1 bezpečnostním listem, 1 hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot, návody k použití.

CA 6424: dodává se s 1 přepravní brašnou, 6 bateriemi NiMH, 1 napájecím adaptérem USB 2A, 1 napájecím micro USB kabelem, 1 stručnou úvodní příručkou ve více jazycích, 1 bezpečnostním listem, 1 dokumentem s informacemi o baterii, hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot, návodem k použití

Příslušenství

Přepravní taška	**P01298006**
Klešťový ampérmetr G72	**P01120872**
Popruh se 4 upevňovacími body pro manipulaci bez použití rukou	**HX0302**
Sada pro měření uzemnění 15 m	**P01102017**
Sada pro měření uzemnění pro zkušené uživatele 50 m	**P01102021**

Testery uzemnění a měrného odporu



		CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471
Katalogové číslo		**P01126501**	**P01126502**	**P01126506**	**P01126505**
Metoda 3P	Rozsah	0,01 až 2000 Ω		0,01 Ω až 99,99 kΩ	
	Rozlišení	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0,01 až 100 Ω	
	Frekvence měření	128 Hz		41 až 513 Hz	
	Test spojení	Ano		Ano (automatické)	
Metoda 4P	Rozsah	0,01 až 2000 Ω		0,001 Ω až 99,99 kΩ	
	Rozlišení	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0,001 až 100 Ω	
	4P Selektivní				Ano
Měření uzemnění dvěma klešťovými měřiči	Rozsah				0,01 až 500 Ω
	Rozlišení				0,01 až 1 Ω
	Frekvence měření				Automatická: 1611 Hz Manuální: 128 Hz, 1367 Hz, 1611 Hz, 1758 Hz
Měrný odpor	Testovací metoda	Wennerova nebo Schlumbergerova metoda		Wennerova nebo Schlumbergerova metoda s automatickým výpočtem výsledků	
	Rozsah	0,01 až 2 000 Ω		0,01 až 99,9 kΩ	
	Frekvence měření	128 Hz		41 až 128 Hz	
Měření odporu DC	Typ měření			2- nebo 4-vodičový	
	Rozsah 2F / 4F			0,12 Ω / 0,020 Ω až 99,9 kΩ	0,12 Ω / 0,020 Ω až 99,9 kΩ
	Měřicí proud			200 mA DC	
Paměť				512 paměťových míst	
Komunikace				Optické/USB spojení	
Rozměry / hmotnost		273 x 247 x 127 mm / 2,8 kg / 3,3 kg		272 x 250 x 128 mm / 3 kg / 3,2 kg	
Bezpečnost		50 V CAT III, IEC 61010 & IEC 61557		50 V CAT IV, IEC 61010 & IEC 61557	
Napájení		8 baterie 1,5 V LR06	Baterie NiMH	Baterie NiMH	

Stav při dodání

CA 6460: dodává se s 8 bateriemi LR06 1,5 V a 1 návodem k použití.

CA 6462: dodává se s 1 síťovým kabelem pro dobíjení a 1 návodem k použití.

CA 6470N: dodává se s 1 externí síťovou nabíječkou, softwarem pro export dat + optickým / USB komunikačním kabelem, 5 návody k obsluze (jeden pro každý jazyk), 5 zjednodušenými návody k použití (jeden pro každý jazyk) a 5 popisnými štítky (jeden pro každý jazyk).

CA 6462: dodává se s 1 externí síťovou nabíječkou, softwarem pro export dat + optickým/USB komunikačním kabelem, 2 svorkami C182 s 2 bezpečnostními kabely, 1 návodem k použití, 1 zjednodušeným návodem k použití, 5 popisnými štítky a 1 přepravní brašnou.

Sady



Sada pro měření uzemnění a měrného odporu (100 m sada) **P01102024**

Brašna s přihrádkami s prostorem pro uložení testeru obsahující: 4 pomocné tyče „T", 4 cívky kabelu (100 m červená, 100 m modrá, 100 m zelená, 30 m černá), 1 navíječ kabelu 10 m zelený, 1 palička a 5 adaptérů vidlicová koncovka / banánek Ø 4 mm.

Sada pro měření uzemnění standardní, metoda 3PKit 50 m **P01102021**

Přepravní kufr obsahující: 2 pomocné tyče „T", 2 cívky kabelu (50 m červená, 50 m modrá černá), 1 navíječ kabelu 10 m zelený, 1 palička a 5 adaptérů vidlicová koncovka / banánek Ø 4 mm.

Sada 100 m **P01102022**

Přepravní kufr obsahující: 2 pomocné tyče „T", 2 cívky kabelu (50 m červená, 50 m modrá černá), 1 navíječ kabelu 10 m zelený, 1 palička a 5 adaptérů vidlicová koncovka / banánek Ø 4 mm.

Příslušenství

Pro model CA 6471:

MN82 (Ø 20 mm) (dodávaný s 1 kabelem 2 m pro připojení ke svorce ES)	**P01120452**
Klešťový měřič C182 Ø 20 mm (dodávaný s 1 kabelem 2 m pro připojení ke svorce ES)	**P01120333**

Pro CA 6471 a CA 6470N:

Software DataView® pro vytváření hlášení	**P01102095**
Adaptér pro nabíjení v zapalovači cigaret	**P01102036B**
Optický komunikační kabel /RS	**P01295252**
Síťový napájecí kabel GB	**P01295253**
Sada 10 pojistek F 0,63 A – 250 V – 5 x 20 mm – 1,5 kA	**AT0094**
Adaptér pro nabíjení baterie ze sítě	**P01102035**
Sada baterií	**P01296021**
Optický komunikační kabel /USB	**HX0056-Z**

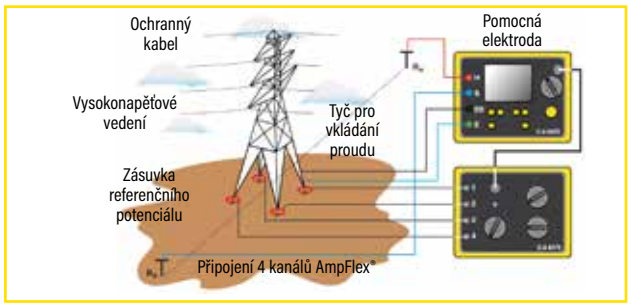
Testery uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění na stožárech

Přístroj CA 6472 lze použít k úplnému a rychlému posouzení všech konfigurací uzemnění.
V kombinaci s příslušenstvím CA 6474 jej lze použít k měření zemního odporu stožáru.





	CA 6472	Příslušenství CA 6474
Katalogové číslo	P01126504	P01126510
Vlastnosti		
Měření	Uzemnění / Selektivní uzemnění / Měrný odpor / Propojení / Spojitost / Potenciál půdy / Uzemnění na stožárech (s CA 6474)	Celkové uzemnění stožárů Zemní odpor každé nohy stožáru Celková impedance vedení Kvalita připojení zemnicího vodiče
Typ	Metody: 3P / 4P / 4P s klešťovými měřiči / 2 klešťové měřiče	Aktivní měření (zavádění pomocí CA 6472) Pasivní měření (využití parazitních proudů)
Rozsah měření	0,011 à 100 kW (automatické rozsahy)	
Napětí bez zatížení	16 V nebo 32 V (volitelné)	
Frekvence	41 Hz až 5078 Hz	
Frekvenční skenování	Ano	
Měření odporu pomocných tyčí	Ano: 0,14 Ω až 100 kΩ	
Rušení U		
Měření	0,00 až 65,0 V	
Vysoký výboj	Ano	
Napájení	Dobíjecí baterie NiMH	Napájení pomocí CA 6472
Zobrazení	3 digitální displeje LCD	Zajišťuje přístroj CA 6472
Ukládání do paměti	512 paměťových míst	Zajišťuje přístroj CA 6472
Výstup komunikace	Optické/USB spojení	
Bezpečnost	IEC 61010 & IEC 61557	
Rozměry / hmotnost	272 x 250 x 128 mm / 3,2 kg	272 x 250 x 128 mm / 2,3 kg



Stav při dodání

CA 6472: dodává se se síťovým adaptérem + 2P síťovým kabelem pro dobíjení baterie ze sítě, softwarem pro export dat + optickým komunikačním kabelem / USB, 2 klešťovými měřiči C182, 2 bezpečnostní kabely, 1 návod k obsluze, 1 zjednodušený návod k obsluze, identifikační štítky a 1 přepravní brašnou.

CA 6474: dodává se s přepravní brašnou s příslušenstvím, který obsahuje 1 propojovací kabel, 6 kabelů BNC/BNC o délce 15 m, 4 pružné převodníky proudu (AmpFlex®) o délce 5 m, 1 sadu 12 identifikačních kroužků pro AmpFlex®, 2 kabely (5 m zelený, 5 m černý) s bezpečnostními zástrčkami na navíječi, 5 adaptérů vidlicová koncovka /banánek Ø 4 mm, 3 svěrky, 1 kalibrační smyčka, 1 návod k použití a popisné štítky.

SADA PRO MĚŘENÍ UZEMNĚNÍ A MĚRNÉHO ODPORU (100 M SADA)

Viz strana 25



Příslušenství

Pro model CA 6472:

Klešťový měřič MN82 (Ø 20 mm) (dodávaný s 1 kabelem 2 m pro připojení ke svorce ES)	**P01120452**
Klešťový měřič C182 Ø 20 mm (dodávaný s 1 kabelem 2 m pro připojení ke svorce ES)	**P01120333**

Pro CA 6472 a CA 6474:

Propojovací kabel CA 6472 - CA 6474	**P01295271**
Kabel BNC/BNC 15 m	**P01295272**
Pružný převodník proudu AmpFlex® 5 m pro CA 6474	**P01120550**
Sada 12 identifikačních kroužků pro AmpFlex®	**P01102045**
Sada 3 svěrek	**P01102046**
Zelený kabel 5 m pro CA 6474 (připojení svorky E)	**P01295291**
Černý kabel 5 m pro CA 6474 (připojení svorky ES)	**P01295292**
Adaptéry vidlicová koncovka / banánek	**P01102028**
Kalibrační smyčka	**P01295294**
Pružné snímače proudu AmpFlex®: jiné délky na vyžádání	

Klešťový měřič pro testování uzemnění a smyček

Prozkoumejte model CA 6418, klešťový měřič pro měření uzemnění s podlouhlou hlavou

IP 54



Stav při dodání

CA 6416: klešťový převodník dodávaný v přepravním kufru se 4 bateriemi 1,5 V, 1 návodem k použití a 1 řemínkem na zápěstí.

CA 6417: klešťový převodník dodávaný v přepravním kufru se 4 bateriemi 1,5V, 1 návodem k použití a softwarem se zjednodušeným ovladačem GTT, 1 řemínkem na zápěstí.

CA 6418: klešťový převodník dodávaný v přepravním kufru se 4 bateriemi 1,5 V, 1 návodem k použití a softwarem se zjednodušeným ovladačem GTT, 1 řemínkem na zápěstí, 1 stručnou úvodní příručkou, 1 bezpečnostním listem ve více jazycích, 1 osvědčením o kontrole.





	CA 6416	CA 6417	CA 6418
Katalogové číslo	P01122015	P01122016	P01122018
Vlastnosti			
Ohmmetr pro smyčky	**Rozsahy měření (Ω) / rozlišení (Ω) / přesnost**		
	Zobrazení na 1 500 bodech		**Zobrazení na 1 200 bodech**
	0,010 až 0,099 / 0,001 / ±1,5 % ±0,01 Ω		0,010 až 0,099 / 0,001 ±1,5% L ±0,01 Ω
	0,10 až 0,99 / 0,01 / ±1,5 % ±2 r		0,10 až 0,99 / 0,01 / ±1,5 % L ±2 r
	1,0 až 49,9 / 0,1 / ±1,5 % ±r		1,0 až 49,9 / 0,1 / ±1,5 % L ±2 r
	50,0 až 99,5 / 0,5 / ±2 % ±r		50,0 až 149 / 1 / ±2,5 % L ±2 r
	100 až 199 / 1 / ±3 % ±r		150 až 245 / 5 / ±5 % L ±2 r
	200 až 395 / 5 / ±5 % ±r		250 až 440 / 10 / ±10 % L ±2 r
	400 až 590 / 10 / ±10 % ±r		450 až 640 / 10 / ±15 % L ±2 r
	600 až 1 150 / 50 / přibl. 20 %		650 až 1 200 / 50 / ±20 % L ±2 r
	1200 až 1500 / 50 / přibl. 25 %		
Frekvence	Frekvence měření 2083 Hz/ frekvence transpozice 50, 60, 128 nebo 2083 Hz		Frekvence měření 2 083 Hz
Měření induktance smyčky	**Rozsahy měření (Ω) / rozlišení (Ω) / přesnost**		
	10 až 100 / 1 / ±5 % ±r		
	100 až 500 / 1 / ±3 % ±r		
Kontaktní napětí (výpočet)	**Rozsahy měření (V) / rozlišení (V)**		
	0,1 až 4,9 / 0,1		
	5,0 až 49,5 / 0,5		
	50,0 až 75,0 / 1		
Ampérmetr Rozsah měření (A) / Rozlišení (A) / Přesnost Zobrazení na 4 000 bodech	0,200 až 0,999 mA / 1 µA / ±2 % ±50 µA		0,5 až 9,995 mA / 50 µA / 2 % L + 200 µA
	1,000 až 2,990 mA - 3,00 až 9,99 mA / 10 µA / ±2 % ±50 µA		10,00 až 99,90 mA / 100 µA / ±2 % L ±r
	10,00 až 29,90 mA – 30,0 až 99,9 mA / 100 µA / ±2 % ±r		100,00 až 299,0 mA / 1 mA / ±2 % L ±r
	100,0 až 299,0 mA – 0,300 až 0,990 A / 1 mA / ±2 % ±r		0,300 až 2,990 A / 10 mA / ±2 % L ±r
	1,000 až 2,990 A – 3,00 až 39,99 A / 10 mA / ±2 % ±r		3,00 až 20,00 A / 100 mA / ±2 %± r
Nastavení			
Režimy	Standardní nebo rozšířený		Standardní
Výstrahy	Konfigurovatelné v Z, V a A		Konfigurovatelné v Z, I
Přesnost	± (0,1 % L + 0,6 °C)		± (0,4 % L + 0,3 °C)
Bzučák	Aktivní		
PODRŽENÍ	Manuální nebo automatický PRE-HOLD		
Automatické vypnutí	Aktivní/neaktivní		
Obecné vlastnosti			
Displej	OLED se 152 segmenty. Aktivní povrch 48 x 39 mm		
Maximální sevření	Ø 35 mm		ø 32 mm - dxv: 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Ukládání do paměti	300 měření s časovým údajem	2 000 měření s časovým údajem	300 měření s časovým údajem
Komunikace		Bluetooth třídy 2	
Napájení	OLED se 152 segmenty. Aktivní povrch 48 x 39 mm		
Doba provozu na baterie	1 440 měření po 30 sekundách		2440 měření po 30 sekundách
Kalibrace	Automatická při spuštění		
Elektrická bezpečnost	IEC 61010 600 V CAT IV		IEC 61010 100 V CAT IV, 150 V CAT III
Krytí	IP40		
Rozměry	55 x 95 x 262 mm		56 x 106 x 300 mm
Uzemnění	Přibližně 935 g s bateriemi		Přibližně 1,2 kg s bateriemi

Příslušenství

Kalibrační smyčka CL1	**P01122301**
DataView	**P01102095**
Kufr	**P01298080**

Testery elektrických zařízení stroje a rozvaděče

Všestranné testery pro více standardů

Testery elektrických zařízení CA 6161 a CA 6163 lze použít k provádění všech testů elektrické bezpečnosti vyžadovaných normami a předpisy, jako je IEC/EN 61439-1 pro nízkonapěťové rozváděče a IEC/EN 60204-1 pro strojní zařízení. Vyhovuje také normám EN 50699 a EN 50678.



IP 64 | 300 V CAT II | Auto Skript

	CA 6161	CA 6163	Test Socket
Katalogové číslo	P01145811	P01145831	
Vysoké napětí			
AC / AC postupný nárůst	40 - 3 000 V	40 - 5 350 V	
Rozlišení/přesnost	10 V / ±1 % L		
Max. proud	200 mA		
Izolace			■
Testovací napětí	100 V / 250 V / 500 V / 1 000 V		
Maximum měření / přesnost	1 000 MΩ / ±10 % L	50 GΩ* / ±10 % L	
Spojitost			
Měřicí proud	0,1 A; 0,2 A; 10 A (pokles napětí)		■
Měření proudu mimo testovací zásuvku		25 A	
Rozsah měření max	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω ; 0,4 Ω	
Přesnost	± 2 % L	± 2 % L	
Unikající proud			■
I-PE-přímá a I-diferenciální Rozsah / přesnost	Zásuvka: 30 mA / ±2 % L Klešťový měřič: 40 A / ±2,5 % L		
I-substituce		Zásuvka: 50 mA	
Kontaktní únik		Zásuvka a tři kolíky: 30mA / síť měření: nevážená, vážená	
Smyčka / pojistkový panel			
Zs bez vybavení (Zs a Rs) Rozsah / přesnost	2 000 Ω / ±5 % L / Ik (rozsah zobrazení) 20 kA		
ZS silnoproud a Zi Rozsah/přesnost	400 Ω / ±5 % L / Ik (rozsah zobrazení) 20 kA		
Rozsah induktance / rozlišení / přesnost	15 mH / ±10 % L		
Doba vybíjení 34 V, 60 V, 120 V			■
Doba / napětí Up	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1% L + 1 bod); zásuvka a tři kolíky: 34 V ; 60 V; 120 V		
Výkon			■
Veličiny	Zásuvka: U, I, P, S , F, Pf, cos φ, THD U, THD I		
Veličiny	Tři kolíky + svorka: U, I, P, S , F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
Rotace fází			
Napětí a frekvence instalace	190,0 - 440,0 V ; 45-55 Hz		
Klešťový ampérmetr G72* (volitelně)			
Rozsah měření / rozlišení	40 A / ±2,5 % L		
Obecné vlastnosti			
Zobrazení	Barevný dotykový displej; TN 800 x 480, 5"		
Ukládání do paměti	100 000 testů	100 000 testů	
Časovač max.	40 min (záleží na typu testu)		
Komunikace	1 x USB-B ; 2 x USB-A ; Wifi		
Rozhraní	Pedály, DOOR Open (Otevření dveří), Pistolová spoušť VN, 4 světla, Čtečka čárových kódů, čtečka RFID, tiskárna samolepek		
Napájení	230 V_{AC} ; ±10%		
Rozměry/hmotnost	407 x 341 x 205 mm; 16 kg		
Teplota / stupeň IP	Provoz: 0 ; + 45 °C ; Skladování: - 30; + 60 °C / IP 40 otevřené / IP 64 zavřené / IK 08		
Bezpečnost	C 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III ; IEC 61010-2-032		
Normy	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13;-14; -16 (částečné)		

Stav při dodání

CA 6161 a CA 6163: dodávají se s brašnou na příslušenství, 2 vysokonapěťovými pistolemi s kabely 3 m, 2 kabely se silikonovou izolací 3 m, 4 měřícími hroty, 1 kabelem se třemi kolíky se samostatným vodičem 2,5 m, 1 kabelem se třemi kolíky s Euro zásuvkou 2,5 m, 1 sáčkem se 3 prodlužovacími konektory, 1 kabelem USB-A / USB-B, 1 síťovým kabelem C19 Euro 2,5 m, 1 stručnou úvodní příručkou, 1 bezpečnostním listem výrobku a 1 hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot.

CA 6161: navíc se dodává se 6 krokosvorkami (2 červené, 2 černé, 1 zelená a 1 modrá) a 2 dvojité kabely pro měření spojitosti, délka 3 m, 10 A.

CA 6163: navíc se dodává se 3 krokosvorkami (červená, zelená, modrá), 1 krokosvorkou Kelvin 25 A s 2,5 m kabelem a 1 pistolí Kelvin 25 A s 3 m kabelem.

Mikroohmmetry

- Metoda měření se 4 vodiči
- Testovací proud do 10 A
- Rozlišení 0,1 až 1 µΩ

IP 53 | 50 V CAT-III





	CA 6240	CA 6255
	Měření slabých odporů	
Katalogové číslo	**P01143200**	**P01143221**
Metoda měření	Metoda měření se 4 vodiči	
Odpor	5 až 400,0 Ω	1 až 2500 Ω
Rozlišení	1 µΩ	0,1 µΩ
Přesnost	0,25 %	0,05 %
Proud	10 mA až 10 A	1 mA až 10 A
Obrácení směru proudu	Ano	Ne, ale automatická kompenzace parazitních proudů
Režim měření	Normální	Induktivní, neinduktivní, neinduktivní automatický automatické spouštění
Teplotní kompenzace	Ne	Manuální nebo se sondou Pt 100
Napájení	Dobíjecí baterie NiMH	
Bezpečnost	IEC 61010-1 / Cat III 50 V	
Rozměry	270 x 250 x 180 mm	
Hmotnost	4,5 kg	4,5 kg
Ukládání do paměti	100 měření	1500 měření

Stav při dodání

CA 6420: dodává se s 1 brašnou, 1 sadou 2 svorek Kelvin 10 A s kabelem o délce 3 m, 1 síťovým napájecím kabelem 2P EURO 1,8 m, 1 softwarem pro zpracování dat, 1 optickým komunikačním kabelem /USB

CA 6255: dodává se s brašnou, 1 sadou kabelů o délce 3 m zakončených svorkami typu Kelvin, 1 síťovým napájecím kabelem Euro o délce 2 m, softwarem pro přenos dat MOT (Micro-Ohmmeter Transfert), 1 komunikačním kabelem RS 232, návodem k použití.

Příslušenství

Dvojité měřicí hroty 1 A (x2)	**P01102056**
Svorka Kelvin mini (sada 2 kusů)	**P01101783**

Mikroohmmetry



- Test trvale pod 100 A a až 120 s pod 200 A
- Testovací proud do 200 A
- Odpor 0,1 µΩ až 1 Ω
- Zabezpečené měření: metoda uzemnění z obou stran (BSG)
- Uložení až 8 000 výsledků měření do paměti

IP 54 | BSG

	CA 6292		
Katalogové číslo	**P01143300**		
Testovací proud	Programovatelný od 20 do 200 A		
Odpor	0,1 µΩ až 2 mΩ	2 až 200 mΩ	200 mΩ až 1 Ω
Rozlišení	0,1 µΩ (200 A max.)	10 µΩ (25 A max až 200 mΩ)	1 mΩ (5 A max až 1 Ω)
Výstupní napětí	110 VAC: 4,2 V @ 200 A / 220 VAC: 8,6 V při 200 A		
Odpor maximálního zatížení	100 VAC: 20 mW @ 200 A / 220 VAC: 42 mW @ 200 A		
Metoda měření	4 připojovací svorky, typ Kelvin		
Testovací režim	Normální nebo obě strany uzemněné (BSG)		
Délka testu	Nastavitelná od 5 do 120 s při 200 A, neomezená pod 100 A		
Ukládání do paměti	Až 8 000 výsledků měření		
Rozhraní	USB 2.0		
Software	DataView®		
Napájení	100 až 240 VAC – 50/60 Hz		
Rozměry	502 x 394 x 190 mm		
Hmotnost	Přibližně 13 kg		
Teplota skladování	-10 °C až +70 °C		
Vlhkost	95 % RV		
Ochrana	Chráněný před přepětím, zkraty, přehřátím, přepětím na výstupních svorkách		
Stupeň krytí	IP54		
Elektrická bezpečnost	IEC 61010-1		

Měření proudu pomocí klešťového měřiče MR6292 jako volitelného příslušenství	**MR6292**
Katalogové číslo	P01120470
Rozsah měření	1,0 - 50,0 Adc
Rozlišení	0,1 mA
Vnitřní nejistota	± (1,5 % + 2 body)
Výstupní signál	10 mV / Adc
Zatěžovací impedance	>100 kΩ // 100 pF
Vliv polohy vodiče v čelistech	0,50 %

Stav při dodání

CA 6292: dodáno s kufříkem obsahujícím: 1 sadu 2 kabelů Kelvin 6 m (červený / černý) se spojkami typu svěrka, 1 zemnicí kabel 3 m zelený s 1 krokosvorkou, 1 kabel USB 1,5m, 1 pojistku T 15 A 250 V namontovanou v přístroji, 1 síťový kabel EURO, 1 návod k použití a software DataView.

Příslušenství a náhradní díly

1 sada 2 kabelů Kelvin 15 m (červený/modrý) se spojkami typu svěrka	**P01102056**
1 klešťový ampérmetr MR 6292 pro CA 6292	**P01120470**
1 sada 2 kabelů Kelvin 6 m (červený/modrý) se spojkami typu svěrka	**P01295486**
1 zemnicí kabel zelený s krokosvorkou	**P01295488**
1 sada 5 pojistek T 15A 250 V 5x20 mm	**P01297101**
1 kabelu Sb-A USB-B o délce 1,5 m	**P01295293**

Poměrový přístroj

- Měření transformačního poměru výkonových, napěťových a proudových transformátorů
- Uložení až 10 000 výsledků měření do paměti

IP 53 | 50 V CAT IV



	DTR 8510	
	Digitální poměrový přístroj pro transformátory	
Katalogové číslo	**P01157702**	
Rozsah poměrů (TT/TP)	Automaticky: od 0,8000 do 8000:1	
Přesnost (TT/TP)	Rozsah poměru	Přesnost (% hodnoty)
	0,8000 až 9,9999	± 0,2 %
	10,000 až 999,99	± 0,1 %
	1000,0 až 4 999,9	± 0,2 %
	5000,0 až 8000,0	± 0,25 %
Rozsah poměrů (TC)	Automatický rozsah: 0,8000 až 1000,0	
Přesnost (TC)	± 0,5 % L	
Budicí signál	Režim TT/TP: max. 32 Vrms Režim TC: Automatická úroveň 0 až 1 A, 0,1 až 4,5 Vrms	
Zobrazení budicího proudu	Rozsah: 0 až 1 000 mA; Přesnost: ±(2 % L + 2 mA)	
Frekvence buzení	70 Hz	
Zobrazení	Alfanumerický LCD displej, 2 řádky po 16 znacích s možností nastavení kontrastu a podsvícení. Čitelný ve dne i v noci	
Dostupné jazyky	Francouzština, angličtina, španělština, italština, němčina, portugalština	
Metoda měření	Podle normy IEEE Std C57, 12.90™	
Napájení	Dvě dobíjecí baterie 12 V, NiMH, 1 650 mAH	
Doba provozu na baterie	Až 10 hodin nepřetržitého provozu, upozornění na nízkou kapacitu baterie	
Nabíječka baterií	Univerzální vstup (90 až 264 Vrms), inteligentní nabíječka	
Doba nabíjení	< 4 hodiny pro úplné nabití	
Paměť	10 000 testů	
Datum / čas	Samostatné napájení z baterie, hodiny reálného času	
Komunikace	USB 2.0, optická izolace, 115,2 kB	
Software	Dodává se se softwarem pro analýzu dat DataView®	
Rozměry/hmotnost	272 x 248 x 130 mm / 3,7 kg	
Připojení	Konektory XLR	
Kabely	Stíněné kabely H a X, délka 4,6 m (15 stop), opatřené barevně označenými krokosvorkami	
Kryt	Robustní polypropylenové pouzdro, UL 90 V0	
Vibrace	IEC 68-2-6 (1,5 mm při 55 Hz)	
Nárazy	IEC 68-2-27 (30 G)	
Pády	IEC 68-2-32 (1 m)	
Stupeň krytí	IP 40 při otevřeném krytu podle EN 60529 IP 53 při zavřeném krytu podle EN 60529	
Bezpečnost	EN61010-1, 50 V CAT-IV; stupeň znečištění 2	

Stav při dodání

DTR 8510: dodává se s přepravní brašnou obsahující 1 sadu kabelů 4,6 m s krokosvorkami, 1 externí nabíječku baterií se síťovým kabelem, 1 USB kabel, 1 zástrčku pro NiMH baterie, 1 návod k použití a 1 software DataView.

Analyzátory energií sítí třífázové

QUALISTAR+

- 5 napěťových vstupů
- 4 proudové vstupy
- Funkce Inrush 10 min
- Výpočet deformačního výkonu



		CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
Katalogové číslo		P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
Počet kanálů		3U / 4I		4U / 4I	
Počet vstupů		4 V / 3I		5 V / 4I	
IEC 61000-4-30			Reporty dle EN50160		
Napětí (TRMS AC+DC)		2 V až 1000 V			
	Rozsah	do 500 kV			
Proud (TRMS AC+DC)	Klešťový měřič MN	MN93: 500 mA až 200 AAC; MN93A: 0,005 AAC až 100 AAC			
	Klešťový měřič C193	1 A až 1 000 AAC			
	Klešťový měřič AmpFlex® nebo MA	100 mA až 10 000 AAC			
	Klešťový měřič PAC93	1 A až 1 300 AAC/DC			
	Klešťový měřič E3N	50 mA až 100 AAC/DC			
	J93				50 a až 3500 AAC / 5000 ADC
	Proudový poměr	Do 60 kA			
Frekvence		40 Hz až 69 Hz			
Hodnoty výkonu		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
Harmonické složky		Ano			
	THD	Ano, řád 0 až 50, fáze			
	Režim experta		Ano		
Přechodové jevy			50	210	
Flicker (Pst a Plt)		Pst		Pst a Plt	
Režim zapínacího proudu			Ano, na 4 periodách	Ano > 10 minut	
Nerovnováha		Ano			
Záznam		Ano			
	Min./max.	Ano, řád 0 až 50, fáze			
	výběru parametrů pro maximální vzorkování	4 hodiny až 2 týdny	Od několika dnů do několika týdnů	Od 2 týdnů do několika let	
Výstrahy			4 000 ve 10 různých typech	10 000 ve 40 různých typech	
Špička		Ano			
Vektorové znázornění		Automatické			
Zobrazení		Barevný TFT ¼ VGA, 320 × 240, úhlopříčka 148 mm			
Snímání obrazovek a křivek		12		50	
Elektrická bezpečnost		IEC 61010 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV			
Stupeň krytí		IP53 / IK08			IP67
Jazyky		Více než 27			
Doba provozu na baterie		Až 13 hodin			
Komunikační rozhraní		USB			
Napájení		9,6V dobíjecí baterie Ni-MH nebo napájení z elektrické sítě			
Reporty dle EN50160			Ano, se softwarem DataView®		
Rozměry/hmotnost		240 x 180 x 55 mm / 1,9 kg			270 x 250 x 180 mm / 3,7 kg
Záruka		3 roky			

Stav při dodání

CA 8336, CA 8333, CA 8331 (modely bez snímačů): dodává se s brašnou na příslušenství, 5 napěťovými kabely s banánky 4mm o délce 3 m, 5 krokosvorkami, 1 sadou 12barevného značení pro kabely a vstupy, ochrannou fólií proti poškrábání displeje (nainstalovaná), 1 USB kabelem, 1 síťovým napájecím kabelem, 1 síťovým napájecím adaptérem, 1 bezpečnostním listem, 1 vícejazyčným návodem k použití a PC softwarem pro přenos údajů (Power Analyzer Transfer).

CA 8436: dodává se s 1 brašnou č. 22, 1 síťovým kabelem IP67, 1 kabelem USB, 5 napěťovými kabely s banánky 4mm o délce 3 m, 5 krokosvorkami, 1 sadou 12barevného značení pro kabely a vstupy, 1 ochrannou fólií proti poškrábání displeje (nainstalovaná), 1 bezpečnostní list, PC software pro přenos údajů Power Analyser Transfer.

Analyzátor výkonu třídy A

CA 8345 je třífázový analyzátor výkonu s dotykovým barevným displejem. CA 8345 poskytuje okamžitý přehled o hlavních charakteristikách kvality elektrické sítě.

- Diagnostika kvality napětí
- Plná shoda s normou IEC 61000-4-30 třída A
- Vysoce komunikativní přístroj: karta SD, USB, vzdálené odkazy, Wifi (přímo nebo přes server) nebo RJ45



IP 54 | 1000 V CAT IV | IEC 61080-4-30 | WEB SERVER | SD

	CA 8345
	Snadné použití s nápovědou
Katalogové číslo	**P01160657N**
Napájení fází	**P01160658N**
Vstupy	Izolované napětí/proud
Napětí	5 V až 1000 VAC a VDC
IEC 61000-4-30 (Ed 3)	Třída A (plná)
Displej	7" barevný dotykový displej LCD: 800 x 480 (WVGA)
Hodiny GPS	Ano, interní
Režim měření v reálném čase	Ano
Vzorkování	Napětí 400 kSps / Proud 200 kSps / Přepětí 2 MSps
Režim měření výkonu	Ano
Režim měření energie	Ano
Režim nerovnováhy	Složený
Režim harmonických	od DC do 127. řádu
Režim meziharmonických	od 0 do 126. řádu
Záznam trendů	> 900 parametrů
Režim výstrahy (typy/počet)	52 / 20000
Režim detekce elektrického vedení	Ano
Snímání zapínacího proudu (počet)	100
Přechodové jevy > 2,5µs (počet)	Bez maxima (karta SD)
Rázové vlny	Až 12 kV, vzorkování každých 500 ns
Monitorovací režim EN50160	Se softwarem PAT3
Komunikace s USB	Ano
Karta SD	S externím přístupem
Ethernet	Ano
Wifi	Ano
Webový server	Ano
Port pro USB flash disk (typ A)	Ano
Akumulátor	Li-ion - 5800 Ah
Bezpečnost podle normy IEC 61010	CAT-IV 1000 V
Ochrana	IP54
Provozní teplota	[+0 °C; +40 °C]
Dodržování předpisů v oblasti životního prostředí	IEC 61557-12 a IEC 126586
Rozměry (V x Š x T)	200x285x55 mm / 1,9 kg
Záruka	3 roky

Stav při dodání

CA 8345: dodává se s 1 síťovým adaptérem PA40W-2, 1 odnímatelnou rukojetí, 1 magnetickým hákem, 5 kabely s banánkem a krokosvorek 3m, 5 černými krokosvorkami, 1 USB kabelem, 1 bezpečnostním listem, 1 softwarem pro přenos údajů Power Analyser Transfer a 1 návodem k použití.

Příslušenství

Klešťový měřič E94	**P01120044**
Síťový napájecí zdroj PA32ER	**P01103076**

Software

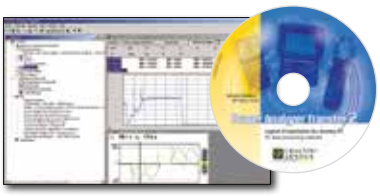
Měření provedená pomocí přístroje Qualistar+ se zpracovávají pomocí dvou softwarů:

- Standardní:
  Power Analyzer Transfer
- Volitelný:
  DataView®

Power Analyzer Transfer

Pro přenos dat do počítače a komunikování reálného času přes USB.

Dodává se se systémem Qualistar+.



DataView®

Výkonný software pro konfiguraci, přenos a zpracování naměřených dat, s vytvářením hlášení v souladu s normami kvality napětí včetně zprávy **EN 50160** (modely CA 8333, CA 8336).

DataView® je kompatibilní s ostatními výrobky Chauvin Arnoux:

- Analyzátor výkonu CA 8220 a CA 8230
- Klešťové multimetry F407 a F607
- Další měřicí přístroje

Minimální požadované operační systémy: Windows® 7, 8 a 10.



Katalogové číslo	P01102095

Další příslušenství

Adaptér E3N/E27	**P01102081**
Sada baterií	**P01296024**
Fólie na displej Qualistar	**P01102059**
Sada označovacích kroužků	**P01102080**
Sada 5 kabelů s banánkem, 3 m, IP67 (BB196)	**P01295479**
Pouzdro č. 21	**P01298055**
Pouzdro č. 22	**P01298056**
Kabel 1,5 m USB-A USB-B	**P01295293**
Skříňka 5 A	**P01101959**
Zajistitelné krokosvorky (5 ks)	**P01102099**
Sada kabelů s banánkem (5 ks), krokosvorky (5 ks) a 1 sada barevných kroužků	**P01295483**
Sada kabelů s banánkem (4 ks), krokosvorky (4 ks) a 1 sada barevných kroužků	**P01295476**
Sada zátek (CA 8436)	**P01102147**
Napájecí adaptér (CA 8436)	**P01102057**

Příslušenství pro všechny přístroje Qualistar+

Síťový adaptér

Síťový adaptér PA31ER s fází 1000 V



Katalogové číslo	P01102150

Nástroj pro ukládání

Navíječ Reeling Box pro ukládání měřicích kabelů.



Katalogové číslo	P01102149

Kleště pro Qualistar+



	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-450
Katalogové č.	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Stupeň IP 67			Ano			Ano
Rozsah měření	100 mA až 10 kA AC					
Ø sevření / délka	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	1 000 V CAT III / 600 V CAT IV					1 000 V CAT IV



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E27	J93
Katalogové č.	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120027	P01120110
Rozsah měření	500 mA až 200 A AC.	500 mA až 200 A AC.	1 A až 1 000 A AC 1 A až 1 300 A DC	1 A až 1 000 A AC	50 mA až 10 A AC/DC 100 mA až 100 A AC/DC	50 až 3 500 A AC 50 až 5 000 A DC
Ø upnutí	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

Datové záznamníky výkonu a energie

- Jednofázové, dvoufázové a třífázové instalace
- Instalace bez přerušení síťového napájení
- Komunikace pomocí USB / rozhraní Bluetooth
- Automatické rozpoznávání připojených snímačů
- Záznam na SD kartu

600 V CAT-III | 1000 V CAT-III

Načtěte tento kód a dozvíte se více o řadě PEL 110





	PEL 112	PEL 113
Katalogové číslo	P01157156	P01157157
Označení s převodníky proudu MA194-350 a adaptérem		P01300003
Displej	Bez displeje	Digitální displej se třemi položkami
Typy instalací	Jednofázové, dvoufázové, třífázové s nulovým vodičem nebo bez něj a mnoho dalších specifických konfigurací	
Počet kanálů	3 napěťové vstupy / 3 proudové vstupy (vypočítaný proud nulového vodiče)	
Měření		
Frekvence sítí	DC, AC 50 Hz, 60 Hz a 400 Hz	
Napětí (rozsahy měření / nejvyšší přesnost)	10,00 až 1000 VAC/DC / +/- 0,2 % + 0,5 V	
Proud (v závislosti na snímačích) (rozsahy měření / nejvyšší přesnost)	5 mAAC až 10 kAAC / 50 mADC až 1,4 kADC / ±0,5 %	
Počítaná měření		
Poměry	Do 650 000 V / do 25 000 A	
Výkon	10 W až 10 GW / 10 var až 10 Gvar (N) / 10 VA až 10 GVA	
Energie	Do 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10^{18})	
Fáze	cos φ, tan φ, PF	
Harmonické složky	Až do úrovně 50	
Další funkce		
Pořadí fází	Ano	
Min./Max.	Ano	
Připevnění	Magnet, háček	
Záznam		
Vzorkování / interval snímání / agregace	128 vzorků / periodu - 1 měření / s- 1 min až 60 min	
Paměť	Karta SD, 8 GB (karta SD-HC do 32 GB)	
Komunikace	Ethernet, Wifi a USB	
Napájení	110 V–250 V (+10 %, -15 %) při 50–60 Hz a 400 Hz	
Bezpečnost	IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III	
Mechanické parametry		
Rozměry	256 x 125 x 37 mm bez snímače	
Hmotnost	900 g	950 g
Kryt	IP54 , ETL	

Klešťové měřiče pro PEL

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
Katalogové č.	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Stupeň IP 67			Ano			Ano
Rozsah měření	100 mA až 10 kAAC					
Ø sevření / délka	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	1 000 V CAT III / 600 V CAT IV					1 000 V CAT IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
Katalogové č.	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120044	P01120110
Rozsah měření	500 mA až 200 AAC.	500 mA až 200 AAC.	1 A až 1 000 AAC 1 A až 1 300 ADC	1 A až 1 000 AAC	50 mA až 10 AAC/DC 100 mA až 100 AAC/DC	50 až 3 500 AAC 50 až 5 000 ADC
Ø upnutí	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

Příslušenství

Software DataView®	**P01102095**	Adaptér 5 A	**P01101959**
Pouzdro č. 23	**P01298078**	Síťový adaptér PEL 110	**P01102204B**
Sada kabelů / svorek	**P01295476**	Síťový napájecí kabel	**P01295174**
Sada zástrček / označ. kroužků	**P01102080**	Navíječ Reeling Box	**P01295149**

Stav při dodání

PEL 112, PEL 113: dodávají se s 1 přepravní brašnou, 4 napěťovými kabely, 4 krokosvorkami, 1 sada označovacích kroužků, 1 SD kartou, 1 adaptérem SD karta-USB, 1 USB kabelem, PC softwarem PEL TRANSFER a návodem k jeho použití, 1 stručnou úvodní příručkou.



Síťový adaptér PEL 110

Ppro vlastní napájení PEL 112 a PEL 113 přes kanál měření napětí.

Záznamové zařízení pro měření výkonu a energie

- Vhodný pro instalaci na elektrický sloup
- Pouzdro do libovolného terénu, odolné proti nárazu, UV záření a vysokým teplotám
- Vlastní napájení z napěťových vstupů do 1 000 V
- Kontinuální záznam s intervalem 200 ms
- Měření podle normy IEEE 1459



	PEL 115
Katalogové číslo	**P01157169**
Displej	Podsvícený digitální displej se třemi položkami
Typy instalací	Jednofázové, dvoufázové, třífázové s nulovým vodičem nebo bez něj a mnoho dalších specifických konfigurací
Počet vstupů	5 napěťových vstupů a 4 proudové vstupy
Počet kanálů	4 napěťové vstupy a 4 proudové vstupy
Měření	
Frekvence sítě	DC, AC 50 Hz, 60 Hz a 400 Hz
Napětí (rozsahy měření / nejvyšší přesnost)	10,00 V až 1 000 V_{AC} @ 50/60 Hz nebo 600 V_{AC} @ 400 Hz / 1 000 V_{DC}.
Proud (v závislosti na převodnících) (rozsahy měření)	5 mA_{AC} až 10 kA_{AC} / 50 mA_{DC} až 5 kA_{DC}
Počítaná měření	
Poměr	Do 650 000 V / do 25 000 A
Výkon	20 W až 10 GW / 20 var až 10 Gvar (Q_1, N) / 20 VA až 10 GVA
Energie	Do 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh ($E = 10^{18}$)
Fáze	cos φ, tan φ, PF
Harmonické složky	Až do úrovně 50
Další funkce	
Pořadí fází	Zobrazení správnosti připojení
Min./Max.	U všech veličin
Záznam	
Vzorkování / interval snímání / agregace	128 vzorků /periodu - 5 měření / s- 1 min až 1 h
Paměť	Karta SD, 8 GB (karta SD-HC do 32 GB)
Komunikace	Ethernet, WiFi a USB
Napájení	Interní vlastní napájení od 94 do 1000 V při 50-60 Hz a 400 Hz / DC
Bezpečnost	IEC 61010 1 000 V CAT IV
Mechanické parametry	
Rozměry	245 x 270 x 180 mm
Hmotnost	< 4 kg
Stupně krytí	IP 67

Navíječ Reeling Box

pro ukládání měřicích kabelů Vašeho PEL



Katalogové číslo	P01102149

KLEŠŤOVÉ MĚŘIČE PRO PEL
Viz strana 34



Stav při dodání

PEL 115: dodává se s 1 přepravní brašnou, 5 napěťovými kabely IP67, 5 uzamykatelnými krokosvorkami, 1 sadou označovacích kroužků, 1 SD kartou, 1 adaptérem SD karta-USB, 1 USB kabelem, PC softwarem PEL TRANSFER a návodem k jeho použití, 1 stručnou úvodní příručkou.

Příslušenství

Klešťové měřiče pro PEL	**viz strana 34**
Sada krytek IP 67	**P01102147**
Sada pro uchycení na sloup	**P01102146**
Software DataView®	**P01102095**
Sada krokosvorek (x 5)	**P01102099**
Sada zástrček / označovacích kroužků	**P01102080**
Adaptér 5 A	**P01101959**
Sada vodičů (x 5) BB196	**P01295479**
Navíječ Reeling Box	**P01102149**
Síťový napájecí adaptér PA30	**P01102057**

Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály

IP 54

600 V CAT-III







	CA 922	CA 942
Katalogové číslo	P01143200	P01194200
Šířka pásma	20 a 40 MHz	
Kanály (počty/typ)	2 izolované	
Bezpečnost podle normy IEC61010	1 000 V CAT II - 600 V CAT III	
Analogové zobrazení nebo ekvivalentní	Ne	
Digitální vzorkování jednorázové	50 MS/s	
Režim opakování	2 GS/s	
Svislé rozlišení	9 bitů	
Detekce přechodných jevů (glitch)	> 20 ns	
Nastavení měřítka kanálů / fyzické jednotky	•/•	
Komunikace s PC / Ethernet USB	•	
Napájení ze sítě / baterie	•/•	
Integrovaný režim	Měření harmonických složek a multimetr	
Charakteristiky osciloskopu		
Citlivost vstupu max.	5 mV/dílek	
Amplituda na vstupu max.	200 V/díl.	
Analogový filtr	1,5 MHz, 5 kHz	
Časová základna (na dílek)	25 ns–200 s	
Režim rol. / režim XY	•/•	
Hloubka paměti	2,5 k/kanál	
Paměť dat	2 MB paměť	
Počet referenčních nebo výpočtových křivek na displeji	2	
Režim obálka / střední hodnota	•/•	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope)	-	
Automatická měření / kurzory	19/•	
Funkce výpočtu + - / x /: / Pokročilé	•/•/•	
Automatické nastavení s volbou kanálů	•	
Další funkce		
Multimetry TRMS	50 kHz	
Analýza harmonických složek	31 řádů	
Záznam. zařízení - prah. hod. (počet kanálů)	2	
Měření výkonu / harmonických složek výkonu	•	
Obecné vlastnosti		
Barevný displej	3,5"	





Stav při dodání

CA 922: dodává se 2 adaptéry BNC-banánek, 2 sadami přímých PVC kabelů s banánkem 1,5 m (červená, černá) + 2 sadami krokosvorek (červená, černá), 2 sadami měřících hrotů CAT IV 1000 V (červená, černá), kabelem Jack-USB, USB adaptér do zásuvky, USB optickým kabelem, přepravní brašnou, 1 stručnou úvodní příručkou, bezpečnostním listem a hlášením o testu a zástrčkou pro NiMH baterii.

CA 942: dodává se s 1 adaptérem BNC-banánek, 1 sadou přímých PVC kabelů s banánkem 1,5 m (červená, černá) + 1 sadou krokosvorek (červená, černá), 1 sadou měřících hrotů CAT IV 1000 V (červená, černá), 1 sondou 1/10 600 V, kabelem Jack-USB, USB adaptér do zásuvky, optickým kabelem USB, přepravní brašnou +QSG papírem, bezpečnostním listem a hlášením o testu a zástrčkou pro NiMH baterii.

OSCILOSKOPY

Přenosné osciloskopy do terénu s izolovanými kanály

Scopix IV – 5 přístrojů v 1:

- Osciloskop
- FFT
- Multimetr
- Wattmetr
- Záznamové zařízení a analyzátor harmonických

Scopix bus – OX9302-BUS:

- 2 izolované kanály s šířkou pásma 300 MHz
- Pro test fyzické integrity aplikační sběrnice



Načtěte tento kód
a dozvíte se více
o nabídce Scopix®

IP 54 | 600 V CAT-III

	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Řada	*Aplikační sběrnice (fieldbus)*	*Elektronická*	*Elektrická*	*Průmysl*
Katalogové číslo	**OX9302-BUS**	**OX9304**	**OX9104 / OX9102**	**OX9062**
Šířka pásma	300 MHz	300 MHz	100 MHz	60 MHz
Kanály (počty/typ)	2 izolované	4 izolované	2 nebo 4 / izolované	2 / izolované
Bezpečnost podle normy IEC61010	KAT II 1 000 V/KAT III 600 V			
Digitální vzorkování jednorázové	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s
Režim opakování vzor. max	100 GS/s	100 GS/s	100 GS/s	100 GS/s
Svislé rozlišení	12 bitů	12 bitů	12 bitů	12 bitů
Nastavení měřítka kanálů / fyzické jednotky	·/·	·/·	·/·	·/·
PC komunikace přes Ethernet/Wifi	·/-	·/·	·/·	·/·
Webový server ScopeNet PC	·	·	·	·
Baterie Ni-MH/LI-ION	·/-	-/·	-/·	-/·
Charakteristiky osciloskopu				
Citlivost vstupu min.	156 µV/díl.	156 µV/díl.	156 µV/díl.	156 µV/díl.
Amplituda na vstupu max.	200 V/díl.	200 V/díl.	200 V/díl.	200 V/díl.
Analogové filtry	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
Časová základna (na dílek)	1 ns–200 s	1 ns–200 s	1 ns–200 s	1 ns–200 s
Režim rol. / režim XY	·/·	·/·	·/·	·/·
Hloubka paměti	100 k / kanál	100 k / kanál	100 k / kanál	100 k / kanál
Paměť dat	>2 GB na SD kartě, ve všech formátech			
Počet referenčních nebo výpočtových křivek na displeji	4			
Automatické měření / kurzory	20/·			
Aktivace šířkou/počtem impulzů	·/·	·/·	·/·	·/·
Nastavitelná prodleva	·/·	·/·	·/·	·/·
Funkce výpočtu + - / x /: / pokročilé	·/·/·/·	·/·/·/·	·/·/·/·	·/·/·/·
Automatické nastavení s volbou kanálů	·	·	·	·
Další funkce				
Analýza spektra FFT lin. a log.	12 bitů / 72 dB+ tvar vlny			
Multimetry TRMS	200 kHz			
Záznamové zařízení	Záznam režimu MULTIMETRU soubor 100 tis. bodů			
Analýza harmonických složek	63 řádů			
Záznamová zařízení - prahové hodnoty (počet kanálů)	2	4	2 nebo 4	2
Měření výkonu / harmonických složek výkonu	·/-	·/-	·/-	·/-
Obecné vlastnosti				
Barevný LCD displej 5,7/7/3,5"	7"			
Kalibrace soft. 100 % „kryt zavřen“	·	·	·	·

Stav při dodání

SCOPIX IV: dodává se s přepravní brašnou, 1 nabíjecí síťový adaptér PA40W-2 a 1 síťový kabel 2P EURO, 1 sada baterií typu Li-Ion, 1 stylus, 1 Ethernet kabel, 1 USB kabel, 2 bezpečnostní kabely (červený, černý), 2 měřicí hroty Ø 4 mm (červený, černý), 2 nebo 4 sondy pro měření napětí podle modelu, 1 micro SD karta (8 GB), 1 adaptér USB / micro SD, 1 popruh na ruku, 1 PROBIX konektor s banánkem, 1 návod k instalaci USB pro použití softwaru určeného k exportu údajů ScopeNet 1 návod k použití, 1 stručnou úvodní příručkou a 1 bezpečnostním listem.

SCOPIX BUS: je dodáváno v brašně s 1 adaptérem / síťovou nabíječkou, 1 sadou lithium-iontových baterií, 1 stylusem, 2 sondami 1/10 Probix HX0130, 1 banánkovým adaptérem Ø 4 mm Probix, 1 sadou vodičů + hrotem Ø 4 mm s banánkem, 1 ethernetovým kabelem, 1 USB kabelem, 1 micro SD kartou o velikosti 8 GB s adaptérem SD karty, kartami pro připojení ke sběrnici HX0190 a HX0191, 1 návodem k použití, návodem k programování a softwarem SX-BUS 2.0.

Měření střídavého a stejnosměrného/střídavého proudu

		Vstup[1]						Výstup - připojení					Specifické vlastnosti						
		Velmi nízký proud	Nízký proud	Střední proud	Vysoký proud	AC	DC	Proud	Napětí	Kabely + bezpečnostní list ø 4 mm	Zdířky typu „samice" ø 4 mm	BNC konektor (osciloskopy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněný proti přepětí	Auto. nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý fázový rozdíl)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	
AC	MINI 01		2 až 150 A			■		0,15 A AC		■			1000/1	■			48 Hz – 500 Hz	≤ 2,5%	P01051101Z
	MINI 02	50 mA až 100 A				■		0,1 A AC		■			1000/1	■		■	48 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01051102Z
	MINI 03		1 až 100 A			■			0,1 V AC	■			1 A / 1 mV				48 Hz – 500 Hz	≤ 2%	P01051103Z
	MINI 05	5 mA až 10 A 1 až 100 A				■			10 V A AC 0,1 V AC	■			1 mA/1 mV 1 A/1 mV					≤ 3% ≤ 2%	P01051105Z
	MINI 09		1 až 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 až 240 A			■		0,2 A AC			■		1000/1				40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120401
	MN09		0,5 až 240 A			■		0,2 A AC		■			1000/1				40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120402
	MN11		0,5 až 240 A			■		0,2 A AC		■			1000/1	■			40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120404
	MN12		0,5 až 240 A			■			2 V AC		■		1 A/10 mV				40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120405
	MN13		0,5 až 240 A			■			2 V AC	■			1 A/10 mV				40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120406
	MN14		0,5 až 240 A			■			0,2 V AC		■		1 A/1 mV				40 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120416
	MN39		0,5 až 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 až 2,4 A 100 mA až 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 až 240 A			■			20 V DC	■			1 A/100 mV				40 Hz – 10 kHz	≤ 2%	P01120415
	Y1N		4 A až 600 A			■		0,5 A AC		■			1000/1	■			48 Hz – 10 kHz	≤ 3%	P01120001A
	C100	0,1 A až 1200 A				■		1 A AC			■		1000/1				30 Hz – 10 kHz	≤ 0,5%	P01120301
	C103	0,1 A až 1200 A				■		1 A AC		■			1000/1	■			30 Hz – 10 kHz	≤ 0,5%	P01120303
	C122	1 A až 1200 A				■		5 A AC			■		1000/5	■			30 Hz – 10 kHz	≤ 1%	P01120306
	C148		1 až 300 A 1 až 600 A 1 až 1200 A			■		5 A AC			■		250/5 500/5 1000/5	■			48 Hz – 1 kHz	≤ 2% ≤ 1% ≤ 1%	P01120307
	C173	1 mA až 1,2 A 0,01 až 12 A 0,1 až 120 A 1 až 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 až 3600 A		■				■				■		■	30 Hz – 5 kHz	≤ 0,5%	P01120064
	D36N			1 až 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) Horní hodnota odpovídá 120 % maximální jmenovité hodnoty.

MĚŘENÍ PROUDU

Měření střídavého a střídavého/stejnosměrného proudu

		Vstup[1]						Výstup - připojení					Specifické vlastnosti						
		Velmi nízký proud	Nízký proud	Střední proud	Vysoký proud	AC	DC	Proud	Napětí	Kabely + bezpečnostní list ø 4 mm	Zdířky typu „samice" ø 4 mm	BNC konektor (osciloskopy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněný proti přepětí	Auto. nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý fázový rozdíl)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	
AC/DC	PAC15		0,5 až 400 A AC 0,5 až 600 A DC			■	■		600 mV AC/DC	■			1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 2%	P01120115
	PAC16		0,5 až 40 A AC 0,5 až 60 A DC 0,5 až 400 A AC 0,5 až 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		0,5 až 1000 A AC 0,5 až 1400 A DC			■	■		1,4 V AC/DC	■			1 A/10 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 4%	P01120125
	PAC26		0,5 až 100 A AC 0,5 až 150 A DC 0,5 až 1000 A AC 0,5 až 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

Měření na osciloskopu

			Vstup[1]						Výstup - připojení					Specifické vlastnosti						
			Velmi nízký proud	Nízký proud	Střední proud	Vysoký proud	AC	DC	Proud	Napětí	Kabely + bezpečnostní list ø 4 mm	Zdířky typu „samice" ø 4 mm	BNC konektor (osciloskopy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněný proti přepětí	Auto. nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý fázový rozdíl)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	
AC	MN60			0,1 A až 60 A špička 0,5 A až 600 A špička			■			6 V špička			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV				40 Hz až 40 kHz	≤ 2% ≤ 1,5%	P01120409
	Y7N			1 A až 1200 A špička			■			1,2 špička			■	1 A / 1 mV				5 Hz až 10 kHz	≤ 2%	P01120075
	C160			0,1 A až 30 A špička 1 A až 300 A špička 1 A až 2000 A špička			■			3 V špička 3 V špička 2 V špička			■	10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V				10 Hz až 100 kHz	≤ 3% ≤ 2% ≤ 1%	P01120308
	D38N			1 A až 90 A špička 1 A až 900 A špička 1 A až 9000 A špička			■			±0,9 V špička			■	1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV				30 Hz až 50 kHz	≤ 2%	P01120057A
	MA200	MA200 30-300 / 3 / 17 cm		0,5 A ... 45 A špička 0,5 A ... 450 A špička			■			4,5 V špička			■	100 mV / A 10 mV / A				5 Hz až 1 MHz překročení při 1 kHz 1,5°	≤ 1% + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300 / 3 / 25 cm					■						■							P01120571
		MA200 30-300 / 3 / 35 cm		5 A ... 4 500 A špička			■						■	1 mV / A						P01120572
AC/DC	E27			100 mA .. 10 A špička 500 mA .. 100A špička			■	■		1 V špička 1 V špička			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV		■		DC při 100 kHz	≤ 3% ≤ 4%	P01120027
	MH60			0,01 A - 140 A špička			■	■		1,4 V špička			■	10 mV/A		■		DC při 1 MHz	≤ 1,5%	P01120612
	PAC17			0,5 až 60 A špička 0,5 až 60 A DC 0,5 až 600 A špička 0,5 až 600 A DC			■	■		600 mV špička 600 mV špička			■	1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 2%	P01120117
	PAC27			0,5 až 150 A špička 0,5 až 150 A DC 0,5 až 1500 A špička 0,5 až 1400 A DC			■	■		1,5 V špička 1,4 V špička			■	1 A/10 mV 1 A/1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1,5% ≤ 4%	P01120127

(1) Horní hodnota odpovídá 120 % maximální jmenovité hodnoty.

MĚŘENÍ PROUDU

Ampérmetry s pružnými převodníky

600 V CAT IV | TRMS | 20 mA | MAX Hold





	MA400D-170			MA400D-350		
Katalogové číslo	P01120575Z			P01120577Z		
Rozsah zobrazení	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4000 A AC
Rozsah měření	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
Rozlišení	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Přesnost	± (2 % + 10 body)	± (1,5 % + 2 body)	± (1,5 % + 2 body)	± (2 % + 10 body)	± (1,5 % + 2 body)	± (1,5 % + 2 body)
Upínací Ø / délka snímače	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm			MA4000D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
Šířka pásma	10 Hz ... 3 kHz					
Napájení	2 baterie 1,5 V AAA/LR3					
Bezpečnost	IEC 61010 CAT IV 600 V					
Provozní teplota	0 °C až +50 °C					
Hmotnost přístroje	Přibližně 130 g					
Rozměry pouzdra	100 x 60 x 20 mm					
Délka integrovaného připojovacího kabelu	0,8 m					

Stav při dodání

MA400D-170, MA400D-350: dodávány v blistru se 2 bateriemi AAA 1,5 V, 1 upínacím páskem na suchý zip a návodem k použití.

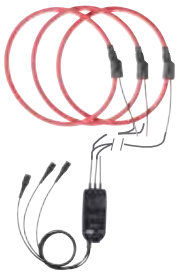
Příslušenství

Brašna 120 x 200 x 60	**P01298074**
Příslušenství MULTIFIX	**P01102100Z**
Pásky se suchým zipem (sada 5 kusů)	**P01102113**

Pružné proudové sondy AmpFlex® pro střídavý proud

IP 67 | 1000 V CAT IV | 80 mA | 4 rozsahy | 30000 Aac

Další rozměry? **Kontaktujte nás!**



	Vstup[1]						Výstup - připojení					Specifické vlastnosti					
	Rozsah měření																
	Velmi nízký proud	Nízký proud	Střední proud	Vysoký proud	Střídavý	Stejnosměrný	Proud	Napětí	Kabely + bezpečnostní list ø 4 mm	Zdířky typu „samice" ø 4 mm	BNC konektor (osciloskopy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněný proti přepětí	Automatické nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý fázový rozdíl)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	
A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0,5 až 400 A AC 0,5 až 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)	0,5 až 40 A AC 0,5 až 60 A DC 0,5 až 400 A AC 0,5 až 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)	0,5 až 1000 A AC 0,5 až 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)	0,5 až 100 A AC 0,5 až 150 A DC 0,5 až 1000 A AC 0,5 až 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**

MĚŘENÍ PROUDU

Pružné proudové sondy AmpFlex® pro střídavý proud

Další rozměry? **Kontaktujte nás!**

IP 67 | 1000 V CAT IV | 600 V CAT-III | 4 rozsahy | 30000 Aac



Model MA110

Měření od 20 mA

Připojuje se ke vstupu střídavého napětí (mVac / Vac) jakéhokoli multimetru nebo měřicího zařízení vybaveného banánkovými konektory typu samice Ø 4 mm.



Model MA130 třífázový

Připojuje se ke vstupům střídavého napětí (mVac / Vac) jakéhokoli analyzátoru výkonu, záznamového zařízení nebo měřicího zařízení vybaveného zástrčkami BNC.

1000 V CAT-III | 600 V CAT IV | 1 MHz



Model MA200

Má výstup BNC a lze jej připojit ke všem typům osciloskopů.

Nabízí velkou šířku pásma.

	Vstup[1]						Výstup - připojení					Specifické vlastnosti						
	Rozsah měření																	
	Velmi nízký proud	Nízký proud	Střední proud	Vysoký proud	Střídavý	Stejnosměrný	Proud	Napětí	Kabely + bezpečnostní list ø 4 mm	Zdířky typu „samice" ø 4 mm	BNC konektor (osciloskopy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněný proti přepětí	Automatické nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý fázový rozdíl)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	
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 A špička 0,5 A...450 A špička			■			4,5 V špička			■	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 A špička 0,5 A...450 A špička			■			4,5 V špička			■	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 A špička			■			4,5 V špička			■	1 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	**P01120572**

SOFTWARE PRO ZPRACOVÁNÍ DAT



DataView®

Katalogové číslo P01102095

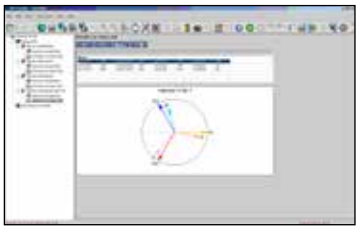
- Společná platforma pro širokou škálu výrobků Chauvin Arnoux
- Nástroj pro přenos dat
- Zálohování do databáze
- Zjednodušené vytváření automatických hlášení

Software DataView ® je nezbytný nástroj pro konfiguraci, spouštění měření, prohlížení dat v reálném čase, načítání zaznamenaných dat a vytváření standardních nebo vlastních hlášení o měření.

Poskytuje jednotnou softwarovou platformu pro většinu produktů Chauvin Arnoux, včetně:

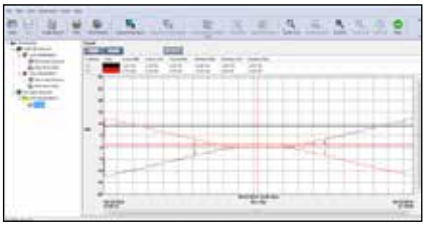
- Analyzátory energií QualiStar CA 8331, CA 8333, CA 8345, CA 8336, CA 8436
- Analyzátor výkonu CA 8220
- Záznamníky výkonu a energie PEL 112, PEL 113 a PEL 115, PEL 51, PEL 52
- Testery uzemnění CA 6470N, CA 6471, CA 6472
- Testery izolace CA 6543, CA 6547, CA 6549, CA 6550, CA 6555, CA 6526, CA 6532 & CA 6534
- Klešťové multimetry F407 a F607
- Tester uzemnění CA 6417
- Multifunkční testery instalace CA 6116N a CA 6117
- Poměrový přístroj DTR8510
- Teploměry CA 1821, CA 1822, CA 1823
- Termohygrometr CA 1246
- Termoanemometr CA 1227
- CA 1110
- CA 10101
- CA 10141
- CA 1550

DataView®



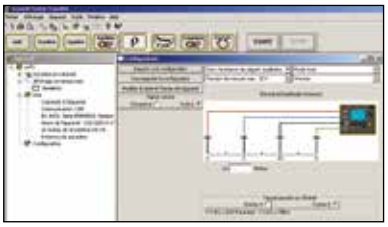
Software PEL TRANSFER

Vzdálené prohlížení vektorového zobrazení



Data Logger Transfer

Zpracování dat z klimatických a elektrochemických přístrojů



Modul GTT

Příklad konfigurace

REJSTŘÍK PODLE PRODUKTU

A

A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40
A110 3-30-300- 3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40
A110 3-30-300- 3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40
A130 300-300- 3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40

C

C100	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
C103	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
C122	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
C148	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
C160	Kleště pro osciloskop	str. 39
C173	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
CA 1110	Luxmetr	str. 14
CA 1227	Termoanemometr	str. 14
CA 1246	Termohygrometr	str. 13
CA 1510 bílý	Záznamník CO2 – teplota – vlhkost	str. 13
CA 1510 černý	Záznamník CO2 – teplota – vlhkost	str. 13
CA 1821	Záznamové kontaktní teploměry	str. 12
CA 1822	Záznamové kontaktní teploměry	str. 12
CA 1823	Záznamové kontaktní teploměry	str. 12
CA 1954	Termokamera	str. 15
CA 5273	Digitální multimetr	str. 8
CA 5275	Digitální multimetr	str. 8
CA 5277	Digitální multimetr	str. 8
CA 5292	Digitální multimetr	str. 9
CA 5293	Digitální multimetr	str. 9
CA 6011	Tester elektroinstalací	str. 17
CA 6116N	Tester elektroinstalací	str. 19
CA 6117	Tester elektroinstalací	str. 19
CA 6133	Tester elektroinstalací	str. 18
CA 6161	Testery elektrických zařízení a rozvaděčů	str. 28
CA 6163	Testery elektrických zařízení a rozvaděčů	str. 28
CA 6240	Mikroohmmetr	str. 29
CA 6255	Mikroohmmetr	str. 29
CA 6292	Mikroohmmetr	str. 29
CA 6416	Klešťový tester uzemnění a smyček	str. 27
CA 6417	Klešťový tester uzemnění a smyček	str. 27
CA 6418	Klešťový tester uzemnění a smyček	str. 27
CA 6422	Tester uzemnění	str. 24
CA 6424	Tester uzemnění	str. 24
CA 6460	Testery uzemnění a měrného odporu	str. 25
CA 6462	Testery uzemnění a měrného odporu	str. 25
CA 6470N	Testery uzemnění a měrného odporu	str. 25
CA 6471	Testery uzemnění a měrného odporu	str. 25
CA 6472	Testery uzemnění a měrného odporu	str. 26
CA 6474	Adaptér pro měření uzemnění na stožáru	str. 26
CA 6505	Tester izolace	str. 22
CA 6522	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6524	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6526	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6528	Digitální tester izolace	str. 17
CA 6532	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6534	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6536	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6536 KIT	Tester izolace a spojitosti	str. 21
CA 6541	Tester izolace	str. 22
CA 6543	Tester izolace	str. 22
CA 6545	Tester izolace	str. 22
CA 6547	Tester izolace	str. 22
CA 6549	Tester izolace	str. 22
CA 6550	Digitální tester izolace	str. 23
CA 6555	Digitální tester izolace	str. 23
CA 757	Digitální tester	str. 11
CA 773	Detektor napětí (DDT/VAT)	str. 11
CA 8331	Analyzátory energie pro elektrické sítě třífázové	str. 31
CA 8333	Analyzátory energie pro elektrické sítě třífázové	str. 31
CA 8336	Analyzátory energie pro elektrické sítě třífázové	str. 31
CA 8345	Analyzátor výkonu třídy A	str. 32
CA 8346	Fázově napájený analyzátor výkonu třídy A	str. 32
CA 8436	Analyzátory energie pro elektrické sítě třífázové	str. 31
CA 922	Přenosný osciloskop s izolovanými kanály	str. 36
CA 942	Přenosný osciloskop s izolovanými kanály	str. 36

D

D30CN	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
D36N	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
D38N	Kleště pro osciloskop	str. 39
DataView	Software	str. 33
DTR 8510	Poměrový přístroj	str. 30

E

E25	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
E27	Kleště pro osciloskop	str. 39

F

F201 / F203 / F205	Klešťové multimetry	str. 4
F402 / F404 / F406 / F407	Klešťové multimetry	str. 4
F604 / F606 / F607	Klešťové multimetry	str. 4

M

MA200 30-300/3 (17 cm, 25 cm, 35 cm)	Ampérmetry s pružnými převodníky pro osciloskop	str. 39
MA400D-170	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40
MA400D-350	Ampérmetry s pružnými převodníky	str. 40
MH60	Kleště pro osciloskop	str. 39
MINI 01 / MINI 02 / MINI 03 / MINI 05 / MINI 09	Měření AC a AC/ DC	str. 38
MINI 102 / MINI 103	Měření AC a AC/ DC	str. 38
MN08 / MN09 / MN11 / MN12 / MN13 / MN14 / MN39	Měření AC a AC/ DC	str. 38
MN60	Kleště pro osciloskop	str. 39
MN73 / MN89	Měření AC a AC/ DC	str. 38
MTX 203 / MTX 204	Digitální multimetry	str. 6
MTX 3290 / MTX 3291	Digitální multimetry	str. 7
MTX 3297Ex	Multimetr s vnitřní bezpečností	str. 10

O

OX 9062	Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály	str. 37
OX 9102	Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály	str. 37
OX 9104	Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály	str. 37
OX 9302-BUS	Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály	str. 37
OX 9304	Přenosné osciloskopy s izolovanými kanály	str. 37

P

PAC15 / PAC16	Klešťové ampérmetry AC/DC	str. 39
PAC17	Kleště pro osciloskop	str. 39
PAC25 / PAC26	Klešťové ampérmetry AC/DC	str. 39
PAC27	Kleště pro osciloskop	str. 39
PEL 112	Záznamové zařízení pro měření výkonu a energie	str. 34
PEL 113	Záznamové zařízení pro měření výkonu a energie	str. 34
PEL-113 se převodníky proudu MA194-350 a adaptérem	Záznamové zařízení pro měření výkonu a energie	str. 34
PEL 115	Záznamové zařízení pro měření výkonu a energie	str. 35

Y

Y1N	Klešťový měřič AC a AC/DC	str. 38
Y7N	Kleště pro osciloskop	str. 39

metrix
Značka Chauvin Arnoux

MTX 3297Ex

Multimetr TRMS s vnitřní bezpečností

Pro **trvalé** použití
ve výbušném prostředí **ATEX**

906139180 - LB - 04/2025 - Nesmluvní dokument.



Důlní závody



Plyn



Prach



Navrženo a vyrobeno ve Francii

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

*Hors fonctionnement

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

CHAUVIN ARNOUX GROUP