



PŘENOSNÉ MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

SKUPINA CHAUVIN ARNOUX

Skupina **CHAUVIN ARNOUX**, založená v Paříži v roce 1893 po celé století rozvíjela své schopnosti, pokud jde o návrh, výrobu a marketing měřicích přístrojů pro profesionály.

Od ručního přístrojového vybavení k pevným elektrickým zařízením a energeticky účinným systémům a od řízení celého řetězce tepelného procesu k průmyslové metrologii, nabídka skupiny **CHAUVIN ARNOUX** splňuje požadavky každého zákazníka ze všech sektorů (řemeslníků, průmyslových podniků, státních orgánů atd.).

**« Skupina CHAUVIN ARNOUX
je zásadním hráčem na trhu měření
ve Francii i mezinárodně. »**

Několik čísel

- 10 dceřiných společností po celém světě
- 1000 zaměstnanců
- 8 výrobních závodů
- 6 výzkumných a vývojových oddělení po celém světě
- 11 % výnos investováno do výzkumu a vývoje
- Obrat 100 miliónů eur

Váš partner pro:

- energetickou účinnost,
- kontroly pro uplatňování předpisů,
- měření prostředí,
- dohled nad instalacemi a jejich dimenzování.



Vyrobeno ve Francii
Francouzská rodinná firma Chauvin Arnoux navrhuje a vyrábí 80 % svých výrobků ve výzkumných a vývojových centrech a výrobních závodech vlastněných skupinou. Její tři závody v Normandii a jeden v Meyzieu, poblíž Lionu, vyrábějí desky plošných spojů, mechanické díly a snímače teploty, zatímco též montují měřicí přístroje pro všechny značky skupiny.

6 společnosti zaměřené
na odborná měření v jedné skupině



Přenosné přístroje pro měření elektrických a fyzikálních veličin



ENERGY
Řešení pro výpočty a automatická relé pro kritická prostředí



PYROCONTROLE
Snímače a řešení regulace pro průmyslové procesy



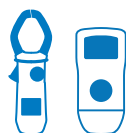
MANUMESURE
Metrologie a testy v souladu s předpisy. Poskytování měření (hluk, vzduch, voda)



INDATECH
Optické snímače pro online kontrolu kvality v laboratorích a provozech



SPECTRALYS
Měření kvality zemědělsko-potravinářských produktů pomocí fluorescenčních a infračervených procesů



MULTIMETRY

- Klešťové multimetry 4
- Multimetry 6



TESTERY

- Tester napětí LED 10
- Digitální testery 10



FYZICKÉ MĚŘENÍ

- Kontaktní teploměry 11
- Termohygrometry 12
- Měření CO₂/teploty/vlhkosti 12
- Luxmetry 13
- Termoanemometry 13



ELECTROCHEMIE

- Testery pH a teploty 14
- Měřič vodivosti 14
- Přenosný měřič pH 15



TERMOGRAFIE

- Termokamery DiaCA m2 16



TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- Digitální testery izolace 18/22-25
- Testery elektroinstalace 18/20
- Testery uzemnění 2bodové a 3bodové 19
- Testery uzemnění 3bodové a 4bodové a měrného odporu 26
- Testery uzemnění a měrného odporu 26
- Souprava pro testování uzemnění a měrného odporu 26
- Testery uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění na sloupu 27
- Klešťový měřič uzemnění 28
- Vyhledávač kabelů a kovových vedení 29
- Mikroohmmetry 30
- Měřič převodu transformátorů 31



VÝKON, ENERGIE, RUŠENÍ

- Analyzátory sítí a třífázového proudu 32
- Záznamová zařízení pro výkon a energii 34



OSCILOSKOPY

- Přenosné osciloskopy 36



MĚŘENÍ PROUDU

- Měření střídavého a stejnosměrného/střídavého proudu 38
- Měření na osciloskopu 39
- Ampérmetry s pružnými převodníky 40
- Pružné převodníky proudu 41



SOFTWARE PRO VYUŽITÍ ÚDAJŮ

- Software DataView 42



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Měřicí vodiče, příslušenství pro ochranu a přepravu 42



Digitální klešťové multimetry

1000 V
CAT IV

IP
54

True
InRush



**3 řady klešťových přístrojů pro 3 měřicí rozsahy:
Objevte naši řadu a vyberte si svůj klešťový přístroj!**

F200

600 Aac / 900 Adc
Ø otevření 34 mm

F400

1 000 Aac / 1 500 Adc
Ø otevření 48 mm

F600

2 000 Aac / 3 000 Adc
Ø otevření 60 mm

**Napětí do 1000 V + odpor, zvuková signalizace propojení
+ True**InRush****

F201 / F401 / F601

**Střídavé
aplikace**

Vše, co potřebujete
pro instalace a
prostředky
napájené z
elektrické sítě

F203 / F403 / F603

**Střídavé nebo
stejnoseměrné
aplikace**

Stejnosměrný proud
Teplota
Funkce adaptéru
ΔREL

F205 / F405 / F605

**Smíšené střídavé
a stejnosměrné
aplikace + zkoušení
a údržba**

Napájení
THD
ΔREL
Min/Max/Špička
Sled fází

F407 / F607

**Smíšené střídavé
a stejnosměrné
aplikace + analýza
a ověřování**

Napájení
Vyšší harmonické
Zvlnění
Záznam
PC software

TrueInRush****
Inovace CHAUVIN ARNOUX

Díky funkci TrueInRush, klešťové multimetry automaticky určí typ signálu a jeho hodnotu. Díky tomu přizpůsobí algoritmus měření pro zachycení rozběhového proudu.

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607
Katalogové číslo	P01.1209.21	P01.1209.23	P01.1209.25	P01.1209.41	P01.1209.43	P01.1209.45	P01.1209.47	P01.1209.63	P01.1209.65	P01.1209.67
Charakteristiky										
Průměr otvoru kleští	Ø 34 mm			Ø 48 mm				Ø 60 mm		
Displej	LCD	Podsvícený LCD		Podsvícený LCD				Podsvícený LCD		
Rozlišení	6000 dig.			10 000 dig.				10 000 dig.		
Počet zobrazených hodnot	1			1			3	1		3
Typ měření	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC		TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	
Funkce automatické volby rozsahu	Ano									
Automatická detekce AC/DC	Ano									
Aac	0,15 až 600 A (900 A špička)			1 000 A				2000 A (3000 A špička)		
Adc	0,15 až 900 A špička			1500 A špička				3000 A		
AAC+DC			0,15 až 600 A (900 A špička)			1 000 A (1500 A špička)			2000 A (3000 A špička)	
Nejlepší přesnost	1 % z č. h. + 3 dig.			1 % z č. h. + 3 dig.				1 % z č. h. + 3 dig.		
Vac	0,15 až 1000 V (1400 V špička)			1000 V				1000 V		
Vdc	0,15 až 1400 V			1400 V				1400 V		
VAC+DC			0,15 až 1000 V (1400 V špička)			1 000 A (1400 A špička)			1 000 A (1400 A špička)	
Nejlepší přesnost	1 % z č. h. + 3 dig.			1 % z č. h. + 3 dig.				1 % z č. h. + 3 dig.		
Frekvence U / I	Ano / Ano									
Odpor	60 kΩ			100 kΩ				100 kΩ		
Akustická signalizace propojení	Nastavitelná od 1 Ω do 599 Ω			Nastavitelná od 1 Ω do 999 Ω				Nastavitelná od 1 Ω do 999 Ω		
Test diody (polovodičové spojení)	Ano			Ano				Ano		
Adaptér	Ano			Ano				Ano		
Jednofázový a celkový třífázový výkon	Ano			Ano					Ano	
činný (W)			Ano			Ano			Ano	
jalový (VAr)			Ano			Ano			Ano	
zdánlivý (VA)			Ano			Ano			Ano	
Účinník PF / DPF			Ano / Ne			Ano / -	Ano / Ano		Ano / -	Ano / Ano
Harmonická analýza THDi / THDv			Ano / Ano			Ano / Ano			Ano / Ano	
Frekvenční analýza							25. řádu		25. řádu	
Teplota (termočlánek typu K)	°C: -60.0 až +1000.0 °F: -76.0 až +1832.0			°C: -60.0 až +1000.0 °F: -76.0 až +1832.0				°C: -60.0 až +1000.0 °F: -76.0 až +1832.0		
Sled fází (dvouvodičová metoda)			Ano			Ano			Ano	
Funkce										
Měření nadproudu	Ano			Ano				Ano		
Rozběhový proud motorů	Ano			Ano				Ano		
Měření na zátěžích (TrueInRush)	Ano			Ano				Ano		
Hold	Ano			Ano				Ano		
Min / Max	Ano			Ano				Ano		
Špička+ / špička-			Ano	Ano				Ano		
Relativní ΔX			Ano			Ano	Ano		Ano	
Diferenční ΔX / X(%)			Ano			Ano	Ano		Ano	
Automatické vypnutí	Ano									
Záznam dat							Ano			Ano
Komunikační rozhraní							Bluetooth			Bluetooth
Elektrická bezpečnost podle ČSN EN 61010	600 V CAT IV			1 000 V CAT IV - 1 000 V CAT III				1 000 V CAT IV - 1 000 V CAT III		
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		
Záruka	3 roky									

Obsah dodávky

	F201 / F203	F401 / F403 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
 1 sada PVC měřicích vodičů s hroty (černý a červený) Ø 4 mm izolovaný pravouhlý banánek	x1			
 1 sada PVC měřicích vodičů (černý a červený) Ø 4 mm izolovaný pravouhlý banánek Ø 4 mm izolovaný přímý banánek		x1	x1	x1
 2 měřicí hroty (černý a červený) Ø 4 mm izolovaná zdička		x1	x1	x1
 1 černá bezpečnostní krokosvorka			x1	x2
 1 termočlánek s vestavěným izolovaným banánkem o Ø 4 mm pro připojení o rozteči 19 mm	x1	x1		
 1 x 9 V 6LR61 baterie 4 x 1,5 V LR03 baterie pro řadu klešťových multimetrů F400/600	x1	x1	x1	x1
 Multifix pouzdro 120 x 245 x 60 mm pro řadu F200 120 x 320 x 60 mm pro řadu F400/600	x1	x1	x1	x1



Digitální multimetry TRMS AC, AC/DC

Jednoduché použití, přístupné i pro nezkušené uživatele, přístroje B-ASYC MTX 203 a MTX 204 mají stejné funkce.

**600 V
CAT IV**

**IP
54**



		MTX 203	MTX 204
		MTX203-Z	MTX204-Z
Katalogové číslo		6 000 bodů	6 000 bodů
Displej		TRMS AC/DC	TRMS AC/DC / AC/DC
Měření		2 měření za sekundu	
Vzorkování měření		Ano/ano	
Automatické rozsahy (automatické nastavení rozsahu) / lze vypnout			
V _{DC}	Rozsahy	6 V/60 V/600 V	
	Typická přesnost	0,2 % + 2 body	
	Rozlišení	0,01 V až 1 V	0,001 V
V _{AC}	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	
V _{Low 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
V _{AC + DC}	Rozsahy		
	Rozlišení		1 % + 4 body
A _{DC}	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
A _{AC}	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
A _{AC + DC}	Rozsahy		600 μA/60 mA/6 A
	Rozlišení		0,1 μA
Odpor	Rozsahy	600/6000/60000/600000/6000000/60000000 Ω	
	Rozlišení	0,1 Ω až 0,01 MΩ	
Akustický test propojení		Ano	600 Ω
Frekvence a pracovní cyklus		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 +1 200 °C	Ne
	Rozlišení	0,1 °C	Ne
Zmrazení hodnoty na displeji		Ano	
Min/max (100 ms)		Ne	Ano
Diferenční měření (DX)/relativní (DX/X%)		Ne	Ano
Automatické vypnutí		Ano (lze vypnout)	
Napájení		2 x 1,5 VAA	
Rozměry/hmotnost		170 x 80 x 50 mm / 320 g	

Užitečné: podsvícený displej a svítilna



Praktické funkce magnetické pouzdro odolné proti nárazům pro uložení kabelů a stojánek se 3 polohami



Stav dodání

MTX 203: 1 nárazuvzdorné pouzdro, 2 kabely 1,5 m rovné/měřicí hrot,

MTX 204: 1 nárazuvzdorné pouzdro, 2 kabely 1,5 m rovné/měřicí hrot, 1 popis funkce v tištěné podobě, 2 baterie 1,5 V AA.

Příslušenství

Příslušenství MULTIFIX	P01.1021.00Z
Napěťová sonda SHT40KV	P01.1020.97
Adaptér + teplotní sonda TK (MTX 203)	P01.1021.07Z
CMS kleštový měřicí přístroj	HX0064
Sada 2 magnetických měřicích hrotů	P01.1030.58Z
Pojistka F1000V 10 A, 10x38 mm (x5)	P01.2970.96
F1000V 0,63 A, 6,3x32 mm (x5)	P01.2970.98

Digitální multimetry řady ASYC IV

IP
67



	MTX 3290	MTX 3291 *
Katalogové číslo	MTX3290	MTX3291
Napětí DC, AC a AC+DC (rozsah)	60 mV až 600 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	
Odpor (rozsah)	600 Ω až 60 MΩ	
Akustický test propojení	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	
Teplota TK/TJ		
Další funkce		
Funkce	MAX/MIN/AVG s s časovou značkou nebo PEAK ±, ve všech hlavních polohách	
REL	Relativní hodnota REL+ naměřená referenční hodnota na sekundární obrazovce*	
PWM filtr	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	Výkon na odporu v dBm a VA, +/- pracovní cyklus a šířka pulzu*	
Speciální funkce		
Grafický záznam		
Centrální nula	Volitelný nebo automatický* bargraf pro VDC a IDC	
Paměť měření		
Obecné specifikace		
Typ displeje	LCD s podsvícením* a 14 mm vysokými číslicemi, dvojitě 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 IEC 61010-1 – 1000 V, CATIII / 600 V, CAT IV* NEBO 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV - bezpečnost podle normy IEC 61010-2-033	
Prostředí	Skladování: -20 až +70 °C – Provoz -10 až +55 °C	
Mechanické údaje	Rozměry (D × Š × V): 196 × 90 × 47,1 mm – Hmotnost: 570 g	
Záruka	3 roky	

Obsah dodávky

- **MTX 3290:** Dodává se se čtyřmi 1,5V alkalickými bateriemi, jedním 1,5m červeným kabelem s přímými konektory, jedním 1,5m černým kabelem s přímými konektory, jedním červeným měřicím hrotem CAT IV / 1 kV, jedním černým měřicím hrotem CAT-IV / 1 kV, jednou uživatelskou příručkou na CD a jedním stručným návodem na papíře
- **MTX 3291:** Dodává se se čtyřmi 1,5V alkalickými bateriemi, jedním 1,5m červeným kabelem s přímými konektory, jedním 1,5m černým kabelem s přímými konektory, jedním červeným měřicím hrotem CAT IV / 1 kV, jedním černým měřicím hrotem CAT IV / 1 kV, jednou uživatelskou příručkou na CD a jedním stručným návodem na papíře, plus jednou brašnou, jedním USB kabelem a jednou programátorskou příručkou pro SCPI a software SX-DMM

Obsah dodávky

- Grafický software MTX 329X pro kalibraci barev **HX0059B**
- Sada 4 Ni-MH dobíjecích baterií **HX0051B**
- Externí nabíječka MTX 328X, MTX 329X (přiloženy 4 akumulátory) **HX0053B**
- Převodní sada pro digitální DMM MTX **HX0052B**
- Převodní sada pro grafický barevný DMM **HX0052C**
- Kalibrační software pro MTX 3290 / 3291 **P01.1967.70**





MULTIMETRY

Digitální multimetry TRMS AC, DC, AC+DC

Všestrannost pro použití v terénu

600 V
CAT IV

IP
54



		CA 5273	CA 5275	CA 5277
Katalogové číslo		P01.1967.73	P01.1967.75	P01.1967.77
Displej		2 x 6 000 bodů, podsvícený displej		
Bargraf		61 + 2 prvky se dvěma režimy (plný rozsah / nulový bod)		
Měření		TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Vzorkování měření		5 měření / sekunda		
Automatické rozsahy (automatické nastavení rozsahu) / lze vypnout		Ano / Ano		
Automatická detekce AC/DC		Ano	Ne	
V _{DC}	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Typická přesnost	0,2 % + 2 D	0,09 % + 2 D	
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V	0,01 mV až 1 V	
V _{AC}	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 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	
V _{Low AC} (nízká impedance + filtr dolní propusti)	Rozsahy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Rozlišení	0,1 mV až 1 V		
V _{AC} + DC	Rozsahy		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Rozlišení		0,01 mV až 1 V	
A _{DC}	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	
A _{AC}	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	
A _{AC} + 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 propojení		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 °
Zmražení hodnoty na displeji		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		

Obsah dodávky

1 multimetr CA 5270 dodávaný se sadou kabelu s banánkovými svorkami, sadou měřicích hrotů, baterií 9 V a CD diskem obsahujícím návod k obsluze a pokyny k uvedení do provozu.

CA 5273 : plus snímač teploty K

CA 5275 : plus pouzdro a adaptér Multifix

CA 5277 : plus snímač teploty termočlánku K, pouzdro a adaptér Multifix

Příslušenství

Příslušenství MULTIFIX	P01102100Z
Napěťová sonda SHT40KV.....	P01102097
Adaptér + teplotní sonda TK	P01102107Z
CMS kleště.....	HX0064
Sada 2 magnetických měřicích hrotů	P01103058Z
Pojistka F1 000V 10 A, 10 x 38 mm (x5).....	P01297096
F1 000V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x5).....	P01297098

Digitální multimetry



NOVÉ
PRODUKTY



	CA 5292	CA 5292BT	CA 5293	CA 5293BT
Katalogové označení standardní	P01.1968.02		P01.1968.03	
Katalogové označení s komunikací přes Bluetooth		P01.1968.12 		P01.1968.13 
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)	1000 µA až 10 A /20 A (30 s max)			
Přesnost DC	0,01 %			
Frekvence (rozsah)	10 Hz až 5 MHz			
Měrný odpor (rozsah)	100 Ω až 100 MΩ			
Akustický test propojení	1000 Ω SIGNÁL < 20 Ω < 3,5 V			
Test diody	Dioda 0 -2,6 V <1 mA + dioda Zener nebo LED 0–20 V <11 mA			
Kapacita (rozsah)	1 nF až 10 mF			
Teplota PT100/1000	-200 °C až 800 °C			
Teplota TK/TJ	-40 až +1200 °C			
Další funkce				
Funkce	SURV MAX/MIN/AVG s s časovou značkou nebo PEAK ±, ve všech hlavních polohách			
REL	Relativní hodnota REF-delta, jednotka nebo na 3 obrazovkách + hlavní měření			
PWM filtr	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			
Speciální funkce	Zobrazení tolerance měření, Smin, Smax			
Grafický záznam	Trendy hlavních měření < 60 s + zoom + kurzor			
Centrální nula	Automatický trendový bargraf			
Paměť měření	1 000		6500	
Obecné specifikace				
Typ displeje	Barevný grafický displej (70 × 52) s podsvícením, černé pozadí 4 čísel do hodnoty 100 000 bodů			
Počítačová rozhraní	USB optický konektor nebo Bluetooth (volitelný) – software SX-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 až +70 °C – Provoz 0 až +40 °C			
Mechanické údaje	Rozměry (D × Š × V): 196 × 90 × 47,1 mm – Hmotnost: 570 g			
Záruka	3 roky			

Accessories

- Grafický software MTX 329X pro kalibraci barev > **HX0059B**
- Sada 4 Ni-MH dobíjecích baterií > **HX0051B**
- Externí nabíječka MTX 328X, MTX 329X (přiloženy 4 akumulátory) . > **HX0053B**
- Převodní sada pro digitální DMM MTX > **HX0052B**
- Převodní sada pro grafický barevný DMM > **HX0052C**

State at delivery

- Přístroje **CA 5292**, **CA 5292BT** a **CA 5293**, **CA 5293BT**: jsou dodávány s 1 brašnou, 4 nabíjecími bateriemi NIMH o kapacitě 2400 mAh, s napětím 1,5 V, 1 nabíječkou, 1 kabelem s rovným konektorem na obou koncích o délce 1,5 m v červeném provedení, 1 kabelem s rovným konektorem na obou koncích v černém provedení, 1 červeným měřicím hrotem KAT-IV 1 kV, 1 černým měřicím hrotem KAT-IV 1 kV, 1 optickým USB kabelem a softwarem SX-DMM, 1 návodem k použití na CD, 1 pokyny k programování SCPI a 1 návodem ke spuštění v tištěné podobě.





TESTERY

Detektor napětí (DDT/VAT)

1000 V
CAT IV

IP
65



CA 773	
Katalogové číslo	P01.1917.73
Displej	LED + podsvícený digitální displej
Detekce napětí (DDT)	
Napětí	1,0 V až 299,0 V(AC)/(DC) 300 V až 1 000 V(AC)/1 400 V(DC)
Šířka pásma	(DC), 162/3 až 800 Hz
Max. špičkový proud	> 500 kΩ
Indikace polarity	3,5 mA RMS
Redundantní indikace nebezpečného napětí	Ano
Detekce bezpečného napětí	ELV (velmi nízké napětí) LED indikátor indikuje napětí vyšší než TBT (velmi nízké bezpečné napětí) a rychlost blikání odpovídá napětí
Vnitřní zátěž	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	Přes 50 V (45–65 Hz) Přes 150 V (162/3–45 Hz)
Propojení a odpor	
Práh spuštění bzučáku	100 Ω typický (150 Ω max.)
Prodloužený test propojení (Odpor)	0,5 Ω až 2,999 kΩ
Testovací proud/napětí rozpojený obvod	≤1 mA/≤ 3,3 V
Sled fází	Metoda měření se 2 vodiči a mikroprocesorem
Napětí f/f	50 V≤U≤1000 Vac (45–400 Hz)
Bzučák	Přerušovaný signál pro detekci napětí
Normy a elektrická bezpečnost	Nepřerušovaný signál pro propojení
Třída krytí krytu	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, ČSN EN 61243-3, IEC 61010, ČSN EN 61010, 1 000 V KAT IV
Klimatické podmínky	IP65
Doba provozu na baterie	> 2 500 měření po 10 s
Rozměry/hmotnost	228x60x39 mm (bez měřicího hrotu) přibl. 350 g

Obsah dodávky

- CA 773 dodává se 1 popisem funkce v 5 jazycích, 2 bateriemi 1,5 V LR06/AA, 1 sadou odnímatelných hrotů Ø 2 mm s bezpečnostním krytem z křišťálového skla, 1 chránič hrotu, 1 popruh se suchým zipem.

Příslušenství a náhradní díly pro model CA 773:

Měřicí hroty KAT IV pro detekci napětí.....	P01.1021.23Z
Měřicí hroty Ø 2 mm pro detekci napětí	P01.1021.24Z
Měřicí hroty Ø 4 mm pro detekci napětí	P01.1021.25Z
Chránič měřicích hrotů pro detekci napětí.....	P01.1021.26Z
Hroty IP2X KAT IV pro detekci napětí.....	P01.1021.27Z
Hroty IP2X Ø 4 mm pro detekci napětí.....	P01.1021.28Z
Pouzdro MultiFix 120x320x60 mm	P01.2980.76

Digitální testery

600 V
CAT III

IP
54



CA 757	
Katalogové číslo	P01.1917.57
Měření proudu	
Měřicí rozsah dle proudového převodníku	500 mA až 300 A (2 rozsahy)
Rozlišení	0,01 A až 0,1 A
DC napětí	
Rozsah měření	3 mV až 1 000 V – 4 rozsahy
Rozlišení	od 1 mV do 1 V
AC napětí	
Rozsah měření	100 mV až 1 000 V – 4 rozsahy
Rozlišení	od 1 mV do 1 V
Pracovní frekvence	DC a 50/60 Hz
Impedance	10 MΩ
Bezkontaktní zkoušečka napětí	Pro 230 V 50/60 Hz ze vzdálenosti cca. 5 cm
Akustický test propojení	R ≤ 30 Ω
Měření 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

Obsah dodávky

- CA 757 se dodává s 1 sadou měřicích hrotů CAT III/CAT IV (červený/černý), 2 x 1,5 V alkalické baterie AAA / LR03, 1 MiniFlex® převodník s délkou 250 mm, 1 popruh se suchým zipem.

Náhradní díly pro model CA 757

Červené/černé zkušební hroty CAT-III/IV	P01.1021.52Z
Červené/černé zkušební hroty Ø 2 mm, CAT-II	P01.1021.53Z
Červené/černé zkušební hroty Ø 4 mm, CAT-II	P01.1021.54Z
Popruh se suchým zipem x5	P01.1021.13
1,5V alkalická baterie LR03 / AAA (x1)	P01.2960.32
Přenosné pouzdro kompatibilní s příslušenstvím	
MultiFix, 120 x 200 x 60	P01.2980.74
MultiFix víceúčelový držák	P01.1021.00Z
MA101-250 proudový převodník pro CA 757	P01.1205.91



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, možnost upevnění nebo ručního použití
- > Záznam až 1 milionu měření



	CA 1821 P01.6548.21	CA 1822 P01.6548.22	CA 1823 P01.6548.23
Katalogové číslo	P01.6548.21	P01.6548.22	P01.6548.23
Snímač	J, K, T, N, E, R, S		Pt100, Pt1000
Počet vstupů	1	2	1
Rozsah	-250 °C až 1767 °C		
Rozlišení	$\theta < 1000 \text{ °C} : 0,1 \text{ °C}$ a $\theta \geq 1000 \text{ °C} : 1 \text{ °C}$		
Přesnost	$\pm (0,1 \% L + 0,6 \text{ °C})$		
Funkce	Min., Max., HOLD, Alarmy		
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	1000 h (přenosný režim) 800 h (u CA 1823) / 3 roky záznamu (15minutové měření)		
Krytí	IP54		
Přípevnění	Kryt je opatřen magnetem, systémem umožňujícím upevnění na stěnu, otvorem pro zavěšení přístroje. Je kompatibilní s příslušenstvím Multifix.		
Propojení	CA 1821 a CA 1822: samice miniaturní kompenzované - CA 1823: 3-bodový plochý kolík		
Rozměry/hmotnost	150 x 72 x 32 mm / 260 g s bateriemi		

Obsah dodávky

Přístroje se dodávají s přepravní brašnou, bateriemi, 1 USB kabelem, 1 záznamem měření a stručným návodem k uvedení do provozu (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux)

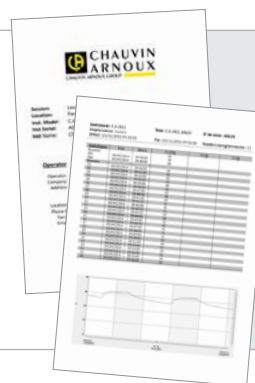
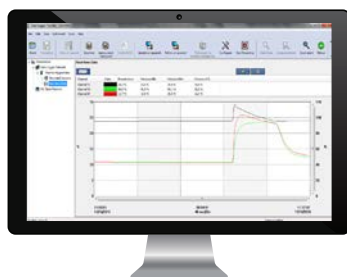


Příslušenství a náhradní díly

Rukojeť pro prodlužovací kabel OK.....	P03.6529.12
Konektor pro termočlánek K.....	P03.6529.25
Snímače teploty pro CA 1800	viz strana 34
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	P01.6542.52
Multifix.....	P01.1021.00Z
Síťový adaptér.....	P01.6510.23
Přepravní brašna	P01.2980.75
Kovový kufřík.....	P01.2980.71
Software DataView	P01.1020.95
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC.....	P01.6542.53
Baterie NiMH AA / LR06 x4 + nabíječka.....	HX0053



Data-Logger-Transfer, software pro analýzu vašich dat



- > Automatické vytváření přehledů

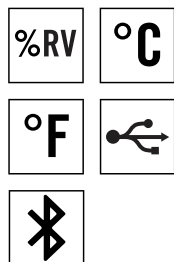


Možnost exportu ve formátu aplikace Word

Jsou rovněž zjednodušeny úpravy a archivování.



Termohygrometry



	CA 1246
Katalogové číslo	P01.6542.46
Rozsah relativní vlhkosti	od 3,0 do 98,0 % RV
Přesnost relativní vlhkosti	od 10 do 90 % RV: $\pm (2 \% RV \pm 1 \text{ bod})$ mimo tento rozsah: $\pm (4 \% RV \pm 1 \text{ bod})$
Rozsah teplot	od -10,0 do +60,0 °C
Přesnost	10 až 40 °C $\pm (0,5 °C \pm 1 \text{ bod})$ mimo tento rozsah: $\pm (0,032 \times (T-25) \pm 1 \text{ bod})$ T = teplota v °C
Rozsah rosného bodu a přesnost	Rosný bod: od -20,0 do +60,0 °C Ctd Přesnost: 1,5 °C
Funkce	Min., Max., HOLD, Alarmy
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 hodin (v přenosném režimu) a 3 roky při záznamu (při měření v délce 15 minut)
Stupeň krytí	IP54
Upevnění	Kryt je opatřen magnetem, systémem umožňujícím upevnění na stěnu, otvorem pro zavěšení přístroje. Je kompatibilní s příslušenstvím Multifix.
Rozměry/hmotnost	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Obsah dodávky

CA 1246, přístroj se dodává s přepravní brašnou, bateriemi, 1 USB kabelem, 1 záznamem měření a stručným návodem k uvedení do provozu (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux)



Příslušenství a náhradní díly



Kartuše sůl rel. vlhkost 75 %	P01.1564.01
Kartuše sůl rel. vlhkost 33 %	P01.1564.02
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	P01.6542.52
Multifix	P01.1021.00Z
Síťový adaptér	P01.6510.23
Přepravní brašna	P01.2980.75
Kovový kufřík	P01.2980.71
Software DataView	P01.1020.95
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	P01.6542.53
Baterie NiMH AA / LR06 x 4 + nabíječka	HX0053

Záznamník CO₂-teplota - vlhkost



	CO ₂	Température	Humidité
Rozsah měření	0 až 5 000 ppm	-10°C až +60°C	5 až 95% RV
Přesnost	$\pm 50 \text{ ppm} \pm 3\% L$	$\pm 0,5 °C$	$\pm 2\% RV$
Rozlišení	1 ppm	0,1° C	0,1% RV



	CA 1510	CA 1510 černý
Katalogové číslo	P01.6510.11	P01.6510.10
Vzorkování záznamu	Nastavitelné od 1 minuty do 2 hodin	
Paměť	Více než 1 milion měření	
Bzučák a jednotky	Ano / °C nebo °F	
Podsvícení/Hold/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 nabíjecí baterie; Přístroj umožňuje připojení k síti pomocí napájecího adaptéru s mikro USB konektorem, který je součástí příslušenství.	
Rozhraní	2 možné režimy komunikace: bezdrátové připojení pomocí rozhraní Bluetooth a připojení pomocí USB, přístroj je rozpoznán jako USB disk pro usnadnění přenosu snímků	
Upevnění	Kryt přístroje CA 1510 je opatřen: magnetem, systémem umožňujícím upevnění na stěnu, otvorem pro zavěšení přístroje. Nástěnný držák s ochranou proti krádeži (visací zámek není součástí dodávky) k dispozici jako příslušenství, stojan na stůl (standardně dodáván s CA 1510W)	

Obsah dodávky

CA 1510 bílá; dodává se v kartonové krabici s bateriemi, napájecím adaptérem USB, 1 micro USB kabelem, stojanem na stůl, stručným návodem pro uvedení do provozu, 1 CD-ROM s návodem k obsluze a softwarem pro zpracování dat.

CA 1510 černá; dodává se v kufříku s bateriemi, napájecím adaptérem USB, 1 USB kabelem, stručným návodem pro uvedení do provozu, 1 CD-ROM diskem s návodem k obsluze a softwarem pro zpracování dat.

Příslušenství a náhradní díly

Černý držák na stěnuP01.6510.24

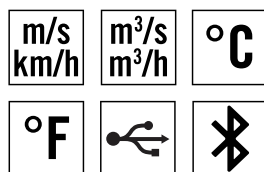


Držák
na stěnu



Kalibrační sada dodávaná
s kalibračním softwarem

Termoanemometry



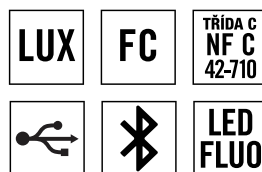
	CA 1227
Katalogové číslo	P01.6542.27
Snímač rychlosti / průtoku vzduchu	Vrtule a optické snímání
Rozsah rychlosti vzduchu	0,25 m/s až 35,0 m/s (49,0 až 6 890,0 fpm)
Přesnost měření rychlosti vzduchu	± 3 % ± 4 body
Rozsah průtoku vzduchu	0 až 2 999 m³/h
Přesnost měření průtoku vzduchu	± 8 % L
Rozsah T °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., HOLD, 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) a 8 let při záznamu (při měření v délce 15 minut)
Rozměry	Kryt: 150 x 72 x 32 mm Snímač: 160 x 80 x 38 mm Kroucený kabel: 24 až 120 cm
Hmotnost	Cca. 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

Obsah dodávky



CA 1227, přístroj se dodává s přepravní brašnou, 3 alkalickými bateriemi 1,5 V AA, USB kabelem, 1 záznamem měření a stručným návodem k uvedení do provozu (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux)

Luxmetry



	CA 1110
Katalogové číslo	P01.6541.10
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 (3 000 K a 6 000 K)
Zářivky	± 9 % naměřené hodnoty
Přesnost v režimu kompenzace	
Režim pro LED zdroje	± 4 % naměřené hodnoty (do 4 000 K)
Režim pro výbojkové zdroje	± 4 % naměřené hodnoty (typ F11, 4 000 K)
Funkce	Min., Max., HOLD, průměr
Záznam	Ruční spuštění a vypnutí přístroje; naprogramovaný záznam
Režim MAP	Funkce MAP umožňuje vytváření map osvětlení plochy nebo místnosti. Do stejné složky jsou ukládány také naměřené hodnoty intenzity osvětlení.
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) Kroucený kabel: 24 až 120 cm
Hmotnost	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

Obsah dodávky

CA 1110, produkt se dodává s přepravní brašnou, 3 alkalickými bateriemi 1,5 V AA, USB kabelem, 1 záznamem měření a stručným návodem k uvedení do provozu (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 průtoku s vrtulí pro CA 1227 (kruhový průřez Ø 210 mm a pravoúhlý 346 x 346 mm)	P01.6542.50
Snímač vrtule Ø 80 mm pro typ CA 1227	P01.6542.51
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	P01.6542.52
Multifix	P01.1021.00Z
Síťový adaptér	P01.6510.23

Přepravní brašna	P01.2980.75
Kovový kufřík	P01.2980.71
Software DataView	P01.1020.95
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	P01.6542.53
Baterie NiMH AA / LR06 x 4 + nabíječka	HX0053



Vodotěsný tester pH/teploty CA 10001

	pH	Temperature
Katalogové číslo	P01.7100.15	
Rozsah měření	0,00 – 14,00 pH	0,0–60,0 °C 32,0–140,0 °F
Rozlišení	0,01 pH	0,1 °C / 0,1 °F
Chyba	± 0,1 pH	± 1 °C / ± 2 °F
Kalibrace	Automatická; 1, 2 nebo 3 body; ukládané do mezipaměti	
Výměnná elektroda	Ne	
Napájení / doba výdrže na baterie	2 baterie CR2032 3 V/> 100 hodin	
Automatické vypnutí	Po 20 minutách nepoužívání	
Rozměry/hmotnost	227x36x20 mm/65 g	
Prostředí	Rozsah použití/0 až 50 °C, relativní vlhkost max. 80 %, rozsah skladování -10 až 50 °C, relativní vlhkost max. 90 %	
Záruka	1 rok	

IP
65

pH

Redox

°C

°F

> Třibodová kalibrace, automatická a extrémně snadná: ušetříte čas!

> Detekce hodnot pH kompenzovaných podle teploty (ATC)

Stav dodání

Dvě baterie CR2032 3 V, obal pro skladování elektrody, popis funkce ve více jazycích, potvrzení o kontrole.

Pufr pH 4,01 (NIST), 125 ml	P01700106
Pufr pH 7,00 (NIST), 125 ml	P01700107
Pufr pH 10,01 (NIST), 125 ml	P01700109
Souprava 3 plastových kádínek.....	P01710056

* Řešení dodávané s certifikátem kvality zaručujícím shodu s normami NIST (National Institute of Standards and Technology) a DIN19266.



Měřič vodivosti CA 10141

Měřené parametry: vodivost, TDS (celkové množství rozpuštěných pevných látek), měrný odpor, salinita, teplota (°C nebo °F)

IP
67

Vodivost

TDS

Měrný odpor

Salinita

°C

°F



Obsah dodávky CA 10141

Přístroj CA 10141 je dodáván v pevném kufru s: 1 článkem pro měření vodivosti se 4 póly s integrovanou teplotní sondou XCP4ST1, 4 bateriemi 1,5 V typu LR06, 1 ochranným pouzdrům namontovaným na přístroji, 1 roztokem s vodivostí 1408 µS/cm, 1 plastovou kádinkou, 1 kabelem USB-micro USB, 1 poutkem

Příslušenství a náhradní díly k přístroji CA 10141

Kalibrační roztok s vodivostí 147 µS/cm	P01.7001.17
Kalibrační roztok s vodivostí 1408 µS/cm.....	P01.7001.18

	CA 10141
Katalogové číslo	P01.7100.20
Rozsah měření (pouze přístroj)	0,050 µS/cm až 500,0 mS/cm
Rozlišení (R)	0,001 až 0,1 (podle rozsahu)
Vnitřní nejistota (samotný přístroj)	±0,5 % ±R
TDS	
Rozsah měření (pouze přístroj)	0,001 mg/l až 499,9 g/l
Rozlišení (R)	0,001 až 0,1 (podle rozsahu)
Vnitřní nejistota (samotný přístroj)	±0,5 % ±R
Měrný odpor	
Rozsah měření (pouze přístroj)	2,000 Ω.cm až 19,99 MΩ.cm
Rozlišení (R)	0,001 až 0,01 (podle rozsahu)
Vnitřní nejistota (samotný přístroj)	±0,5 % ±R
Salinita	
Rozsah měření (pouze přístroj)	2,0 až 42,0 psu
Rozlišení (R)	0,1
Vnitřní nejistota (samotný přístroj)	±0,5 % ±R
Teplota	
Rozsah měření (pouze přístroj)	10 až 120 °C (14 až 248 °F)
Rozlišení (R)	0,1 °C (0,1 °F)
Vnitřní nejistota (samotný přístroj)	<0,4 °C (<0,7 °F)
Dostupná referenční teplota	20/25 °C (68/77 °F)
Kalibrace	1 hrot, 6 kalibračních roztoků s předem definovanou vodivostí (s možností úpravy uživatelem); možný návrat k výchozí kalibraci
Teplotní kompenzace	
Režim teplotní kompenzace	Automatický (ATC) nebo manuální (MTC), lineární či nelineární
Snímač vodivosti	
Typ	XCP4ST1 (dodávaný), snímač vodivosti se 4 póly a integrovanou teplotní sondou (Pt 1000)
Konektor	DIN 8 kolíků, kabel 1 m
Ukládání údajů	
Paměť	>100 000 měření
Vstup snímače	DIN 8 kolíků (volitelné adaptéry pro BNC, S7 a jack)
Komunikační rozhraní	Micro-USB typu B (periferní zařízení USB) 12 Mbit/s
Napájení	
Počet, typ	4 baterie 1,5 V alkalické AA nebo LR06
Automatické vypnutí	Po 3, 10 nebo 15 minutách nepoužívání (lze nastavit)
Stupeň krytí	IP67
Rozměry (s pouzdrům)	211x127x54 mm
Hmotnost (bez snímače)	600 g
Záruka (pouze přístroj)	2 roky

Vodotěsný měřič pH CA 10101

Přístroj CA 10101 nabízí vysoký komfort čtení díky extra velkému LCD displeji se zobrazením více hodnot a umožňuje uložení až 100 000 měření s časovým údajem (software pro PC je součástí dodávky).

IP
67

DATA
LOGGER



PARAMETRY	Parametry měření	
Katalogové číslo	P01.7100.10	
Rozsah měření (pouze přístroj)	pH	-2,00 až 16,00 pH*
	Redoxní potenciál	± 199,9 mV -1 999 až -200 a +200 až +1 999 mV
	Teplota	-10,0 až +120,0 °C / 14,0 až 248,0 °F
Rozlišení (R)	pH	0,01 pH
	Redoxní potenciál	0,1 mV 1 mV
	Teplota	0,1 °C/0,1 °F
Vnitřní nejistota měření přístroje (bez elektrody)	pH	± 0,01 pH ± R
	Redoxní potenciál	± 0,1 mV ± R ± 1 mV ± R
	Teplota	< 0,4 °C/ < 0,7 °F
Kalibrace	pH	Automatická, až 3 body, 3 skupiny předdefinovaných kalibračních roztoků (možnost úpravy)
	Redoxní potenciál	Automatická, 1 bod, dvě hodnoty předdefinovaných kalibračních roztoků (možnost úpravy)
Teplotní kompenzace	Automatická (ATC) nebo manuální (MTC), -10 °C až +120 °C (14 °F až 248 °F)	
Elektroda	pH	XRGST1 (součást dodávky), kombinovaná elektroda pH se snímačem teploty (PT1000), konektor DIN s 8 kolíky
	Redoxní potenciál	XRPTST1 (volitelně), elektroda ORP kombinovaná s integrovaným snímačem teploty (PT1000), konektor DIN s 8 kolíky
Ukládání údajů	Datum a čas	Ano
	Paměť	> 100 000 měření
Konektory	Vstup snímače	DIN 8 bodů (volitelné adaptéry pro BNC, S7 a jack)
	Komunikační rozhraní	Mikro-USB typu B (periferní zařízení USB)
Baterie / doba výdrže na baterie	4 baterie 1,5 V, alkalické, AA nebo LR6 / přibližně 300 hodin nepřetržitého používání, automatické vypnutí po 3, 10 nebo 15 minutách nepoužívání (lze nastavit)	
Třída krytí	IP67	
Podmínky prostředí	Rozsah skladování (mimo baterií, elektrod, pufrů)	-20 až +70 °C
	Rozsah použití	-10 až +55 °C
Rozměry (s pouzdrům)	211x127x54 mm	
Hmotnost (bez elektrody)	600 g	
Záruka (pouze přístroj)	2 roky	

* Připojovací adaptéry pro sondy k měření pH/redoxního potenciálu a teploty značky CHAUVIN ARNOUX

Obsah dodávky CA 10101

1 pH-metr CA 10101 dodávaný v odolném kufríku s 1 elektrodou pro měření pH kombinovanou s integrovaným snímačem teploty XRGST1, 4 alkalické baterie AA nebo LR6, 1 ochranné pouzdro instalované na přístroji, 2 pufrové roztoky (shoda s normou NIST/DIN) připravené k použití pro pH 4,01 a 7,00, 2 plastové kádinky, 1 USB kabel – mikro USB, 1 řemínek na zápěstí, stručné návody pro uvedení do provozu (jeden pro každý jazyk).

Příslušenství a náhradní díly

XRGST1 Elektroda kombinovaná, pH s integrovaným snímačem teploty **P01.7100.51**
 XRPTST1 Elektroda ORP kombinovaná s integrovaným snímačem teploty **P01.7100.52**
 Pufr pH 1,68 (NIST)**, 125 ml..... **P01.7001.05**
 Pufr pH 4,01 (NIST), 125 ml **P01.7001.06**
 Pufr pH 7,00 (NIST), 125 ml **P01.7001.07**
 Pufr pH 9,18 (NIST), 125 ml **P01.7001.08**

Pufr pH 10,01 (NIST), 125 ml **P01.7001.09**
 Pufr ORP 220 mV, 125 ml..... **P01.7001.14**
 Pufr ORP 468mV, 125 ml..... **P01.7001.15**
 Nárazuvzdorné pouzdro **P01.7100.50**
 Souprava 3 kádinek..... **P01.7100.56**
 Adaptér DIN, 8 kolíků - BNC a jack*** **P01.2955.01**
 Adaptér DIN 8 kolíků - S7 a jack **P01.2955.02**

** Dodává se s certifikátem kvality zaručujícím shodu s normami NIST (National Institute of Standards and Technology) a DIN 19266

*** Připojovací adaptéry pro sondy k měření pH/redoxního potenciálu a teploty značky CHAUVIN ARNOUX



Termokamery CA 1950 a CA 1954,

Dokonalá shoda výkonu a technologie

DiaCAM 2

IP
54



120
X
160

80
X
80



Silné stránky

- > Výjimečná výdrž na baterie
- > Rychlost: doba spouštění 3 sekundy
- > Rozšiřitelná 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 sestavy CamReport
- > Integrovaný ochranný kryt

Načtením tohoto
kódu získáte
prezentační video



Hlasový záznam

Hlasový záznam pomocí standardně dodávaného Bluetooth sluchátka s mikrofonom



Současné načítání hodnot měřených pomocí těchto přístrojů prostřednictvím rozhraní Bluetooth:

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



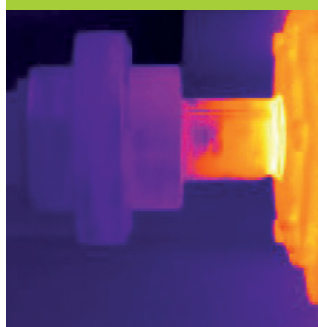
POUŽITÍ

Rychlá a snadná detekce všech tepelných poruch

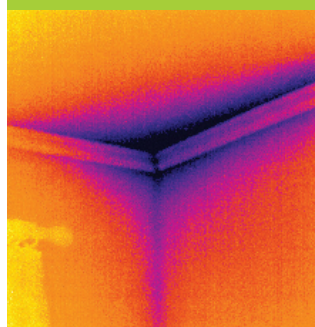
Kontrola elektrických instalací



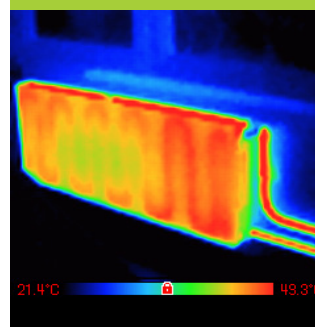
Kontrola mechanických částí



Měření na budovách



Prohlídky radiátorů



	CA 1950	CA 1954
Katalogové číslo	P01.6519.01	P01.6519.04
Snímač	80x80	120x160
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	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (prostorové rozlišení)	4,4 mrad	4,1 mrad
Ostření	Pevné zaostření	
Skutečný obraz	Ano	
Měřicí nástroje	1 ruční posuvník, 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 mikrofonom)	
Konektivita	Klešťové měřidlo F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, produkty pro měření prostředí (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246)	
Paměť	Na vyjímatelé mikro SD kartě 2 GB (přibližně 4 000 snímků) do 32 GB	
Doba provozu na baterie	13:30	9 hodin
Typ	Nabíjecí NiMH baterie s nízkou úrovní samovolného vybíjení nebo alkalické baterie	
Stupeň krytí	IP54	
Odpor	Pád ze 2 metrů	
Rozměry a hmotnost	225x125x83/700 g včetně akumulátorů	

Obsah dodávky

Kamery **CA 1950** a **CA 1954** jsou dodávány v odolném kufříku se 4 bateriemi NiMH a 1 nabíječkou baterií, 1 mikro SD karta HD, 1 USB kabel, 1 náhlavní souprava s rozhraním Bluetooth, software CAMReport na CD ROM disku, návod k použití a záznam měření.



**LEPŠÍ
SOFTWARE
PRO ANALÝZU
TERMOGRAMŮ**



Software CAMReport součástí dodávky



S kamerami CA 1950 a 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 / analytické nástroje 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.



TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Digitální tester izolace CA 6528

Katalogové číslo	CA 6528 P01.1408.38
Napětí	1-700V / 1V
Rozsah měření / rozlišení	$\pm 1,2 \% L \pm 1$ bod při AC+DC; $\pm 1 \% L \pm 1$ bod při DC/25 M Ω
Přesnost / impedance na vstupu	DC; 30-440 Hz
Pracovní frekvence	
Izolace	250-500-1000 V
Testovací napětí	11 G Ω
Rozsah při maximálním testovacím napětí	250 V: 50 k Ω -4,2 G Ω /500 V: 100 k Ω -4,2 G Ω /1000 V: 200 k Ω -11 G Ω
Rozsah měření	50 k Ω - 3.999 / 1k Ω ; (0,2)1 3,6-39,99 M Ω / 10 k Ω ; 50 k Ω -3,999/1 k Ω ; (0,2)1 3,6-39,99 M Ω /10 k Ω ; 36-399,9 M Ω /100 k Ω ; 360-4200 M Ω /1M Ω ; (1 kV) 3,6-11,00 G Ω /10 M Ω
Přesnost	0,05-399,9 M Ω : $\pm 1,5 \% L \pm 10$ bodů 360-4200 M Ω : $\pm 4 \% L \pm 10$ bodů; $\pm 4 \% L \pm 5$ bodů (pod 1000 V); 3,6-11 G Ω : $\pm 10 \% L \pm 10$ bodů
Časovač (min/s)	10 s až 39 min 59 s
Výstrahy	1 limit / testovací napětí
Propojení	
Rozsah měření	0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
Přesnost/napětí v otevřeném obvodu	$\pm 1,2 \% L \pm 3$ body/6 VDC <U<9 VDC
Měřicí proud	≥ 200 mA (až 2 Ω)
Limity propojení (rychlý zvukový signál)	2 Ω /1 Ω
Kompence kabelů	až 5 Ω
Odpor	
Rozsah měření / rozlišení	1-399,9 Ω /0,1 Ω -360-2999 Ω /1 Ω -3,60-39,99 k Ω /10 Ω -36,0-420,0 k Ω /100 Ω
Přesnost	$\pm 1,2 \% L \pm 3$ body
Hlavní charakteristiky	
Displej	2x4000 bodů
Napájení / automatické vypnutí.	6 baterií LR 6 nebo AA/10 minut, lze deaktivovat
Doba provozu na baterie	1000 měření: při 1 M Ω při 1 kV (5 s ON/25 s OFF); >3000 měření propojení (5 s ON / 25 s OFF) při 1 Ω
Rozměry kategorie / hmotnost / krytí	218x95x63 mm/760 g/IP40
CEM / 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



NOVÝ
PRODUKT*

1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

IP
40

Obsah dodávky

Přístroj CA 6528 je dodáván v brašně pro obsluhu bez použití rukou a dodávka obsahuje: 2 bezpečnostní kabely - 1 červený a 1 černý, 1 červenou krokosvorku, 1 černý měřicí hrot, 1 ochranný kryt namontovaný na přístroji, 6 baterií LR6 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.....	P01.2952.89Z
Červenou a černou krokosvorku.....	P01.2954.57Z
Červený a černý měřicí hrot.....	P01.2954.54Z
Tyč pro měření propojení.....	P01.1020.84A

*Dále dostupné

Tester elektroinstalací CA 6011

- Je určen ke kontrole propojení ochranných vodičů s uzemněním
- Dvojitý použití: tester propojení spojený s navijákem a tester propojení na zápěstí

300 V
CAT III

IP
40



IEC
61557-4



NOVÝ
PRODUKT*

Obsah dodávky

Sada CA 6011 se dodává s těmito součástmi: 1 elastický popruh umožňující upevnění měřicího přístroje na zápěstí, 1 pásek na břicho +1 ramenní popruh, 1 navijec „Cable Reeler N°01“ s 1 kabelem z PVC zelené barvy o délce 30 m, 1 kroucená PVC šňůra černé barvy o délce 3,5 m, 1 krokosvorka zelená s banánkovou objímkou Ø4 mm, 1 měřicí hrot černý odlitý z jednoho kusu, 1 kabel z PVC zelený o délce 0,50 m, 1 sada 4 alkalických baterií 1,5 V LR06

Příslušenství a náhradní díly

Navijec kabelu č. 1 30 m.....	P01.2954.92
Tyč pro měření propojení.....	P01.1020.84A

Katalogové číslo	CA 6011 P01.2999.26	
Displej	2000 bodů s dvoubarevným podsvícením	
Propojení		
Rozsah měření	0,00 Ω až 2,00 Ω	2,00 Ω až 20,00 Ω
Rozlišení	10 m Ω	
Měřicí proud	200 mA	20 mA
Odpor	$\pm(4 \text{ VDC} < U < 6 \text{ VDC})$	
Rozsah měření		
Rozlišení	1,0 Ω až 200,0 Ω	
Měřicí proud	100 m Ω	
Napětí v rozpojeném obvodu	10 mA	
Limit propojení	$\pm(4 \text{ VDC} < U < 6 \text{ VDC})$	
Kompence odporu kabelů	Programovatelný 1 Ω nebo 2 Ω	
Označení shody/neshody testu	Ano	
Signalizace	Vizuální, zvukové a/nebo vibrační. Lze konfigurovat	
Shoda s normami	IEC 61557-1 a IEC 61557-4 IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 300 V KAT-IV	
Automatické uvedení do pohotovostního režimu	10 minut / lze deaktivovat	
Doba provozu na baterie	30 000 měření při reálném použití 4500 podle protokolu IEC 61557-4	
Napájení	4 baterie 1,5 V AA/LR6	
Rozměry (přístroj+navijec)	225 x 185 x 135 mm	
Hmotnost	Samotný přístroj CA 6011: 350 g Navijec s kabelem 30 m: 1,2 kg	

CA 6422 a CA 6424 Testery uzemnění

600 V
CAT IV

IP
65

IEC
61557



NOVÉ
PRODUKTY*



	CA 6422	CA 6424
Katalogové číslo	P01.1270.12	P01.1270.14
Napětí (UHE)		
Rozsah	-	0,1–600 V
Rozlišení	-	0,1 V
Přesnost	-	±(1 %L + 1 bod)
Odpor (2vodičová metoda)		
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)	
Kompence kabelů	-	až 5 Ω
Odpor uzemnění (3vodičová metoda)		
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 výkyv	
Režim měření	Jednorázové nebo nepřetržité	
Ukládání do paměti		Registry RE@62%; RE@52%; RE@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}	Ne	
Rozsah	-	0,10–99,99 VAC/80,0–600 VAC
Rozlišení	-	0,01 V/0,1 V
Přesnost	-	±(2 %L + 2 body)
Unikající proud (pomocí volitelného klešťového převodníku 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 LR6 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	>2000 měření uzemnění 3 body při 100 Ω	>1500 měření uzemnění 3 body při 100 Ω
Rozměry/hmotnost		223x126x70 mm/1 kg
Prostředí		Použití: -10 až +50 °C/ Skladování: -40 až 70 °C (bez baterií nebo akumulátorů)
Krytí		Do 600 V na libovolné ze 3 vstupních zdírek
Stupeň IP/IK		IP65 podle IEC 60529/IK04 podle IEC 50102
Pádová zkouška		1 metr podle IEC 61010-1
Normy / elektrická bezpečnost		CEM: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030/600 V CAT-IV
Shoda s normou ČSN 61557		IEC 61557-1 a IEC 61557-4

*K dispozici v blízké době

Stav při dodání

Přístroj CA 6422 je dodáván se 6 bateriemi LR6 AAA, 1 stručnou úvodní příručkou, 1 bezpečnostním dokumentem, 1 hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot, návodem k použití k dispozici ke stažení. Přístroj CA 6424 je dodáván 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 dokumentem, 1 dokumentem s informacemi o baterii, hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot, návodem k použití k dispozici ke stažení.

Příslušenství a náhradní díly

Přepravní pouzdro	P01.2980.06
Klešťový ampérmetr G72	P01.1208.72
Popruh 4bodový pro manipulaci bez použití rukou	HX0302
Sada pro měření uzemnění 15 m	P01.1020.17
Sada pro měření uzemnění pro experty 50 m	P01.1020.21



Tester elektroinstalací

Testování elektrické bezpečnosti vašich elektroinstalací

Objevte náš nový tester elektroinstalací CA 6133

- > Měření uzemnění metodou zemnicí tyče a smyčky
- > Měření propojení pod proudem 0,2 A
- > Kontrola izolace
- > Test proudového chrániče: vybavovací proud a doba vybavení
- > Sekvence automatických testů
- > Ukládání testů do paměti
- > Aplikace pro systém ANDROID určená ke generování hlášení
- > Napájení bateriemi dobíjenými prostřednictvím sítě, USB portu nebo zapalovače cigaret

600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script



Přístroj s externím připojením

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 zaslána elektronickou poštou nebo jednoduše ukládána pro účely konečného zpracování.



Obsah dodávky

• CA 6133 :

- dodává se s 1 přepravním pouzdem obsahujícím:
- 1 popruh na krk,
 - 1 kabel se třemi vodiči - EURO síťová zásuvka,
 - 3 bezpečnostní kabely,
 - 3 krokosvorky,
 - 1 měřicí hrot,
 - 1 USB napájecí adaptér 2 A + 1 USB kabel
 - 6 NiMH baterií (CA 6133)
 - 1 hlášení o testu s výpisem naměřených hodnot,



Katalogové číslo

• CA 6133.....P01.1460.13



CA 6133	
PROPOJENÍ/ODPOR	
Rozsah/rozišení/přesnost	0,00 až 9,99 Ω – Kompenzace kabelů až 5 Ω ; $I > = 200$ mA/0,01 $\Omega/\pm$ (2 % L + 2 body)
Rozsah/rozišení/přesnost	1 až 9 999 $\Omega \bullet 10,00$ až 99,99 k Ω /1 $\Omega \bullet 10$ $\Omega/\pm$ (1 % L + 5 bodů)
IZOLACE	
Jmenovité napětí	Utest: 250 V/500 V/1000 V
Rozsah/rozišení/přesnost	0,01 až 999,9 M Ω /10 k $\Omega \bullet 100$ k $\Omega/\pm$ (3 % L + 3 body)
Zkratový proud	≤ 3 mA
UZEMNĚNÍ 3P	
Rozsah/rozišení/přesnost	0,50–99,99 Ω /0,01 $\Omega/\pm$ (2 % L + 10 bodů) 100,0 až 999,9 Ω /0,1 $\Omega/\pm$ (2 % L + 5 bodů) 1000 až 2000 Ω /1 $\Omega/\pm$ (2 % L + 5 bodů)
IMPEDANCE SMYČEK (Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L))	
Napětí instalace / frekvence	90 až 450 V; 45 až 65 Hz
Režim silného proudu s rozpojením (TRIP) Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L) Rozsah/rozišení/přesnost	Měřicí proud 300 mA; 0,1 až 0,9 $\Omega \bullet 1,0$ až 399,9 Ω /0,1 $\Omega/\pm$ (2 body) $\bullet \pm$ (5 % L + 2 body)
Režim bez odpojení (NO TRIP) (pouze Zs (L-PE))	Měřicí proud: 12 mA $\bullet 1$ až 19 $\Omega \bullet 20$ až 39 Ω 40 až 2 000 Ω /1 $\Omega/\pm$ (2 body) $\bullet \pm$ (15 % L + 3 body) $\bullet \pm$ (5 % L + 2 body)
Výpočet zkratového proudu Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	1 až 999 A, 1 až 9 999 A
CHRÁNIČE TYPU AC a A	
Napětí instalace / frekvence	90 až 450 V; 45 až 65 Hz
I Δ n	30 mA – 100 mA – 300 mA – 500 mA – 650 mA
Zkouška nevybavení	300 ms
Režim rampy (30 mA)	12 mA (U _f)/0,3 až 1,06xI Δ n přírůsteky 3,3 % x I Δ n
Měření doby vybavení: Rozsah/rozišení/přesnost	impulz: 5 až 300 ms/0,1 ms/ $\pm$ 2 ms
Automatická testovací sekvence	Chránič, smyčka-chránič-izolace
JINÁ MĚŘENÍ	
Proud s převodníkem MN73A	Rozsah 2 A: 10,0 mA až 2 400 mA, rozsah 200 A: 1,00 až 200 A
Napětí rozsah/rozišení/přesnost	2,0 až 550,0 V(AC)/0,1 V/ $\pm$ (1 % L + 2 body); 0,0 až 800,0 V(DC)/0,1 V/ $\pm$ (1 % L + 2 body)
Frekvence rozsah/rozišení/přesnost	30,0 až 999,9 Hz/0,1 Hz/ $\pm$ (0,1 % L + 1 bod) napětí > 2 V
Sled fází	45 až 550 V/45 až 65 Hz
OBECNÉ SPECIFIKACE	
Displej	LCD 231 segmentů s modrým podsvícením
Úložiště/komunikace	30 pozic x 99 testů/Bluetooth třídy 1; dosah > 10 m
Napájení / doba výdrže na baterie	6 akumulátorů NiMH dobíjených v síti <6 h, pomocí USB nebo zapalovače cigaret/1 700 měření propojení při 1 Ω
Rozměry/hmotnost	223x126x70 mm/přibl. 700 g
Stupeň krytí/elektromag. kompatibilita	IP54; IK04/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

Příslušenství a náhradní díly

Dálkově ovládaná sonda typu 4.....P01.1021.57
Klešťový ampérmetr typu MN73A pro přístroj CA 6133.....P01.1204.39

Testery instalací



CA 6116N		CA 6117
PROPOJENÍ/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	
Rozsah/rozlišení/přesnost	4 kΩ / 1 Ω / ± (1,5 % naměřené hodnoty + 5 bodů) • 40 kΩ - 400 kΩ / 10 Ω - 100 Ω / ± (1,5 % naměřené hodnoty + 2 body)	
IZOLACE		
Jmenovité napětí	Utest: 50/100/250/500/1 000 V (DC)	
Rozsah / přesnost	0,01M Ω až 2G Ω Ω/10k Ω až 1M Ω /± (5 % naměřené hodnoty +3 body)	
Zkratový proud	≤ 3 mA	
UZEMNĚNÍ		
UZEMNĚNÍ 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 bodů) 15 kΩ až 0 kΩ / 10 Ω / ±(10 % naměřené hodnoty + 2 bodů)	
Další	Měření odporu pomocných tyčí RH a RS (do 40kW)	
Ufk	Vyhovuje SEV 3569	
UZEMNĚNÍ 1P SELEKTIVNÍ Rozsah/rozlišení/přesnost	0,50W až 39,99W - 40W až 399,9W/0,01W – 0,1W/± (10 % naměřené hodnoty +10 bodů) (ISel pomocí kleští)	
IMPEDANCE SMYČEK (Zi (L-PE) a Zs (L-N nebo L-L) – UZEMNĚNÍ POD NAPĚTÍM 1P		
UZEMNĚNÍ POD NAPĚTÍM Napětí instalace / frekvence	90 až 500 V/15,8 až 17,5Hz až 45 až 65Hz	
Režim měření velkým proudem s vybavením (TRIP) Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L) Rozsah/rozlišení/přesnost	Max zkušební proud: 7,5 A (0,050) 0,100W až 0,5W/0,001W/±(10 % naměřené hodnoty +20 bodů) •0,5W až 3,999W/0,001W/±(5 % naměřené hodnoty +20 bodů) 3,999 až 39,99W/0,01W/±(5 % naměřené hodnoty +2 body) •39,99W až 399,99W/0,1W/±(5 % naměřené hodnoty +2 body)	
Režim bez vybavení (NO TRIP) (pouze Zs (L-PE))	Zkušební proud: 6 mA – 9 mA – 12 mA (dle volby) •0,20W až 0,99W/0,01W/± (15 % naměřené hodnoty +10 bodů) 1,00 až 1,99W/0,01W/± (15 % naměřené hodnoty + 3 body) •2,00 až 39,99W/0,01Ω/± (10 % naměřené hodnoty + 3 body) 40,00W až 399,9W/0,1W/± (5 % naměřené hodnoty +2 body) •400 až 3 999W/1W/± (5 % naměřené hodnoty + 2 body)	
Výpočet zkratového proudu Ik (PFC (Zs)) , I Sc PSCC (Zi)	Poruchový zkratový proud: 0,1 A až 20 kA	
Tabulka pojistek	Ano	
Pokles napětí ΔV%(Zi)	-40 % až +40 %	
Ostatní měření	Měření odporových a induktivních komponent impedancí Zs a Zi	
CHRÁNIČE TYPU AC a A		
Napětí instalace / frekvence	90 až 500 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz	
Idn	10/30/100/300/500/650/1000 mA (90–280 V) nebo proměnný – 10/30/100/300/500 mA (280–550 V) nebo proměnný Zkouška v režimu rampy a impulsu	
Zkouška nevypnutí	Při ½ Idn – trvání: 1000 ms nebo 2000 ms	
Režim rampy	0,2 až 0,5 x Idn (Uf)/0,3 x Idn až 1,06 x Idn přírůstky 3,3% x Idn	
Měření doby vypnutí: Rozsah/rozlišení/přesnost	0,2 až 0,5 x Idn (Uf)/0,5 x Idn/2 x Idn (selektivní)/5 x Idn Impulz: 0 až 500 ms/0,1 a 1 ms/2 ms, Režim rampy: 0 až 200 ms/0,1 ms/2 ms	
CHRÁNIČE TYPU B		
Napětí instalace / frekvence	90 až 275 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz	
Idn: rampa/impulz 2 x Idn impulz 4 x Idn	6/10/30/100/300/500 mA 6/10/30/100 mA s impulzem 4 Idn Doba trvání: 150 ms s 4 x Idn nebo 300 ms s 2 x Idn	
Zkouška v režimu rampy	0,2 x Idn až 2,2 x Idn	
Zkouška vypnutí: 2 x Idn 4 x Idn	IdN ≤ 200 mA: 2,2 x 2 x IdN IdN > 200 mA: 1,1 x 2 x IdN IdN ≤ 100 mA: 2,2 x 4 IdN	
JINÁ MĚŘENÍ		
Rozsah proudu převodníků C177/ C177A	5,0 mA až 199,9 A (C177A)	
Rozsah proudu převodníku MN77	(1 mA*) 5,0 mA až 19,99 A	
Napětí	0 až 550 VAC/DC/DC a 15,8 až 500 Hz	
Frekvence	10 až 500 Hz	
Sled fází	20 až 500 VAC	
Výkon	0 až 110 kW, jednofázové – 0 až 330 kW, třífázové – Současné zobrazení časových průběhů napětí a proudu	
Harmonické	Napětí a proudu / do 50. řádu / THD-F /THD-R	
OBECNÉ SPECIFIKACE		
Displej	Velký barevný grafický LCD displej 5,7" s podsvícením 320x240 bodů	
Úložiště/komunikace	1 000 testů / prostřednictvím USB pro přenos dat a generování zpráv	
Napájení / doba výdrže na baterie	Dobíjecí lithium-iontové baterie 10,8 V, jmenovitá kapacita 5,8Ah/až 30 hodin	
Rozměry/hmotnost	280x190x128 mm/2,2 kg	
Stupeň krytí/elektromag. kompatibilita	IP53/IK04/IEC 61326-1	
Elektrická bezpečnost	IEC 61010 –1 – 600 V CAT III – 300 V CAT IV – IEC 61557	

Obsah dodávky

• CA 6116N • CA 6117 :

1 tester dodaný s brašnou na přenášení, jedna napájecí sada typu 2 / nabíječka,
1 Li-ion bateriová sada, 1 kabel USB A/B $1,50 \text{ m}$, s feritem, 1 třížilový kabel –
3 bezpečnostní kabely (červený, modrý a zelený), 3 zkušební sondy, prům. 4 mm
(červená, modrá a zelená), 3 krokosvorky (červená, modrá a zelená),
2 bezpečnostní kabely s úhlovou a přímou koncovkou, 3 m (červený a černý),
1 třížilový síťový Euro kabel, 1 síťový kabel 2P EURO, 1 dálkově ovládaná
sonda, 1 náramek, 1 ochranná fólie nalepená na přístroj, 1 čtyřbodový
hands-free popruh, software ICT pro export na disk CDROM, 6 návodů k
obsluze na disku CD (v šesti jazycích), 1 bezpečnostní záznamový list ve 20 jazycích.



Katalogové číslo

- CA 6116N EURO řídicí jednotka... **P01.1454.55 X***
- CA 6117 EURO řídicí jednotka **P01.1454.60 X***

* FR verze A=X, IT verze A= B, CH verze A= C, US verze A=D

* Je-li k přístroji připojen zdroj napětí.



KONTROLA A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Testery izolace a vodivosti

Objevte naši novou řadu:

- > Zkušební napětí od 10 V do 1000 V / 200 GΩ
- > Režimy Manual, Lock, Timer a index Pi, koeficient DAR
- > Zobrazení Pass/Fail zelená/červená
- > Vodivost 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 alarmy
- > Ukládání naměřených hodnot do paměti

600 V
CAT IV

IP
54

IEC
61557



TRMS



Vybrat testery izolace podle potřeby:

CA 6536

Aplikace SPECIÁLNÍ

Tento model má zkušební napětí nastavitelné od 10 V do 100 V s krokem 1 V a je určen pro speciální aplikace v oblasti avioniky, kosmických programů a obrany. Často je nutné používat nízké zkušební napětí a držet jej striktně na naprogramované hodnotě.

CA 6532

Aplikace TELEKOMUNIKACE

Je vhodný k měření na telefonních linkách:

- Kontrola izolace napětím 50 V nebo 100 V
- Specifické funkce: měření odporu, kapacity, svodového proudu a napětí AC.
- Měření rozdílu odporu 2 vodičů páru díky funkci ΔREL.
- Zobrazení délky testovaného vedení díky naprogramování kapacity vedení v nF/km.

CA 6522, CA 6524, CA 6526

Aplikace PRŮMYSLOVÁ ÚDRŽBA

Pravidelné testování izolace instalace a vybavení umožňuje předcházet nehodám a provádět preventivní údržbu odhalující předčasné stárnutí a zhoršení izolačních vlastností:

- Měření izolace po naprogramované dobu
- Alarmy a světelný indikátor Pass/Fail (CA 6526)
- Koeficient DAR a index PI pro zjištění kvality izolace představují výhodu menšího ovlivnění teplotou
- Ukládání do paměti pro porovnávání s historickými naměřenými hodnotami

CA 6534

Aplikace ELEKTRONIKA

Tento model díky širokému rozmezí zkušebního napětí od 10 V do 500 V pokrývá specifické požadavky elektronického průmyslu a také oblasti slaboproudu. Měřicí rozsah je od 2 kΩ do 50 GΩ. S odpovídajícími elektrodami umožňuje zkušební napětí 10 V a 100 V pokrýt aplikace testování elektrostatických výbojů.

Sonda s dálkovým ovládním

Sonda s dálkovým ovládním je příslušenství speciálně vyvinuté za účelem usnadnění a urychlení testů izolace v terénu.

- Ednoduchým stisknutím žlutého tlačítka sondy se spustí měření izolace.
- Tato sonda je vybavena svítilnou, která účinně osvětluje místo měření.
- Díky podsvícenému displeji ovládací jednotky jsou výsledky měření vždy viditelné - i na neosvětlených místech.



Katalogové číslo P01102092A

Software DataView®

Modul Megohmmeter Transfer softwaru **DataView®** automaticky detekuje připojení přístroje k PC a otvírá odpovídající menu. Toto menu je ve formě stromu a nabízí uživateli přímý přístup k datům uloženým v přístroji a k jeho konfiguraci.

K dispozici jsou ještě následující funkce:

- Spouštění testů na dálku
- Zobrazení reálného času
- Koeficient DAR a index PI
- Grafický záznam testů
- Vytváření protokolů z měření

Katalogové číslo P01102095





	CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6532	CA 6534	CA 6536
Katalogová čísla	P01.1408.22	P01.1408.24	P01.1408.26	P01.1408.32	P01.1408.34	P01.1408.36 / P01.2999.74
Aplikace	PRŮMYSLOVÁ ÚDRŽBA			TELEKOMUNIKACE	ELEKTRONIKA	SPECIÁLNÍ / Kit ESD
Napětí						
Měřicí rozsah / rozlišení	0,3 V - 399,9 V / 0,1 V; 400 V - 700 V / 1 V					
Přesnost / vstupní impedance	+/- (3 % + 2 D) / 400 kΩ					
Provozní frekvence	DC; 15,3-800 Hz					
Frekvence						
Měřicí rozsah / rozlišení / přesnost		15,3 Hz- 399,9 Hz / 0,1 Hz / +/- (0,5 % + 2 D); 400 - 800 Hz / 1 Hz / +/- (1 % + 1 D)				
Izolace						
Zkušební napětí	250 - 500 - 1 000 V	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V		50 - 100 V	10 - 25 - 100 - 250 - 500 V	10 až 100 V krok 1 V
Rozsah maximálního zkušebního napětí	40 GΩ	200 GΩ		20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Splnění požadavků normy IEC 61557-2	2 GΩ			2 GΩ		2 GΩ
Měřicí rozsah: 10 V					2 kΩ - 1 GΩ	2 kΩ - 2 GΩ
25 V					5 kΩ - 2 GΩ	(U _N /5) kΩ -
50 V		10 kΩ - 10 GΩ		10 kΩ - 10 GΩ		(U _N /5) 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				
Variabilní zkušební napětí						10 V až 100 V
Měřicí rozsah / 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 D) ⁽²⁾					+/- (3 % + 2 D) ⁽³⁾
Zkušební napětí (I < 1 mA)	-0 % + 20 %					+/-0,5 V
Zobrazení zkušebního napětí	+/- (3 % + 3 D)					-/-3 % + 3 D
Zobrazení zkušebního proudu / rozlišení		0,01 µA - 39,99 µA / 10 nA; 40,0 - 399,9 µA / 100 nA; 0,400 - 2,000 mA / 1 µA				
Přesnost zkušebního proudu		+/- 10 % + 3 D				
Koeficient DAR / index PI		10 min/1 min / 1 min/30 s				
Timer (min/s)	0:00 - 39:59					
Doba vybíjení (při 25 V)	< 2 s/µF					
Alarmy		2 pevné mezní hodnoty + 1 programovatelná mezní hodnota				
Vodivost						
Měřicí rozsah vodivosti	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 při rozpojeném obvodu	± (2 % + 2 D) / ≥ 6 V					
Měřicí proud	Rozsahy 200 mA: 200 mA (-0 mA +20 mA); Rozsahy 20 mA: 20 mA ± 5 mA					
Mezní hodnoty vodivosti (rychlé pípní)	2 Ω pevně	2 Ω, 1 Ω, programovatelná mezní hodnota				
Kompensace měřících kabelů	až do 9,99 Ω					
Odpor						
Měřicí rozsah / rozlišení / přesnost	0 - 3999 Ω / 1 Ω; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ / 10 Ω / +/- (3 % + 2 D) 40,0 kΩ - 399,9 kΩ / 100 Ω; 400 kΩ - 1000 kΩ / 1 kΩ / +/- (3 % + 2 D)					
Kapacita						
Měřicí rozsah / rozlišení			0,1 nF - 399,9 nF / 0,1 nF 400 nF - 3999 nF / 1 nF 4,00 µF - 10,0 µF / 10 nF			
Přesnost			+/- (3 % + 2 D)			
Délka vedení			0 - 100 km			
Obecné charakteristiky						
Displej	2 x 4000 D + logaritmický sloupcový indikátor					
Ukládání do paměti		300 měření	1300 měření			
Komunikace			Bluetooth® třída II			
Napájení / automatické vypnutí	6x baterie LR6 (AA) / 5 min, deaktivovatelné					
Výdrž	1500/2500/6000 měření (4): U _N x 1 kΩ při U _N (5 s ON / 55 s OFF); 3000 měření vodivosti (5 s ON / 55 s OFF)					
Rozměry (v x š x h) / hmotnost / krytí IP	211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04					
CEM / elektrická bezpečnost	IEC 61326-1 / IEC 61010-1 a IEC 61010-2-030, 600 V CAT IV					
Splnění požadavků norem	IEC 61557 část 1, 2, 4 a 10					

(1): 2 kΩ pro modely CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 (2): přičítá 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): přičítá se 10 %/U_N na 100 MΩ (4): následující modely.

Příslušenství

Tyčka pro měření vodivosti **P01.1020.84A**
 Teploměr + termočlánek K, CA 861 **P01.6501.01Z**
 Teploměr/Vlhkoměr CA 846 **P01.1563.01Z**
 Adaptér USB-Bluetooth **P01.1021.12**
 Náhradní díly 2 bezpečnostními kabely s úhlovou koncovkou (červený a černý) délky 1,50 m . . . **P01.2954.53Z**

2 krokosvorky (červená a černá) **P01.2954.57Z**
 2 měřicí hroty (červený a černý) **P01.2954.54Z**
 2 měřicí háčky na kabely (červený a černý) . . . **P01.1020.53Z**
 Převodní pouzdro pro použití hands-free. . . **P01.2980.49**

Obsah dodávky

- **CA 6522 a CA 6524** se dodávají s přepravním pouzdem pro použití hands-free, 2 bezpečnostními kabely s úhlovou koncovkou (červený a černý) délky 1,50 m, červenou krokosvorkou, černým měřicím hrotem, 6 bateriemi LR6 (AA), vícejazyčným návodem k obsluze na CD, stručným návodem pro rychlé uvedení do provozu, vícejazyčným bezpečnostním listem
- **CA 6526**, totéž + CD se softwarem Megohmmeter Transfer
- **CA 6532 a CA 6534**, totéž jako u CA 6526 + 2 měřicí háčky na kabely (červený a černý)
- **CA 6536**, totéž jako u CA 6524 + 2 měřicí háčky na kabely (červený a černý).



Příklad pro CA 6532 otvřený příloženáve.



KONTROLA A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

IP
53

Měřiče
izolačních
odporů do
1 kV



	CA 6541	CA 6543	CA 6505	CA 6545	CA 6547	CA 6549
	Kvantitativní a kvalitativní měření	Úspora měření Dobíjecí baterie	Izolace a svodový proud	Izolace, kapacita, proud	Paměť a komunikace	Pro preventivní údržbu profesionálů
Údaje pro objednávku	P01.1389.01	P01.1389.02	P01.1397.04	P01.1397.01	P01.1397.02	P01.1397.03
Napětí	1 až 1000 V _{AC/DC}		1 až 5100 V _{AC/DC}			
Izolace	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V _{DC}		500 / 1000 / 2500 / 5000 V _{DC} + proměnný od 50 V do 5100 V _{DC} (kroky po 10 nebo 100 V)			
Rozsah	2 kΩ až 4 TΩ		10 kΩ až 10 TΩ			
Propojení	0,01 až 40 Ω (akustická signalizace + kompenzace přívodů)					
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 napěťové rampy						5 kroků
Výpočet R (ref. T°)						Ano
Alarmy	Ano					
Vyhlazené zobrazení	Ano		Ne	Ano		
Časovač	Ano					
Programovatelný časovač	Ano					
Koeficienty kvality	DAR / PI (dielektrická absorpce / index polarizace)			DAR / PI / DD		
R(t)	ukládání vzorků		Ne	ukládání vzorků		zobrazení na obrazovce
Ukládání		128 kB		4 kB	128 kB	
Komunikace		obousměrná	Ne		obousměrná	
Napájení	8 x LR14 baterie	akumulátory NiMH				
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010-1 CAT III 600 V ČSN EN 61557		ČSN EN 61010-1 CAT III 1000 V (CAT I, 2500 V) - ČSN EN 61557			
Displej	velký displej LCD + bargraf		velký displej LCD + bargraf			grafický
Podsvícení	Ano					
Rozměry	240 x 185 x 110 mm		270 x 250 x 180 mm			
Hmotnost	3,4 kg		4,3 kg			
Obsah dodávky	Přenosné pouzdro obsahuje: 3 měřicí vodiče délky 1,5 m (jeden stíněný), 3 krokosvorky, 1 měřicí hrot + baterie nebo napájecí kabel		Přenosné pouzdro obsahuje: 3 VN měřicí vodiče délky 3 m zakončené na obou koncích VN konektory, jeden stíněný měřicí vodič délky 35 cm, zakončený VN konektory (na jednom konci s možností stupňovitého propojování) + 1 napájecí kabel			

Software DataView® pro modely CA 6543, CA 6547 a CA 6549

DataView®: nezbytný nástroj pro konfigurování a provádění měření, prohlížení dat v reálném čase, vyvolávání zaznamenaných dat a generování standardních nebo uživatelsky přizpůsobených zpráv o měření > **P01.1020.95**

Příslušenství a náhradní díly

Termohygrometr CA 1246	
pro CA 6505/6545/6547/6549	P01.6542.46
Teploměr CA 1821	P01.6548.21
Sonda s dálkovým ovládáním pro CA 6541/CA6543	P01.1019.35

Měřiče izolačních odporů do 15 kV

- > Široký měřicí rozsah od 10 kΩ do 30 TΩ
 - Nabíjecí proud 5 mA
 - Velká podsvícená LCD obrazovka s digitálním displejem, bargrafem a grafy $R(t)+u(t)$, $I(t)$ a $i(u)$
 - Automatický výpočet koeficientů DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- > 3 filtry pro optimalizaci stability měření



	CA 6550	CA 6555
Údaje pro objednávku	P01.1397.05	P01.1397.06
Napětí	10 kV	15 kV
Izolace	500/1000/2500/5000/10000 V	500/1000/2500/5000/10000/15000 V
Rozsah	10 kΩ až 25 TΩ	10 kΩ až 30 TΩ
Propojení	Ano	
Odpor	Ano	
Kapacita	0,001–9,999 μF/10,00–19,99 μF	
Proud	Svodový proud 0 až 8 mA	
Režim napěťové rampy	3 předem nakonfigurované rampy	
Výpočet R (ref. T°)	Ano	
Alarmy	Ano	
Vyhlazené zobrazení	Ano	
Vnitřní hodiny	Ano	
Programovatelný časovač	Ano	
Poměry kvality	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R(t)	zobrazení na obrazovce	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	grafické zobrazení křivek	
Ukládání	256 kB, až do 80 000 záznamů	
Komunikace	opticky izolovaný port pro USB a RS232	
Napájení	dobíjecí baterie NiMH a externí zdroj	
Elektrická bezpečnost	1000 V CAT IV - ČSN EN 61010-1 a ČSN EN 61557	
Podsvícení	Ano	
Rozměry	340 x 300 x 200 mm	
Hmotnost	6,2 kg	

Obsah dodávky

Dodáván s přenosným pouzdrem obsahujícím 2 bezpečnostní měřicí vodiče délky 3 m, zakončené VN konektory (červený / modrý), 1 stíněný bezpečnostní měřicí vodič délky 3 m, zakončený VN konektory (na jednom konci s možností stupňovitěho propojování) (černý), 3 krokosvorky (červená, modrá, černá), 2 x zkušební hrot CAT IV 1000 V (červený, černý) pro měření napětí, 1 modrý měřicí vodič, 1 síťový napájecí kabel délky 2 m, software DataView®, 1 optický / USB komunikační kabel, 1 návod k obsluze v 5 jazycích na CD-ROM

Příslušenství

3 VN měřicí vodiče s krokosvorkami pro 10/15 kV	> P01.2954.66
Modrý 8 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.68
Červený 8 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.69
Černý 8 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.70
Modrý 15 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.71
Červený 15 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.72
Černý 15 m VN měřicí kabel s krokosvorkami	> P01.2954.73
3 x 3 m VN měřicí kabely pro 10/15kV	> P01.2954.65
Měřicí vodič délky 50 cm, zakončený VN konektory s možností stupňovitěho propojování	> P01.2954.67
2 zkušební hroty červený/černý	> P01.2954.54Z
3 krokosvorky: červená/modrá/černá	> P01.1030.62
Přenosné pouzdro	> P01.2980.66



KONTROLA A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Testery uzemnění a rezistivity



		CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471
Údaje pro objednávku		P01.1265.01	P01.1265.02	P01.1265.06	P01.1265.05
3vodičová metoda	Rozsah	0,01 až 2000 Ω		0,01 Ω až 99,99 k Ω	
	Rozlišení	10 m Ω /100 m Ω /1 Ω		0,01 až 100 Ω	
	Frekvence měření	128 Hz		41 až 513 Hz	
	Měření spojení	Ano		Ano	
4vodičová metoda	Rozsah	0,01 až 2000 Ω		0,001 Ω až 99,99 k Ω	
	Rozlišení	10 m Ω /100 m Ω /1 Ω		0,001 až 100 Ω	
	4vodičová selektivní			Ano	
Měření zemního odporu pomocí 2 kleští	Rozsah			0,01 až 500 Ω	
	Rozlišení	Ne		0,01 až 1 Ω	
	Měřicí frekvence			Auto: 1367 Hz Ručně: 128 Hz, 1367 Hz, 1611 Hz, 1758 Hz	
Odpor	Testovací metoda	Wenner a Schlumberger		Wenner a Schlumberger s automatickým výpočtem	
	Rozsah	0,01 až 99,9 k Ω		0,01 až 99,9 k Ω	
	Měřicí frekvence	128 Hz		41 až 128 Hz	
Měření DC odporu	Typ měření			2 nebo 4 vodiče	
	Rozsah	Ne		0,12 Ω až 99,9 k Ω	0,001 Ω až 99,9 k Ω
	Měřicí proud			> 200 mA DC	
Ukládání		Ne		512 paměťových míst	
Komunikace		Ne		optická vazba / USB	
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	
Elektrická bezpečnost		50 V CAT III, ČSN EN 61010 & ČSN EN 61557		50 V CAT IV, ČSN EN 61010 & ČSN EN 61557	
Napájení		8 baterií 1,5V LR06		baterie NiMH	

Obsah dodávky

- CA 6460:** Dodává se s osmi 1,5V bateriemi LR6 a jedním návodem k obsluze v 5 jazycích
- CA 6462:** Dodává se s jedním síťovým kabelem a jedním návodem k obsluze v 5 jazycích
- CA 6470N:** Dodává se s jednou externí síťovou nabíječkou, softwarem pro export dat + optickým / komunikačním USB kabelem, pěti návody k obsluze (v různých jazycích) na disku CD-ROM, pěti zjednodušenými návody k obsluze (v různých jazycích) a pěti popisnými štítky (v různých jazycích).
- CA 6471:** Dodává se s jednou externí síťovou nabíječkou, softwarem pro export dat + optickým / komunikačním USB kabelem, dvěma kleštinami C182 se dvěma bezpečnostními kabely, pěti návody k obsluze (v různých jazycích) na disku CD-ROM, pěti zjednodušenými návody k obsluze (v různých jazycích), pěti popisnými štítky (v různých jazycích) a jednou brašnou na přenášení

Sada pro kontrolu uzemnění a rezistivity (100m sada)

Zn.: P01.1020.24

Úložná brašna s prostorem na tester, obsahující: 4 tyče ve tvaru „T“, 4 cívký kabelu (100 m červeného, 100 m modrého, 100 m zeleného, 30 m černého), 1 naviják na 10m zelený kabel, 1 paličku, 5 zástrčkových adaptérů pólový nástavec/banánek Ø 4 mm



Sada standardního uzemnění 3P

50m sada - Zn.: P01.1020.21

Kufřík na přenášení obsahující: 2 tyče ve tvaru „T“, 2 cívký kabelu (50 m červeného, 50 m modrého), 1 naviják na 10m zelený kabel, 1 paličku, 5 zástrčkových adaptérů pólový nástavec/banánek Ø 4 mm

50m sada - Zn.: P01.1020.22

Kufřík na přenášení obsahující: 2 tyče ve tvaru „T“, 2 cívký kabelu (100 m červeného, 100 m modrého), 1 naviják na 10m zelený kabel, 1 paličku, 5 zástrčkových adaptérů pólový nástavec/banánek Ø 4 mm

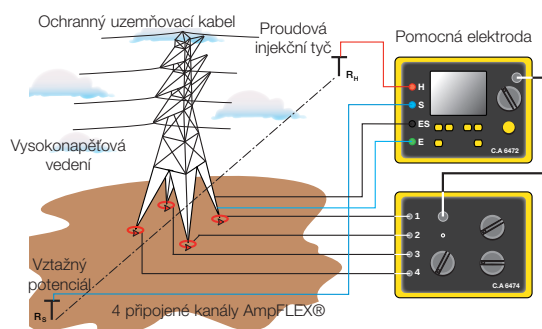
Příslušenství

CA 6471

- Kleště MN82 (průměr 20 mm)
(dodané s jedním 2m kabelem pro připojení ke svorce ES) **P01.1204.52**
- Kleště C182 (průměr 20 mm)
(dodané s jedním 2m kabelem pro připojení ke svorce ES) **P01.1203.33**

Pro testery CA 6471 a CA 6470N

- Software DataView pro generování zpráv **P01.1020.95**
- Adaptér pro dobíjení ze zapalovače cigaret ve vozidle. **P01.1020.36**
- Optický / RS komunikační kabel **P01.2952.52**
- GB síťový napájecí kabel. **P01.2952.53**
- Sada 10 pojistek – F 0,63 A – 250 V – 5x20 mm – 1,5 kA **AT0094**
- Adaptér pro dobíjení baterií ze sítě **P01.1020.35**
- Bateriová sada **P01.2960.21**
- Optický / USB komunikační kabel. **HX0056-Z**



Tester uzemnění a rezistivity s adaptérem pro měření uzemnění na pylonu

Tester CA 6472 lze použít k rychlému, ale zevrubnému průzkumu všech konfigurací uzemnění. Pokud se používá s příslušenstvím CA 6474, umožňuje uživatelům měřit zemní odpor pylonů.



	CA 6472	Příslušenství CA 6474
Katalogová čísla	P01.1265.04	P01.1265.10
Specifikace		
Měření	Uzemnění / Selektivní uzemnění / Rezistivita / Spojení / Kontinuita / Zemní potenciál / Uzemnění pylonu (pomocí CA 6474)	Celkové uzemnění pylonu Zemní odpor každého základu pylonu Celková impedance vedení Kvalita připojení ochranného zemního kabelu
Typ	Metody 3P / 4P / 4P s kleštěmi / dvojce kleště	Aktivní měření (injektáž pomocí testu CA 6472) Pasivní měření (použití rušivých proudů)
Měřicí rozsah	0,001 až 100 kΩ (automatická změna rozsahu)	
Napětí bez zátěže	16 nebo 32 V (podle potřeby)	
Frekvence		41 až 5078 Hz
Rozmitání frekvence		Ano
Měření odporu pomocné tyče	Ano: 0,01 Ω až 100 kΩ	
Napěťové rušení		
Měření	0,00 až 65,0 V	
Potlačení šumu	Ano	
Elektrické napájení	Dobíjecí Ni-MH baterie	Napájení pomocí testu CA 6472
Displej	3 digitální LCD obrazovky	Napájení pomocí testu CA 6472
Úložiště	512 úložných míst	Napájení pomocí testu CA 6472
Komunikační výstup	Optický / USB připojení	
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

Obsah dodávky

- CA 6472:** Dodává se se síťovým adaptérem + síťovou zástrčkou 2P pro dobíjení baterie z elektrické sítě, softwarem pro export dat + optickým / USB komunikačním kabelem, dvojicí kleští C182, dvěma bezpečnostními kabely, pěti návody k obsluze (v různých jazycích) na disku CD-ROM, pěti zjednodušenými návody k obsluze (v různých jazycích), pěti identifikačními štítky (v různých jazycích) a jednou brašnou.
- CA 6474:** Dodává se s brašnou s příslušenstvím obsahující 1 spojovací kabel, 6 BNC/BNC kabelů dlouhých 15 m, 4 ohebné snímače proudu (AmpFlex®), v délce 5 m, 1 sada 12 identifikačních kroužků pro snímače AmpFlex®, 2 kabely (5m zelený, 5m černý) s bezpečnostními zástrčkami na navijáku, 5 nožových zástrčkových adaptérů pólový nástavec/banánek Ø 4 mm, troje kleště, 1 kalibrační smyčka, 5 návodů k obsluze a 5 specifikačních štítků v různých jazycích.

Sada pro uzemnění a rezistivitu (100m sada)

Viz strana 16



Příslušenství

CA 6472

- Kleště MN82 (průměr 20 mm)
(dodané s jedním 2m kabelem pro připojení ke svorce ES) **P01.1204.52**
- Kleště C182 (průměr 20 mm)
(dodané s jedním 2m kabelem pro připojení ke svorce ES) **P01.1203.33**

Pro testery CA 6472 a CA 6474:

- Spojovací kabel CA 6472 – CA 6474 **P01.2952.71**
- 15m BNC/BNC kabel **P01.2952.72**
- 5m ohebný snímač proudu AmpFlex® pro tester CA 6474. . . **P01.1205.50**

- Sada 12 identifikačních kroužků pro snímač AmpFlex® **P01.1020.45**
- Sada tří kusů seřaditelných kleští **P01.1020.46**
- 5m zelený kabel pro tester CA 6474
(pr připojení ke svorce E). **P01.2952.91**
- 5m černý kabel pro tester CA 6474
(pr připojení ke svorce ES). **P01.2952.92**
- Nožové zástrčkové adaptéry pólový nástavec/banánek **P01.1020.28**
- Kalibrační smyčka **P01.2952.94**
- Ohebné snímače proudu AmpFlex®:
jiné délky na požádání



TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Klešťový měřič pro testování uzemnění a smyček

Objevte model CA 6418, klešťové měřidlo pro měření uzemnění s oválným otvorem

IP 40



	CA 6416	CA 6417	CA 6418
Katalogové číslo	P01.1220.15	P01.1220.16	P01.1220.18
Vlastnosti	Rozsahy měření (W)/rozdílení (W)/přesnost Zobrazení na 1 500 bodech 0,010 až 0,099/0,001/± 1,5 % ± 0,01 Ω 0,10 až 0,99/0,01/± 1,5 % ± 2 r 1,0 až 49,9/0,1/± 1,5 % ± r 50,0 až 99,5/0,5/± 2% ± r 100 až 199/1/± 3% ± r 200 až 395/5/± 5% ± r 400 až 590/10/± 10% ± r 600 až 1 150/50/přibl. 20 % 1 200 až 1 500/50/přibl. 25 % Zobrazení na 1 200 bodech 0,010 až 0,099/0,001 ± 1,5 % L ± 0,01 Ω 0,10 až 0,99/0,01/± 1,5 % L ± 2 r 1,0 až 49,9/0,1/± 1,5 % L ± 2 r 50,0 až 149/1/± 2,5% L ± 2 r 150 až 245/5/± 5% L ± 2 r 250 až 440/10/± 10% L ± 2 r 450 až 640/10/± 15% L ± 2 r 650 až 1 200/50/± 20 % L ± 2 r		
Ohmmetr pro smyčky			
Frekvence	Frekvence měření 2 083 Hz/frekvence transpozice 50, 60, 128 nebo 2 083 Hz		Frekvence měření 2 083 Hz
Měření indukčnosti smyčky	Rozsahy měření (μH)/rozdílení (μH)/přesnost 10 až 100/1/± 5 % ± r 100 až 500/1/± 3% ± r		
Dotykové napětí (výpočet)	Rozsahy měření (V)/rozdílení (V) 0,1 až 4,9/0,1 5,0 až 49,5/0,5 50,0 až 75,0/1		
Ampérmetr			
Rozsahy měření (A)/rozdílení (A)/přesnost zobrazení na 4 000 bodech	0,200 až 0,999 mA/1 μA/± 2 % ± 50 μA 1,000 až 2,990 mA - 3,00 až 9,99 mA/10 μA/± 2 % ± 50 μA 10,00 až 29,90 mA - 30,0 až 99,9 mA/100 μA/± 2 % ± r 100,0 až 299,0 mA - 0,300 až 0,990 A/1 mA/± 2 % ± r 1,000 až 2,990 A - 3,00 až 39,99 A/10 mA/± 2 % ± r		
Nastavení			
Režimy	Standardní nebo rozšířené		Standardní
Výstrahy	Konfigurovatelné v Z, V a A		Konfigurovatelné v Z, I
Bzučák	Aktivní		
HOLD	Manuální nebo automatický PRE-HOLD		
Automatické vypnutí	Aktivní/neaktivní		
Obecné specifikace			
Displej	OLED se 152 segmenty. Aktivní povrch 48x39 mm		
Maximální rozměr vodiče	Ø 35 mm		ø 32 mm – DxV: 30x40mm/20x55mm
Ukládání do paměti	300 měření s časovým údajem	2000 měření s časovým údajem	300 měření s časovým údajem
Komunikace	Bluetooth třídy 2		
Napájení	4x alkalická baterie 1,5 V, LR6 (AA) nebo 4x baterie Ni-MH		
Doba provozu na baterie	1 440 měření po 30 sekundách		2 440 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	55x95x262 mm		56x106x300 mm
Hmotnost	Přibližně 935 g s bateriemi		Přibližně 1,2 kg s bateriemi

Obsah dodávky

- **CA 6416:** 1 klešťové měřidlo dodávané v přepravním kufříku se 4 bateriemi 1,5V, 1 disk CD ROM obsahující popis funkce v 5 jazycích, 1 řemínek na zápěstí
- **CA 6417:** 1 klešťové měřidlo dodávané v přepravním kufříku se 4 bateriemi 1,5V, 1 disk CD ROM obsahující popis funkce v 5 jazycích a software se zjednodušeným ovladačem GTT, 1 řemínek na zápěstí
- **CA 6418:** 1 klešťové měřidlo dodávané v přepravním kufříku se 4 bateriemi 1,5 V, 1 disk CD ROM obsahující popis funkce v 5 jazycích, 1 řemínek na zápěstí, 1 stručná úvodní příručka, 1 bezpečnostní list ve více jazycích, 1 osvědčení o kontrole

Příslušenství

- Kalibrační smyčka CL1 P01.1223.01
- DataView P01.1020.95
- Kufřík P01.2980.80
- Dva vlnité molitany pro přístroj CA 6418 konzultujte s námi



Vyhledávač kabelů

Najděte skryté obvody!

Vyhledávač LOCAT-N obsahující vysílač a přijímač umožňuje digitálně, vizuálně a zvukově signalizovat přítomnost kabelů nebo potrubí, takže je můžete intuitivně sledovat.

300 V
CAT III

Vysílač



Přijímač



CA 6681 LOCAT-N	
Katalogové číslo	P01.1416.26
Vysílač CA 6681E	
Displej	LCD displej zobrazující funkce a bargraf
Frekvence výstupního signálu	125 kHz
Měřicí rozsah externího napětí	12 až 600 V _{ac/dc}
Funkce	Digitální kódování signálů pro snadnou identifikaci signálů, volba kódu vysílaného signálu, funkce svítilny
Elektrické napájení	9V baterie
Rozměry	190 × 89 × 42,5 mm
Hmotnost	420 g s baterií
Elektrická bezpečnost	300 V, CAT III
Přijímač CA 6681R	
Displej	Podsvícený LCD displej zobrazující funkce a bargraf, přenosový kód, stav baterie přijímače a vysílače
Hloubka detekce	
> Jednopolová aplikace	0 až 2 m
> Dvoupolová aplikace	0 až 0,5 m
> Jednoduché smyčkové vedení	do 2,5 m
Identifikace síťového napětí	Přibližně 0 až 0,4m
Funkce	Automatické vypínání, automatické nebo manuální seřizování citlivosti příjmu, funkce svítilny
Elektrické napájení	6 × 1,5V baterie AAA
Rozměry	241,5 × 78 × 38,5 mm
Hmotnost	360 g s bateriemi

Obsah dodávky

• **Vyhledávač CA 6681 LOCAT-N:** dodaný v tvrdém kufříku s jednou sadou červených/černých 4mm izolovaných kabelů s banánky (rovnou zástrčkou / úhlovou zástrčkou) + 1 sada dvou krokodýlových kleští, 1 uzemňovací kůl, 1 kus 9V baterie, 6 kusů 1,5V baterií AAA, 1 měřicí adaptér pro zásuvku B22 (bajonetovou), 1 adaptér pro zásuvku E14 (šroubovací), 1 adaptér pro síťovou zásuvku a 1 návod k obsluze v 5 jazycích.





TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Mikroohmmetry

- > Metoda měření se 4 vodiči
- > Zkušební proud do 10 A
- > Rozlišení 0,1 až 1 $\mu\Omega$

IP
53

50 V
CAT III



Obsah dodávky

- **CA 6240:** Přístroj CA 6240 se dodává s 1 brašnou, 1 sadou 2 svorek Kelvin 10 A s kabelem o délce 3 m, 1 napájecí kabel 1,8 m síťový 2 fázový, evropský, 1 softwarem pro zpracování dat, 1 optickým/USB komunikačním kabelem
- **CA 6255:** dodává se s brašnou, 1 sadou kabelů o délce 3 m zakončených svorkami typu Kelvin, 1 síťovým napájecím kabelem podle evropské normy o délce 2 m, 1 diskem CD-ROM se softwarem pro přenos dat MOT (Micro-Ohmmeter Transfert), 1 komunikačním kabelem RS 232, 1 diskem CD-ROM s návodem k obsluze v 9 jazycích.

	CA 6240	CA 6255
	Měření malých odporů	
Katalogové číslo	P01.1432.00	P01.1433.21
Metoda měření	Metoda měření se 4 vodiči	
Odpor	5 $\mu\Omega$ až 400,0 Ω	1 $\mu\Omega$ až 2500 Ω
Rozlišení	1 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
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 s automatickým spuštěním
Kompenzace teploty	Ne	Manuální nebo se sondou Pt 100
Napájení	Dobíjecí baterie NiMH	
Bezpečnost	IEC61010-1/Cat III 50V	
Rozměry	270 x 250 x 180 mm	
Hmotnost	4,5 kg	4,5 kg
Ukládání do paměti	100 měření	1500 měření

Příslušenství

Dvojitě měřicí hroty 1 A (x2).....	P01102056
Svorka Kelvin mini (sada 2 kusů)	P01101783



- > Test trvale pod 100 A a až 120 s pod 200 A
- > Zkušební proud do 200 A
- > Odpor 0,1 $\mu\Omega$ až 1 Ω
- > Zabezpečená měření: metoda obě strany uzemněné (BSG)
- > Uložení až 8 000 výsledků měření do paměti

IP
54

BSG

	CA 6292
Katalogové číslo	P01.1433.00
Testovací proud	Programovatelný od 20 do 200 A
Odpor	0,1 $\mu\Omega$ až 2 m Ω 2 až 200 m Ω 200 m Ω až 1 Ω
Rozlišení	0,1 $\mu\Omega$ (200 A max.) 10 $\mu\Omega$ (25 A max. až 200 m Ω) 1 m Ω (5 A max. až 1 Ω)
Výstupní napětí	10 VAC; 4,2 V při 200 A/220 VAC; 8,6 V při 200 A
Odpor maximálního zatížení	100 VAC: 20 m Ω při 200 A/220 VAC: 42 m Ω při 200 A
Metoda měření	4 připojovací svorky, typ Kelvin
Testovací režim	Normální nebo obě strany uzemněné (BSG)
Délka testu	Nastavitelná od 5 do 120s 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
Krytí	Chráněný před přepětím, zkraty, přehřátím, přepětím na výstupních svorkách
Stupeň krytí	IP54
Elektrická bezpečnost	IEC 61010-1

Měření proudu pomocí svorek MR6292 jako volitelného příslušenství

	MR6292
Katalogové číslo	P01120470
Rozsah měření	1,0 - 50,0 A _{DC}
Rozlišení	0,1 mA
Přesnost	± (1,5 % + 2 body)
Výstupní signál	10 mV / A _{DC}
Zatěžovací impedance	>100 k Ω // 100 pF
Vliv polohy vodiče v čelistech	0,50%

Obsah dodávky

CA 6292 se dodává 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 evropský síťový kabel, 1 návod k obsluze v 5 jazycích na CD-ROM, 1 CD-ROM se softwarem DataView.

Příslušenství / náhradní díly

1 sada 2 kabelů Kelvin 15 m (červený / černý)	
se spojkami typu svěrka	P01295487
1 proudová svorka MR 6292 pro CA 6292	P01120470
1 sada 2 kabelů Kelvin 6 m (červený / černý)	
se spojkami typu svěrka	P01295486
1 zemnicí kabel zelený s krokosvorkou	P01295488
1 sada 5 pojistek T 15 A 250 V 5x20 mm	P01297101
1 kabel USB-A USB-B délka 1,5m	P01295293



Měřič převodu transformátoru

- > Přenosný digitální přístroj pro měření převodů proudových i napěťových transformátorů.
- > Paměť pro uložení až 10 000 výsledků měření

50V
CAT III

IP
53



DTR 8510

Digitální měřič transformačního poměru transformátorů

Údaje pro objednávku	P01.1577.02	
Rozsah poměrů (napěťové transformátory VT)	Automaticky: 0,8000 až 8000:1	
Přesnost (napěťové transformátory VT)	Rozsah poměrů	Přesnost (% z odečtené hodnoty)
	0,8000 až 9,9999	± 0,2 %
	10,000 až 999,99	± 0,1 %
	1000,0 až 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 až 8000,0	± 0,25 %
Rozsah poměrů (proudové transformátory CT)	Automatické přepínání rozsahů: 0,8000 až 1000,0	
Přesnost (proudové transformátory CT)	± 0,5 % z odečtené hodnoty)	
Budicí signál	Režim VT: 32 Vrms max Režim CT: Automatická úroveň 0 až 1 A, 0,1 až 4,5 Vrms	
Zobrazení budicího proudu	Rozsah: 0 až 1000 mA; Přesnost: ± (2 % R + 2 mA)	
Budicí frekvence	70 Hz	
Displej	Alfanumerický LCD, 2 řádky po 16 znacích s nastavením kontrastu a podsvícení. Snadno čitelný za denních i nočních podmínek.	
Dostupné jazyky	francouzština, angličtina, španělština, italština, němčina, portugalština	
Metoda měření	Podle standardu IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
Napájení	Dva akumulátory: 12 V, NiMH, 1650 mAh	
Výdrž baterie	až 10 hod v trvalém provozu, výstraha před vybitím	
Nabíječka akumulátoru	Univerzální vstup (90 až 264 Vrms), inteligentní nabíječka	
Doba nabíjení	< 4 hod pro úplné nabití	
Ukládání	10 000 testů	
Datum / čas	hodiny reálného času, napájené vlastní baterií	
Komunikace	USB 2.0, optické oddělení, 115,2 kB	
Software	dodává se s analytickým softwarem DataView®	
Rozměry / hmotnost	272 x 248 x 130 mm / 3,7 kg	
Připojení	konektory XLR	
Měřicí vodiče	stíněné vodiče H a X, délky 4,6 m (15 ft), opatřené barevně označenými krokosvorkami	
Pouzdro	robustní polypropylenové pouzdro, UL 90 V0	
Odolnost vůči vibracím	IEC 68-2-6 (1,5 mm při 55 Hz)	
Odolnost vůči rázům	IEC 68-2-27 (30 G)	
Odolnost vůči pádu	IEC 68-2-32 (1 m)	
Stupeň krytí	IP 40 s odklopeným víkem podle ČSN EN 60529 IP 53 se zavřeným víkem podle ČSN EN 60529	
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010-1, 50 V CAT IV; stupeň znečištění 2	

Obsah dodávky

Vyhledávač DTR 8510:

Dodáván s přenosným pouzdrem, které obsahuje 1 sadu měřicích vodičů délky 4,6 m s krokosvorkami, 1 externí nabíječ akumulátorů se síťovým kabelem, 1 USB kabel, 1 NiMH baterie, 1 návod k obsluze a software DataView na CD-ROM.



Analyzátoři energie pro třífázové elektrické sítě

QUALI STAR+

- > 5 napěťových a 4 proudové vstupy
- > 10minutový režim Inrush
- > Výpočet deformačního výkonu



1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

3U
4I

4U
4I

IP
53

IEC
61000-4-30

EN
50160

IP
67



	CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
Katalogové číslo	P01.1605.11	P01.1605.41	P01.1605.91	P01.1605.95
Počet kanálů	3U / 4I		4U / 4I	
Počet vstupů	4V / 3I		5V / 4I	
IEC 61000 -4-30	Reporty dle EN50160			
Napětí (TRMS AC+DC)	2 V až 1 000 V			
Napěťový poměr	Do 500 kV			
Proud (TRMS AC+DC)	MN93: 500 mA až 200 AAC; MN 93 A: 0,005 Aac až 100 Aac			
Převodník MN 77	1A až 1 000 AAC			
Převodníky C177	100 mA až 10 000 Aac			
Převodníky AmpFlex nebo MA	1 A až 1 300 Aac/dc			
Převodníky PAC93	50 mA až 100 Aac/dc			
Převodník E3N				50 A ã 3500 AAC / 5000 ADC
J93				
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
Hodnoty energie	Wh, varh (Nh, Q1h, Dh), VAh			
Harmonické	Ano			
THD	Ano, řád 0 až 50, fáze			
Režim experta	Ano			
Přechodné jevy	50		210	
Flicker (Pst a Plt)	Pst		Pst a Plt	
Režim Inrush	Ano, na 4 periodách		Ano > 10 minut	
Nesymetrie	Ano			
Záznam	Ano			
Min/Max výběru parametrů s max. vzorkovací frekvencí	4 hodiny až 2 týdny	Od několika dnů do několika týdnů	Od 2 týdnů do několika let	
Výstrahy	4 000 v 10 různých typech		10 000 ve 40 různých typech	
Špička	Ano			
Vektorové znázornění	Automatické			
Displej	Barevný TFT ¼ VGA, 320 × 240, úhlopříčka 148 mm			
Snímání obrazovek a křivek	12		50	
Elektrická bezpečnost	IEC61010 1000V CAT-III/600V 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	240x180x55 mm/1,9 kg			270x250x180 mm/3,7 kg
Záruka	3 roky			

Obsah dodávky

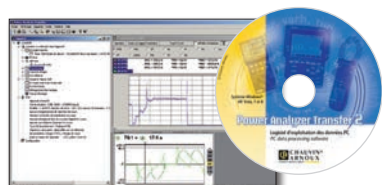
• **CA 8336 • CA 8333 - CA 8331 - Modely bez snímačů:** Analyzátor Qualistar+ se dodává s brašnou na příslušenství, pěti 4mm napěťovými kabely o délce 3 m s banánky, pěti krokosvorkami, sadou pro identifikaci kabelů a vstupů obsahující 12 barev, fólii chránící displej před poškrábáním (nalepenou), USB kabelem, síťovým napájecím kabelem, síťovým napájecím adaptérem, bezpečnostním záznamovým listem, jedním diskem CD s vícejazyčným návodem k obsluze a jedním diskem CD s PC softwarem pro znovuzískávání dat (Power Analyzer Transfer).

• **CA 8436** - 1 pouzdro č. 22, 1 síťový kabel IP67, 1 kabel USB, 5 napěťových kabelů s banánky 4 mm po 3 m, 5 krokosvork, 1 sada pro sledování 12 barev kabelů a vstupů, 1 ochranná fólie na displej proti poškrábání (nalepená), 1 bezpečnostní list, 1 disk CD-ROM obsahující software pro PC k znovuzískávání dat Power Analyser Transfer.



Software

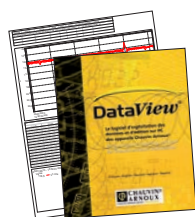
Měření provedená pomocí modelů analyzátoru Qualistar lze zpracovat pomocí dvou softwarových produktů: standardního programu **Power Analyzer Transfer** nebo nadstandardního (volitelného) programu **DataView®**.



Power Analyzer Transfer

Pro přenos dat do PC a komunikaci v reálném čase prostřednictvím rozhraní USB.

Dodává se s modely analyzátoru Qualistar+



DataView®

Výkonný software pro konfiguraci, přenos a zpracování naměřených dat, vytváření zpráv dle norem pro kvalitu napětí a zpráv **EN 50160** (modely CA 8333/8230)

Program je kompatibilní s dalšími výrobky skupiny Chauvin Arnoux®:

- Analyzátor výkonu CA 8220 & CA 8230,
- Klešťovými multimetry F407 a F607
- Jinými měřicími přístroji

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

Katalogové číslo P01.1020.95

Další příslušenství

Adaptér E3N	P01.1020.81
Síťový napájecí adaptér E3N.....	P01.1200.47
Bateriová sada	P01.2960.24
Fólie na displej Qualistar.....	P01.1020.59
Sada kruhových vložek.....	P01.1020.80
Sada 5 kabelů s banánkem, 3 m, IP67 (BB196).....	P01.2954.79
Brašna č. 21.....	P01.2980.55
Brašna č. 22.....	P01.2980.56
Kabel 1,5 m USB-A USB-B.....	P01.2952.93
Jednotka 5 A.....	P01.1019.59
Zajišťitelné krokosvorky (5 ks)	P01.1020.99
Sada kabelů s banánkem (5 ks), krokosvorky (5 ks) a 1 sada barevných kroužků.....	P01.2954.83
Sada kabelů s banánkem (4 ks), krokosvorky (4 ks) a 1 sada barevných kroužků.....	P01.2954.76
Sada krytek (CA 8436)	P01.1021.47
Síťový napájecí adaptér (CA 8436).....	P01.1020.57

Příslušenství pro všechny přístroje Qualistar+

Síťový adaptér

Napájecí adaptér PA31ER s fází 1 000 V



Katalogové číslo P01.1021.50

Nástroj pro ukládání

Navíječ Reeling Box pro ukládání měřicích kabelů.



Katalogové číslo P01.1021.49

Kleště pro analyzátor Qualistar+



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
Katalogová čísla	P01.1205.80	P01.1205.67	P01.1205.68	P01.1205.26B	P01.1205.31B	P01.1205.54
IP67	-	-	Ano	-	-	Ano
Měřicí rozsah	100 mA až 10 kA _{AC}					
Ø upnutí / 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



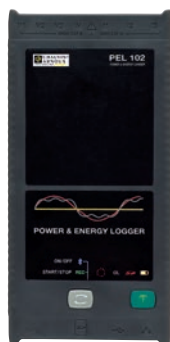
	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
Katalogová čísla	P01.1204.25B	P01.1204.34B	P01.1200.79B	P01.1203.23B	P01.1200.43A	P01.1201.10
Měřicí rozsah	500 mA až 200 A _{AC}	0,005 A _{AC} až 100 A _{AC}	1 A až 1 000 A _{AC} 1 A až 1 300 A _{DC}	1 A až 1 000 A _{AC}	50 mA až 10 A _{AC/DC} 100 mA až 100 A _{AC/DC}	50 až 3 500 A _{AC} 50 až 5 000 A _{DC}
Ø upnutí	20 mm	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 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



VÝKON, ENERGIE, RUŠENÍ

Záznamníky výkonu a energie

- > Jednofázové instalace, instalace s pomocnou fází a třífázové instalace
- > Instalace bez přerušení síťového napájení
- > Harmonická analýza až do 50. harmonické
- > Bluetooth, Ethernet a USB komunikace
- > Automatické rozpoznání připojených snímačů
- > Záznam na SD kartu
- > Software PEL Transfer v českém jazyce



	PEL102	PEL103
Katalogové označení standardní	P01.1571.52	P01.1571.53
Označení se 3 snímači proudu MA193	P01.1571.50	P01.1571.51
Displej	bez displeje	s trojnásobným digitálním displejem
Typ instalací	jednofázová, s pomocnou fází, třífázová s nulovým vodičem nebo bez něj, a mnoho jiných specifických konfigurací	
Počet kanálů	3 napěťové vstupy / 3 proudové vstupy (proud nulovým vodičem počítaný)	
Měření		
Frekvence sítě	DC, 50 Hz, 60 Hz et 400 Hz	
Napětí	10,00 až 1000 V _{AC/DC} / +/- 0,2 % + 0,5 V	
Proud (podle snímačů) (rozsahy měření / lepší přesnost)	de 5 mA _{AC} až 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} až 1,4 kA _{DC} / ±0,5 %	
Počítané měřené hodnoty		
Poměry	až do 650 000 V / až do 25 000 A	
Výkon	10 W až 10 GW / 10 VAr až 10 GVar / 10 VA až 10 GVA	
Energie	až do 4 EWh / 4 EVAh / 4 EVArh (E = 10 ⁻³)	
Fáze	cos φ, tan φ, PF	
Harmonické	až do 50. řádu	
Doplňkové funkce		
Sled fází	Ano	
Min / Max	Ano	
Montáž	magnet, háček	
Záznam		
Vzorkování / rychlost sběru dat / agregace	128 vzorků/periodu - 1 měření/s - od 1 min do 60 min	
Ukládání dat	SD karta, 8 GB (SD-HC karta až do 32 GB)	
Komunikace	Ethernet & Bluetooth	
Napájení	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) / 50-60 Hz a 400 Hz	
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010 600 V CAT IV - 1000 V CAT III	
Technické údaje		
Rozměry	256 x 125 x 37 mm sans capteur	
Hmotnost	900 g	950 g
Pouzdře	IP54, ETL	

Příslušenství

DataVIEW® software	> P01.1020.95
Přenosné pouzdro č. 23	> P01.2980.78
Sada měřících vodičů/krokosvork	> P01.2954.76
Sada identifikačních kroužků/vložek	> P01.1020.80
Převodník proudu x/5 A	> P01.1019.59
Napájecí adaptér PEL100	> P01.1021.34
MultiFIX	> P01.1021.00Z
Síťový napájecí kabel	> P01.2951.74
Reeling Box	> P01.2951.49

Obsah dodávky

- **PEL102 a PEL103:** 4 měřící vedení (přímý / přímý banán banán - 3 m dlouhý - černý) 4 krokosvorky (černé), 1 2 GB SD karta, 1 sada kolíků (pro konce šňůry a proudové senzory), 1 napájecí kabel, 1 kabel USB (typ A / B typ) 1 montážní systém Multifix, 1 návod k obsluze (na CD) 1 kufřík, 1 pojistka, 1 PC software, 1 příručka pro rychlý start, 1 USB adaptér (v závislosti na modelu)



Napájecí adaptér PEL100

Pro napájení přístrojů řady PEL prostřednictvím kanálu pro měření napětí.

Kleště pro analyzátor PEL



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
Katalogová čísla	P01.1205.80	P01.1205.67	P01.1205.68	P01.1205.26B	P01.1205.31B	P01.1205.54
IP67	-	-	Ano	-	-	Ano
Měřicí rozsah	200 mA až 10 kA _{AC}					
Ø upnutí / 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	E3N	J93
Katalogová čísla	P01.1204.25B	P01.1204.34B	P01.1200.79B	P01.1203.23B	P01.1200.43A	P01.1201.10
Měřicí rozsah	500 mA až 200 A _{AC}	0,005 A _{AC} až 100 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 otvor	20 mm	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 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

Vybavte se na energetické kontroly v terénu

- > Vhodný k umístění na stožár elektrického vedení
- > Odolné pouzdro do terénu odolné vůči rázům, UV záření a vysokým teplotám
- > Napájení přes vlastní vstupy až do napětí 1000 V
- > Nepřetržitý záznam v intervalech 200 ms
- > Měření podle normy IEEE 1459



PEL 105	
Katalogové číslo	P01.1571.55
Displej	Numerický displej s podsvícením
Typy instalace	Jednofázová, dvoufázová, trojfázová s nulovacím vodičem nebo bez něj a mnoho dalších specifických konfigurací
Počet vstupů	5 napěťových vstupů, 4 proudové vstupy
Počet kanálů	4 napěťové kanály, 4 proudové kanály
MĚŘENÍ	
Frekvence sítě	DC, 50 Hz, 60 Hz a 400 Hz
Napětí (měřicí rozsahy / lepší přesnost)	10,00 V až 1000 V _{AC} při 50/60 Hz, nebo 600 V _{AC} při 400 Hz / 1000 V _{DC}
Proud (podle snímačů) (měřicí rozsahy / lepší přesnost)	od 5 mA _{AC} do 10 kA _{AC} / od 50 mA _{DC} do 5 kA _{DC}
Výpočet měření	
Poměr	Až 650 000 V / až 25 000 A
Výkon	Od 20 W do 10 GW / od 20 VAr do 10 GVar / od 20 VA do 10 GVA
Energie	Až 4 EWh / 4 EVAh / 4 EVArh (E = 1018)
Fáze	cos φ, tan φ, PF
Harmonické	Až do řádu 50
Doplňkové funkce	
Sled fází	Zobrazení správnosti připojení
Min/max	U všech veličin
Záznam	
Vzorkování / interval / agregace	128 vzorků za periodu / 5 měření za sekundu / od 1 minuty po 1 hodinu
Paměť	SD karta 8 GB (SDHC až do 32 GB)
Komunikace	Ethernet, Bluetooth, WiFi a USB
Napájení	Napájení prostřednictvím vstupů od 94 do 1000 V při 50 - 60 Hz a 400 Hz / DC
Elektrická bezpečnost	IEC 61010 1000 V CAT IV
Mechanické vlastnosti	
Rozměry	245 x 270 x 180 mm
Hmotnost	< 4 kg
Krytí	IP 67

Kleště pro PEL

Viz strana 26

Navíječ Reeling Box
pro ukládání měřicích kabelů



Katalogové číslo P01.1021.49

Obsah dodávky

1 zapisovač PEL 105 se dodává s 5 kabely se silikonovou izolací dlouhými 3 m - úhlový banánek / úhlový banánek, 5 černými krokosvorkami 1000 V CAT IV, 1 sadou kolíků/zdírek, 4 AmpFlex® IP67 A196A délky 3 m, 1 sadou utěsněných koncovek, 1 SD kartou, 1 kabelem USB, pouzdrem, bezpečnostním listem, stručným návodem pro rychlé uvedení do provozu a návodem k obsluze na USB flash disku.

Objednací čísla a příslušenství

Kleště pro PEL (Viz strana 24)

Sada koncovek IP 67	> P01.1021.47
Sada pro upevnění ke stožáru elektrického vedení	> P01.1021.46
Software DataVIEW®	> P01.1020.95
Sada krokosvorek (5 ks)	> P01.1020.99
Sada kolíků/zdírek	> P01.1020.80
Adaptér 5 A	> P01.1019.59
Sada kabelů (5 ks) BB196	> P01.2954.79
Reeling Box	> P01.1021.49
Adaptér E3N	> P01.1020.81
Blok síťový PA30	> P01.1020.57



PŘENOSNÉ OSCILOSKOPY

Ruční osciloskop s oddělenými kanály

600 V
CAT III

IP
54

HANDSCOPE

	OX 5022	OX 5042
Šířka pásma	20 a 40 MHz	
Kanály (počty/typ)	2 izolované	
Bezpečnost podle normy IEC61010	1 000V CATII - 600V CATIII	
Analogové zobrazení nebo ekvivalentní	Ne	
Digitální vzorkování jednorázové	50 mil. vzorků / s	
Režim opakování	2 mld. vzorků / 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 / dílek	
Analogový filtr	1,5 MHz, 5 kHz	
Časová základna (podle dílku)	25 ns – 200 s	
Režim rol. / režim XY	•/•	
Hloubka paměti	2,5 kB / kanál	
Paměť dat	2 MB paměť	
Počet referenčních nebo výpočtových křivek na displeji	2	
Režim obálka / střední hodnota	•/•	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope)	-	
Automatické měření / kurzory	19/•	
Pokročilé funkce výpočtu + - / x / : /	•/•/•	
Automatické nastavení s volbou kanálů	•	
Další funkce		
Multimetry TRMS	50 kHz	
Analýza harmonických složek	31 řádů	
Záznamová zařízení – prahové hodnoty (počet kanálů)	2	
Měření výkonu / harmonických složek výkonu	•	
Obecné specifikace		
Barevný displej	3,5"	



Obsah dodávky

Verze C: 1 osciloskop dodávaný s 1 sondou (1/10, 1000 V), 1 adaptér s BNC/banánkem, 1 sada měřících vodičů s banánky, 1 síťový adaptér, 1 sada 6 AA NiMH baterií, 1 „hands-free“ přenosné pouzdro, 1 CD ROM s návodem k obsluze a návodem k programování

Verze CK: totéž jako verze C plus 1 volitelný USB komunikační kabel a 1 CD obsahující software SX-METRO/P a drivers pro USB kabel

Katalogové číslas

- OX5022-C:** 1 osciloskop 2 x 20 MHz
- OX5022-CK:** 1 osciloskop 2 x 20 MHz + USB komunikace
- OX5042-C:** 1 osciloskop 2 x 40 MHz
- OX5042-CK:** 1 osciloskop 2 x 40 MHz + USB komunikace

Osciloskopy do terénu s izolovanými kanály

Scopix IV – 5 přístrojů v 1:

- > osciloskop
- > FFT analýza
- > multimetr
- > záznamové zařízení a analyzátor harmonických
- > wattmetr



Načtěte tento kód
a získáte další
informace o nabídce
zařízení Scopix®:



Scopix bus – OX9302-BUS:

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

	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Rada	Aplikační sběrnice (fieldbus)	Elektronická	Elektrická	Průmyslová
Katalogová čísla	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 IEC 61010	KAT II 1 000 V/KAT III 600 V			
Digitální vzorkování jednorázové	2,5 GB/s	2,5 GB/s	2,5 GB/s	2,5 GB/s
Režim opakování vzor. max	100 GB/s	100 GB/s	100 GB/s	100 GB/s
Vertikální rozlišení	12 bitů	12 bitů	12 bitů	12 bitů
Nastavení měřítka kanálů / fyzické jednotky	•/•	•/•	•/•	•/•
Komunikace s PC přes ethernet/Wifi	•/-	•/•	•/•	•/•
Webový server ScopeNet PC	•	•	•	•
Baterie Ni-MH/LI-ION	•/-	-/•	-/•	-/•
Charakteristiky osciloskopu				
Citlivost vstupu min.	156 µV/dílek	156 µV/dílek	156 µV/dílek	156 µV/dílek
Amplituda na vstupu max.	200 V/dílek	200 V/dílek	200 V/dílek	200 V/dílek
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 (podle dílku)	1 ns–200 s	1 ns–200 s	1 ns–200 s	1 ns–200 s
Režim rol. / režim XY	•/•	•/•	•/•	•/•
Hloubka paměti	100 kB / kanál	100 kB / kanál	100 kB / kanál	100 kB / kanál
Paměť dat	> 2 GB na SD kartě, každý formát	> 2 GB na SD kartě, každý formát	> 2 GB na SD kartě, každý formát	> 2 GB na SD kartě, každý formát
Počet referenčních nebo výpočtových křivek na displeji	4	4	4	4
Automatické měření / kurzory	20/•			
Aktivace šířkou/počtem impulzů	•/•	•/•	•/•	•/•
Nastavitelná prodleva	•/•	•/•	•/•	•/•
Funkce výpočtu +/-x/-/rozšířené	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
Automatické nastavení s volbou kanálů	•	•	•	•
Další funkce				
Analýza spektra FFT lin. a log.	12 bitů/72 dB+tvar vlny	12 bitů/72 dB+tvar vlny	12 bitů/72 dB+tvar vlny	12 bitů/72 dB+tvar vlny
Multimetry TRMS	200 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz
Záznamové zařízení	Záznam režimu MULTIMETRU soubor 100 tis. bodů			
Analýza harmonických složek	63 řádů	63 řádů	63 řádů	63 řádů
Záznamová zařízení – prahové hodnoty (počet kanálů)	2	4	2 nebo 4	2
Měření výkonu / harmonických složek výkonu	•/-	•/-	•/-	•/-
Obecné specifikace				
Barevný LCD displej 5,7/7/3,5"	7"	7"	7"	7"
Kalibrace soft. 100 % „kryt zavřen“	•	•	•	•

Obsah dodávky SCOPIX IV

1 osciloskop SCOPIX-IV dodávaný 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 mikro SD karta (8 GB), 1 adaptér USB / mikro SD, 1 popruh na ruku, 1 PROBIX BANÁNKOVÝ konektor, 1 návod k instalaci z USB pro použití softwaru určeného k exportu údajů ScopeNet na CD-ROM, 1 návod k použití ve formátu .pdf na CD (> 5 jazyků), 1 tištěná verze návodu k uvedení do provozu a 1 bezpečnostní list ve 20 jazycích

Obsah dodávky SCOPIX BUS

Zařízení SCOPIX BUS je dodáváno v pouzdru 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 kabelů + hrotem Ø 4 mm s banánkem, 1 ethernetovým kabelem, 1 USB kabelem, 1 mikro SD kartou o velikosti 8 GB s adaptérem SD karty, kartami pro připojení ke sběrnici HX0190 ET HX0191, 1 diskem CD-ROM s popisem funkce, návodem k programování a softwarem SX-BUS 2.0.



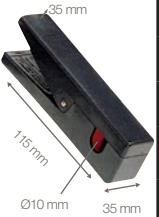
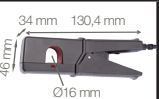
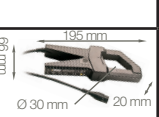
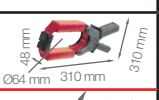
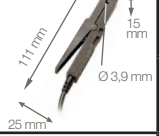
MĚŘENÍ PROUDU

Načtěte tento kód a dozvíte se více o klesťovém přístroji:



Měření AC a AC/DC proudů



		Vstup ^a						Výstup / Připojení						Specifické vlastnosti						
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	~ AC	DC	Proud	Napětí	Měřicí vodiče + bezpečnostní zástrčka ø 4 mm ^a	Zařítky ø 4 mm	BNC konektor (koaxiální)	Převod (vstup/výstup)	Výstup jistěný - Vůči přepětí	Automatická DC nula	Měření výkonu (malý fázový posuv)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost	Obj. kód	
AC		MINI 01	2 až 150 A			●		0,15 A AC			●		1000/1	●			48 Hz... 500 Hz	≤ 2,5 %	P01.0511.01Z	
		MINI 02	50 mA až 100 A			●		0,1 A AC			●		1000/1	●		●	48 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01.0511.02Z	
		MINI 03	1 až 100 A			●			0,1 V AC		●		1 A / 1 mV					≤ 2 %	P01.0511.03Z	
		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				48 Hz...500 Hz	≤ 3 % ≤ 2 %	P01.0511.05Z	
		MINI 09	1 až 150 A			●			15 V DC		●		1 A/100 mV					≤ 4 %	P01.0511.09Z	
		MINI 102	0,05 A - 200 A			●		0,2 Aac			●		1000/1				48 Hz...10 kHz	≤ 1%	P01.1061.02	
		MINI 103	0,1 A - 200 A			●			0,2 V AC		●		1 A / 1 mV				48 Hz...10 kHz	≤ 1,5%	P01.1061.03	
		MN08	0,5 až 240 A			●		0,2 A AC			●		1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.01	
		MN09	0,5 až 240 A			●		0,2 A AC			●		1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.02	
		MN11	0,5 až 240 A			●		0,2 A AC			●		1000/1	●			40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.04	
		MN12	0,5 až 240 A			●			2 V AC		●		1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.05	
		MN13	0,5 až 240 A			●			2 V AC	●			1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.06	
		MN14	0,5 až 240 A			●			0,2 V AC		●		1 A/1 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.16	
		MN39	0,1 až 24 A 0,5 až 240 A			●			2 V AC 2 V AC	●			1 A/100 mV 1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1204.08	
		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 %	P01.1204.21	
		MN89	0,5 až 240 A			●			20 V DC ⁽³⁾	●			1 A/100 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01.1204.15	
		Y1N	4 A až 600 A			●		0,5 A AC		●			1000/1	●			48 Hz... 1 kHz	≤ 3 %	P01.1200.01A	
		C100	0,1 A až 1200 A			●		1 A AC			●		1000/1				30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.01	
		C103	0,1 A až 1200 A			●		1 A AC			●		1000/1	●			30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01.1203.03	
		C122	1 A až 1200 A			●		5 A AC			●		1000/5	●			30 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01.1203.06	
		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 %	P01.1203.07	
		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 %	P01.1203.09	
		D30CN	1 až 3600 A			●		1 A AC		●			3000/1	●		●	30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01.1200.64	
		D36N	1 až 3600 A			●		3 A AC			●		3000/3	●		●	30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01.1200.55A	
	AC/DC		K1	1 mA až 4,5 A DC 1 mA až 3 A RMS 1 mA až 4,5 A špička			●	●		4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V špička	●			1 mA/1 mV				DC... 2 kHz	≤ 1 %	P01.1200.67A
K2			100 µA až 450 mA DC 100 µA až 300 mA RMS 100 µA až 450 A špička			●	●		4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V špička	●			1 mA/10 mV				DC... 1,5 kHz	≤ 1 %	P01.1200.74A	
		E1N	0,05 až 2 A DC 0,05 až 1,5 A AC 0,5 až 150 A AC/DC			●	●		2 V DC 1,5 V AC 150 mV AC/DC	●			1 A/1 V 1 A/1 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01.1200.30A	
		E6N	5 mA až 2 A DC 5 mA až 1,5 A AC 20 mA až 80 A AC/DC			●	●		2 V AC 1,5 V AC 0,8 V AC/DC	●			1 A/1 V 1 A/10 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 4 %	P01.1200.40A	

(1) Vyšší hodnota odpovídá 120% max. jmenovité hodnoty. (2) Usměrnění AC signálu diodami. (3) Kabel + elektronická skříň s bezpečnostními zásuvkami Ø 4 mm, osová vzdálenost 19 mm, pro řadu K.

Měření AC/DC proudu



AC/DC	Řadu	Modely	Velmi	Slabý	Síťový	Vysoký	~ AC	DC	Proud	Napětí	Kabel bezpečnostní	Zdičky	BNC	Transformační (vstup/výstup)	Výstup	Automaticky stejnosměrný	Měření (slabý / fázový)	Šířka (frekvence)	Typický	Ovládání	
		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 %	P01.1201.15	
		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 %	P01.1201.16	
		PAC17		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 špička 600 mV špička			•	1 A/10 mV 1 A/1 mV		•		DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	P01.1201.17	
		PAC25		0,5 až 1 000 A (AC) 0,5 až 1 400 A (DC)				•	•	1,4 V AC/DC	•				1 A/10 mV		•		DC... 30 kHz	≤ 4 %	P01.1201.25
		PAC26		0,5 až 100A (AC) 0,5 až 150A (DC) 0,5 až 1000A (AC) 0,5 až 1400A (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 %	P01.1201.26
		PAC27		0,5 až 100 A (AC) 0,5 až 150 A (DC) 0,5 až 1 000 A (AC) 0,5 až 1 400 A (DC)				•	•	1,5 V špička 1,4 V špička			•		1 A/10 mV 1 A/1 mV		•		DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 4 %	P01.1201.27

Měření na osciloskopu

Měření na osciloskopu			Vstup						Výstup / Připojení				Specifické vlastnosti						Obj. kód	
Řadu	Model	Měřicí rozsah*						Proud	Napětí	Měřicí vodiče + bezpečnostní zástrčka ø 4 mm *	Zdičky ø 4 mm	BNC konektor (koaxiální)	Převod (vstup/výstup)	Výstup jistěný - vůči přepětí	Automatická DC nula	Měření výkonu (malý fázový posuv)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost		
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	~ AC	DC													
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 %	P01.1204.09
		Y7N		1 A až 1200 A špička			●		1,2 V špička			●	1 mA / 1 mV					5 Hz až 10 kHz	≤ 2 %	P01.1200.75
		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 %	P01.1203.08
		D38N		1 A až 90 A špička 1 A až 900 A špička 1 A až 9000 A špička			●		10 V A AC 0,1 V AC			●	1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV					30 Hz až 50 kHz	≤ 2 %	P01.1200.57A
		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	P01.1205.70
		MA200 30-300/3 (25 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	P01.1205.71
		MA200 30-300/3 (35 cm)		5 A ... 4500 A špička			●		4,5 V špička			●	1 mV/A					5 Hz až 1 MHz překročení při 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % +0,3 A	P01.1205.72
AC/DC		E3N		0,05 A až 10 A špička 1 A až 100 A špička			●	●	1 V špička			●	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV					DC až 100 kHz	≤ 3 % ≤ 4 %	P01.1200.43A
		MH60		0,01 A - 140A špička			●	●	1,4 V špička			●	10 mV/A		●			DC až 1 MHz	≤ 1,5 %	P01.1206.12

(1) Horní hodnota odpovídá 120 % maximální jmenovité hodnoty (2) Kabel + elektronická skříň s bezpečnostními zásuvkami Ø 4 mm, osová vzdálenost 19 mm, pro řadu AmpFLEX.

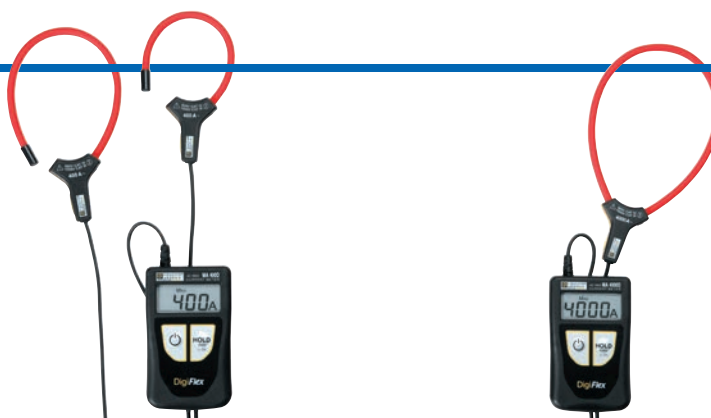


MĚŘENÍ PROUDU

Měření střídavého proudu

MA400D, MA 4000D

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



	MA400D-170 / MA400D-250			MA4000D-350		
Katalogová čísla	P01.1205.75Z / P01.1205.67Z			P01.1205.77Z		
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...	4,00 A...	40,0 A...	0,01 A...	40,0 A...	400 A...
	3,999 A	39,99 A	399,9 A	39,99 A	399,9 A	3999 A
Rozlišení	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Přesnost	± (2 % + 10 dig.)	± (1,5 % + 2 dig.)	± (1,5 % + 2 dig.)	± (2 % + 10 dig.)	± (1,5 % + 2 dig.)	± (1,5 % + 2 dig.)
Průměr smyčky / délka převodníku Digi Flex	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm MA400D-250: Ø 70 mm / 250 mm			MA4000D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
Šířka pásma	10 Hz ... 3 kHz					
Napájení	2 baterie 1,5 V AAA/LR3					
Elektrická bezpečnost	IEC 61010 CAT IV 600 V					
Provozní teplota	0 °C až +50 °C					
Hmotnost přístroje	cca 130 g					
Rozměry pouzdra	100 x 60 x 20 mm					
Délka připojovacího kabelu	0,8 m					

Obsah dodávky

1 převodník DigiFLEX, dodávaný v balení „blister“ se 2 bateriemi 1,5V AAA,
1 elastickým popruhem a návodem k obsluze v 5 jazycích

Příslušenství a náhradní díly

Přenosné pouzdro 120x200x60	P01.2980.74
Příslušenství MULTIFIX	P01.1021.00Z
Elastický popruh	P01.1021.13

Pružné převodníky pro měření AC proudu AmpFlex®

1000 V CAT IV	80 mA	30000 A AC	IP 67	4 rozsahy
------------------	-------	------------	----------	--------------

Další rozměry:
obratte se na nás

A110,
A130



<

Pružné převodníky pro měření AC proudu MiniFlex®

MA110, MA130

600 V CAT IV	1000 V CAT III	80 mA	3000 A _{AC}	4 rozsahy	IP 67
-----------------	-------------------	-------	----------------------	--------------	----------



Další rozměry:
obraťte se na nás

Další rozměry:
obraťte se na nás

MA200

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



Model MA110

Měření proudu od 20mA.
Může být připojen na střídavý napěťový vstup (mVAC / VAC) standardního multimetru nebo k měřicímu přístroji se 4mm bezpečnostními zdílkami.

Třífázový model MA130

Může být připojen na střídavý napěťový vstup (mVAC / VAC) standardního analyzátoru výkonu, záznamníku nebo k měřicímu přístroji s BNC konektorem.

Třífázový model MA200

Vybaven výstupem BNC umožňujícím připojení ke všem modelům osciloskopů.
Nabízí velkou šířku pásma.

Řadu	Model	Vstup						Výstup / připojení				Specifické vlastnosti						Obj. Kód
		Měřicí rozsah																
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	AC	DC	Proud	Napětí	Měřicí vodič + bezpečnostní zdířka ø 4 mm	Zdířky ø 4 mm	BNC konektor (koaxiální)	Převod (vstup/výstup)	Výstup jistěný proti přepětí	Automatická DC nula	Měření výkonu (malý fázový posun)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	
	MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3,000 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%	P01.1206.60
	MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3,000 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%	P01.1206.61
	MA110 3-30-300-3000/3 (35 cm / Ø 10 cm)		0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3,000 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%	P01.1206.62
	MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3,000 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%	P01.1206.63
	MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0,5 A...45 A _{CRÉTE} 0,5 A...450 A _{PEAK}					4,5 V _{PEAK}				100 mV/A 10 mV/A				5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	P01.1205.70
	MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,5 A...45 A _{CRÉTE} 0,5 A...450 A _{PEAK}					4,5 V _{PEAK}				100 mV/A 10 mV/A					≤ 1% + 0,3 A	P01.1205.71
	MA200 3000 /3 (35 cm / Ø 10 cm)		5 A...4,500 A _{PEAK}					4,5 V _{PEAK}				1 mV/A					≤ 1% + 0,3 A	P01.1205.72



Kvalita energie a dohled nad instalacemi

Funkce

- > Konfigurace všech funkcí zařízení připojených k PC nebo prostřednictvím rozhraní Bluetooth
- > Načítání naměřených údajů uložených v zařízení
- > Zálohování souborů měření
- > Otevírání zálohovaných souborů
- > Zpracování a vytváření hlášení (EN50160)
- > Export do aplikace Excel
- > Export ve formátu .pdf
- > Správa databáze

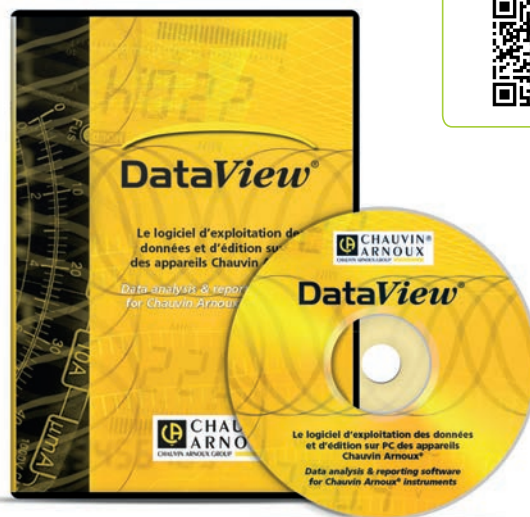
Další informace

Software DataView® :

- > Automaticky rozpoznává připojené zařízení při připojení k počítači a otevře příslušnou nabídku. Uživatel má pak přímý přístup ke své konfiguraci a zaznamenaným datům.
- > Má mnoho předdefinovaných šablon hlášení pro rychlou úpravu a v souladu se stávajícími standardy. Uživatel si může vytvořit své vlastní šablony podle svých potřeb a přímo přidat své vlastní připomínky



Načtěte tento kód
a dozvíte se více o
funkcích aplikace
DataView



Katalogové číslo P01.1020.95



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TESTOVÁNÍ A MĚŘENÍ

Výběr příslušenství Chauvin Arnoux

- > Příslušenství pro připojení banánky Ø 4 mm
- > Měření teploty
- > Testování elektrických instalací
- > Ochrana, skladování + oprava

Načtěte tento kód
a dozvíte se více o
výběru příslušenství
Chauvin Arnoux.



... podle funkce

A

AmpFlex®	s.29
Analyzátory elektrické energie pro třířázové sítě	s.32-33

D

Detektor napětí	s.10
Digitální ampérmetry s pružným převodníkem	s.40
Digitální multimetry ASYC IV	s.08
Digitální multimetry TRMS	s.06
Digitální osciloskopy do terénu	s.36-37
Digitální tester	s.10
Digitální testery izolace	s.20-21

K

Klešťová měřidla AmpFlex®	s.29
Klešťová měřidla:	
• ampérmetry AC	s.29-30
• ampérmetry AC/DC	s.25-31
• digitální multimetry	s.04-05
• měřiče uzemnění a testery smyčky	s.24
Klešťové miniampérmetry AC	s.38
Kontaktní teploměry	s.11

L

Luxmetry	s.13
----------	------

M

Megohmmetry (viz testery izolace)	
Měření CO2/teploty/vlhkosti	s.12
Měřič pH	s.15
Měřič vodivosti	s.14
Mikroohmmetry	s.30

N

Navíječ Reeling Box	s.33
---------------------	------

P

pH testery	s.14
Poměrový přístroj	s.31
Příslušenství:	
• ochrana (pouzdra, kufříky, brašny)	s.42
• přeprava (pouzdra, kufříky, brašny)	s.42
• připojení pomocí banánu Ø4 mm	s.42
Pružné převodníky proudu	s.40-41

S

Software DataView®	s.42
Software Power Analyser Transfer	s.33
Souprava pro testování uzemnění a měrného odporu	s.27

T

Termoanemometry	s.13
Termohygrometry	s.12
Termokamery	s.16-17
Testery	s.10
Testery elektroinstalace	s.16-17
Testery izolace a propojení	s.18-19
Testery uzemnění	s.19
Testery uzemnění a měrného odporu	s.26
Testery uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění na sloupu	s.27

V

Vyhledávač kabelů	s.29
-------------------	------

Z

Záznamová zařízení pro výkon a energii	s.34
--	------

... podle produktu

A

A110/130	Pružné převodníky proudu	s.40
A193-450/A193-800	Klešťová měřidla AmpFlex®	s.34
A196	Klešťová měřidla AmpFlex®	s.34
AmpFlex®	Pružné převodníky proudu	s.40

C

C100 až C173	Klešťové ampérmetry AC	s.38
C193	Klešťový ampérmetr AC	s.34
CA10001	pH testery	s.14
CA10101	Měřič pH	s.15
CA10141	Měřič vodivosti	s.14
CA1110	Luxmetry	s.13
CA1227	Termoanemometry	s.13
CA1246	Termohygrometry	s.12
CA1510	Záznamník CO2 – teplota – vlhkost	s.12
CA1821/1822/1823	Záznamové kontaktní teploměry	s.11
CA1950/1954	Termokamera	s.16-17
CA5273/5275/5277	Multimetry TRMS	s.08
CA6011	Tester elektroinstalací	s.18
CA6116N/6117/6133	Testery elektroinstalace	s.20-21
CA6240/6250	Mikroohmmetry	s.30
CA6292	Mikroohmmetry	s.30
CA6416/6417	Klešťové měřidlo pro testování uzemnění a smyček	s.28
CA6422/6424	Tester uzemnění	s.19
CA6460/6462/6470N/6471	Testery uzemnění a měrného odporu	s.26
CA6472/6474	Testery uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění na sloupu	s.27
CA6505	Digitální tester izolace	s.21
CA6522/6524/6526/6532/6534/6536	Testery izolace a propojení	s.22-23
CA6528	Tester izolace	s.18
CA6541/6543/6545/6547/6549	Digitální testery izolace	s.24
CA6550/6555	Digitální testery izolace	s.25
CA6681	Vyhledávač kabelů	s.29
CA757	Digitální tester	s.10
CA773	Detektor napětí	s.10
CA8331/8333/8336/8436	Analyzátory elektrické energie pro třířázové sítě	s.32-33

D

D30CN/D36N	Klešťové ampérmetry AC	s.34
D38N	Klešťový ampérmetr AC	s.34
DataView®	Software	s.38
DTR 8510	Poměrový přístroj jednofázový	s.31

E

E3N	Klešťový ampérmetr AC/DC	s.34
-----	--------------------------	------

F

F201/203/205	Klešťové digitální multimetry	s.04-05
F401/403/405/F407	Klešťové digitální multimetry	s.04-05
F603/605/F607	Klešťové digitální multimetry	s.04-05

J

J93	Klešťový ampérmetr AC/DC	s.34
-----	--------------------------	------

K

K1/ K2	Klešťové ampérmetry AC/DC	s.38
--------	---------------------------	------

M

MA100	Pružné převodníky proudu	s.37
MA193	Klešťové ampérmetry AC	s.29-30
MA200	Pružné převodníky proudu	s.39
MA400D/MA4000D	Pružné převodníky proudu	s.36
MINI 01/02/03/05/09/102/103	Klešťové miniampérmetry AC	s.38
MN08 až MN89	Klešťové ampérmetry AC	s.38
MN60	Klešťový ampérmetr AC	s.39
MN93/93A	Klešťové ampérmetry AC	s.34
MTX203/204	Digitální multimetry TRMS	s.06
MTX3290/3291/3292/3293	Digitální multimetry	s.07
Navíječ Reeling Box	Navíječ kabelu	s.29

O

OX5022/5042	Digitální osciloskopy do terénu	s.36
OX9302-BUS/9062/9102/9104/9304	Osciloskopy do terénu	s.37

P

PAC15/16/17/25/26/27	Klešťové ampérmetry AC/DC	s.39
PAC93	Klešťové ampérmetry AC/DC	s.34
PEL102/103/105	Záznamová zařízení pro výkon a energii	s.34
Power Analyser Transfer	Software	s.33
Příslušenství pro přepravu a ochranu		s.42
Příslušenství pro připojení pomocí banánu Ø4 mm		s.42

S

Souprava pro testování uzemnění a měrného odporu	s.27
--	------

Y

Y1N	Klešťový ampérmetr AC	s.34
Y7N	Klešťový ampérmetr AC	s.35



Digitální tester
izolace CA 6528

Tester
elektroinstalací
CA 6011



NOVINKY



Testery uzemnění
2vodičové a 3vodičové
CA 6422 a CA 6424

