

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 měřících 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. »**

Váš partner pro:

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

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

	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 měřící přístroje pro všechny značky skupiny.
--	--

5 společností zaměřené
na odborná měření v jedné skupině



Přenosné zkušební a měřící
přístrojové vybavení



Měřicí přístroje, měření a kontrola
energetické účinnosti



Měření teplot v průmyslových
procesech



Metrologie a kontroly pro
uplatňování předpisů



Optické snímače pro online
kontrolu kvality v laboratořích
a provozech

	MULTIMETRY	<ul style="list-style-type: none"> • Klešťové multimetry 4 • Multimetry 6
	TESTERY	<ul style="list-style-type: none"> • Tester napětí LED 10 • Digitální testery 10
	FYZICKÉ MĚŘENÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktní teploměry 11 • Termohygrometry 12 • Měření CO₂/teploty/vlhkosti 12 • Luxmetry 13 • Termoanemometry 13
	TERMOGRAFIE	<ul style="list-style-type: none"> • Termokamery DiaCAM2 14
	TESTOVÁNÍ A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST	<ul style="list-style-type: none"> • Hodnocení bezpečnosti elektroinstalací 16 • Přístroje pro testování elektroinstalací 17 • Přístroje pro testování izolace 18 • Přístroje pro testování uzemnění a měrného odporu 22 • Souprava pro testování uzemnění a měrného odporu 22 • Přístroje pro testování uzemnění a měrného odporu a adaptér pro měření uzemnění na sloupu 23 • Klešťové přístroje pro měření uzemnění 24 • Vyhledávač kabelů a kovových vedení 25 • Mikroohmmetry 26 • Měřič převodu transformátorů 27
	VÝKON, ENERGIE, RUŠENÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Třífázové síťové a energetické analyzátoary 28 • Záznamová zařízení výkonu a energie 30
	OSCILOSKOPY	<ul style="list-style-type: none"> • Přenosné osciloskopy 32
	MĚŘENÍ PROUDU	<ul style="list-style-type: none"> • Měření střídavého a stejnosměrného/střídavého proudu 34 • Měření na osciloskopu 35 • Ampérmetry s flexibilními snímači 36 • Flexibilní snímače proudu 37
	SOFTWARE PRO ZPRACOVÁNÍ ÚDAJŮ	<ul style="list-style-type: none"> • Software DataView 38
	PŘÍSLUŠENSTVÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Testovací kabely, ochranné a přepravní příslušenství 38
	ELEKTROCHEMIE	<ul style="list-style-type: none"> • pH testery 40



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 upnutí 34 mm

F400

1 000 Aac / 1 500 Adc
Ø upnutí 48 mm

F600

2 000 Aac / 3 000 Adc
Ø upnutí 60 mm

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

F201 / F401

Střídavé aplikace

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

F203 / F403 / F603

Střídavé nebo stejnosměrné aplikace

Stejnosemny proud
Teplota
Funkce adaptéru
 Δ REL

F205 / F405 / F605

Smíšené střídavé a stejnosměrné aplikace + zkoušení a údržba

Napájení
THD
 Δ REL
Min/Max/Špička
Sled fází

F407 / F607

Smíšené střídavé a stejnosměrné aplikace + analýza a ověřování








Napájení
Vyšší harmonické
Zvlnění
Záznam
PC software

True *InRush*
Inovace CHAUVIN ARNOUX

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

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607
Katalogové číslo	P01.1209.21	P01.1209.23	P01.1209.25	P01.1209.41	P01120943	P01.1209.45	P01.1209.47	P01.1209.61	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.			10000 dig.			10000 dig.				
Počet zobrazených hodnot	1			1			3			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]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC		
Funkce automatické volby rozsahu	Ano			Ano			Ano				
Automatická detekce AC/DC	Ano			Ano			Ano				
AAC	0,15 až 600 A (900 A špička)			1000 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)			1000 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 A (1400 A 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)			1000 A (1400 A špička)			1000 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 / 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			Ano	
činný (W)	Ano			Ano			Ano			Ano	
jalový (VAR)	Ano			Ano			Ano			Ano	
zdánlivý (VA)	Ano			Ano			Ano			Ano	
Účinník PF / DPF	Ano / Ne			Ano / -			Ano / Ano			Ano / -	
Harmonická analýza THD_v / THD_i	Ano / Ano			Ano / Ano			Ano / Ano			Ano / Ano	
Frekvenční analýza	Ne			Ne			25. řádu			25. řádu	
Teplota (termočlánek typu K)											
Sled fází (dvou vodičová metoda)	Ano			Ano			Ano				
Funkce											
Měření nadproudu	Ano			Ano			Ano			Ano	
Rozběhový proud motorů	Ano			Ano			Ano			Ano	
Měření na zátěžích (TrueInRush)	Ano			Ano			Ano			Ano	
Hold	Ano			Ano			Ano			Ano	
Min / Max	Ano			Ano			Ano			Ano	
Špička+ / špička-	Ano			Ano			Ano			Ano	
Relativní ΔX	Ano			Ano			Ano			Ano	
Diferenční ΔX / X(%)	Ano			Ano			Ano			Ano	
Automatické vypnutí	Ano			Ano			Ano			Ano	
Záznam dat							Ano			Ano	
Komunikační rozhraní							Bluetooth			Bluetooth	
Elektrická bezpečnost podle ČSN EN 61010	600 V CAT IV			1000 V CAT IV - 1000 V CAT III			1000 V CAT IV - 1000 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 / F601 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
 1 sada PVC měřících vodičů s hroty (černý a červený) Ø 4 mm izolovaný pravouhlý banánek	x1			
 1 sada PVC měřících 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/DC, AC/DC/AC+DC

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



NOVÝ
PRODUKT

600V
CAT III

IP
54

	MTX 203	MTX 204
Katalogové číslo	MTX203-Z	MTX204-Z
Displej	6 000 bodů	6 000 bodů
Získávání údajů	TRMS AC /DC	TRMS AC /DC/AC+DC
Kadence měření	2 měření za sekundu	
Automatické rozsahy (automatické nastavení rozsahu) / lze vypnout	Ano/ano	
V_{DC}	Rozsahy Typická přesnost Rozlišení	6 V/60 V/600 V 0,2 % + 2 body 0,001V
V_{AC}	Rozsahy Rozlišení Šířka pásma	6 V/60 V/600 V/750 V 0,001 V až 1 V 1 kHz
V_{LOW AC} (nízká impedance +filtr dolní propusti)	Rozsahy Rozlišení	6 V/60 V/600 V/750 V 0,001 V až 1 V
V_{AC + DC}	Rozsahy Rozlišení	0,5 % + 4 body 0,001 V
A_{DC}	Rozsahy Rozlišení	600 µA/6 mA/60 mA/600 mA/6 A/10 A 0,1 µA až 0,01 A
A_{AC}	Rozsahy Rozlišení	600 µA/6 mA/60 mA/600 mA/6A/10A 0,1 µA až 0,01A
A_{AC + DC}	Rozsahy Rozlišení	600 µA/60 mA/6 A 0,1 µA
Odpor	Rozsahy Rozlišení	600/6000/60000/600000/6000000/60000000 W 0,1 W až 0,01 MW
Akustický test propojení	Ne	600 Ω
Frekvence a pracovní cyklus	od 2 Hz do 1 kHz	
Test diody	Ano	
Hz	Rozsahy Rozlišení	Ne od 2 Hz do 1 kHz 0,001Hz
Kapacita	Rozsahy Rozlišení	1 nF/10 nF/100 nF/10 µF/100 µF/1 mF/10 mF/100 mF 0,001 nF až 10 µF
T°	Rozsahy Rozlišení	-55 °C až +1 200 °C 0,1 °C
Podržení	Ano	
Min/max (100 ms)	Ne	Ano
Diferenční měření (DX)/relativní (DX/X%)	Ne	Ano
Automatické vypnutí	Ano (lze vypnout)	
Napájení	2 x1,5 VAA	
Rozměry/hmotnost	170 x 80 x 50 mm / 320 g	

Užitečné: podsvícený displej a svítlna



Praktické funkce magnetické pouzdro odolné proti nárazům pro uložení kabelů a stojánekem 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	P01102100Z
Napěťová sonda SHT40KV.....	P01102097
Adaptér + teplotní sonda TK (MTX 203)	P01102107Z
CMS klešťový měřicí přístroj	HX0064
Sada 2 magnetických měřících hrotů.....	P01103058Z
Pojistka F1000V 10 A, 10x38 mm (x5)	P01297096
F1000V 0,63 A, 6,3x32 mm (x5).....	P01297098

Digitální multimetry TRMS AC, DC, AC+DC

Všestrannost pro použití v terénu

**600 V
CAT IV** **IP
54**



		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Katalogové číslo		P01196773	P01196775	P01196777
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 pts	0,09 % + 2 pts	
	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 W / 6 000 W / 60 kW / 600 kW / 6 MW / 60 MW		
	Rozlišení	0,1 W až 0,1 MW		
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 °	
Podržení		Ano		
Min/max (100 ms)		Ano		
Špička+ / špička- (1 ms)		Ne		Ano
Diferenční měření (ΔX) / relativní (ΔX/X %)		Ne		Ano
Automatické vypnutí		Ano (lze vypnout)		
Napájení		1 x 9 V		
Rozměry/hmotnost		90 x 190 x 45 / 400 g		

Obsah dodávky

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

C.A 5273 : plus snímač teploty K

C.A 5275 : plus pouzdro a adaptér Multifix

C.A 5277 : plus snímač teploty termočlánu K, pouzdro a adaptér Multifix

Příslušenství

Příslušenství MULTIFIX	P01102100Z
Napětová sonda SHT40KV	P01102097
Adaptér + teplotní sonda TK	P01102107Z
CMS kleště.....	HX0064
Sada 2 magnetických měřících 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 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	
Měrný 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 **P01196770**





IP
67

	MTX 3292	MTX 3293
Katalogové číslo	MTX3292	MTX3293
Katalogové číslo Komunikace Bluetooth™	MTX3292-BT	MTX3293-BT
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	
Možnosti (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 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	1000	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	

Obsah dodávky

• **MTX 3292 a MTX 3293:** Dodávají se s jedním sáčkem, čtyřmi 2400mAh 1,5V dobíjecími bateriemi Ni-MH, jednou nabíječkou, 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, jedním optickým USB kabelem + softwarem SX-DMM, jednou uživatelskou příručkou na CD, jednou programátorskou příručkou pro SCPI a jedním stručným návodem na papíře

Příslušenství

- 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**





TESTERY

Detektor napětí (DDT/VAT)

1000 V
CAT IV

IP
65



C.A 773	
Katalogové číslo	P01191773
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)
Frekvence Impedance	(DC), 162/3 až 800 Hz
Max. špičkový proud	> 500 kΩ
Indikace polarity	3,5 mA RMS
Redundantní indikace nebezpečného napětí	Ano
Detekce fantomového napětí	ELV (velmi nízké napětí) LED indikátor indikuje napětí vyšší než TBT (velmi nízké bezpečné napětí) a rychlost blikání odpovídá napětí
	Ano (přepínáním zátěže s nízkou impedancí)
Vybavení proudového chrániče	Ano (přepínáním zátěže s nízkou impedancí) (30 mA přibl. při 230 V)
Sledování fáze / nulového vodiče	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 měřičho hrotu) přibl. 350 g

Obsah dodávky

- **C.A 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 C.A 773:

Měřicí hroty KAT IV pro detekci napětí.....	P01102123Z
Měřicí hroty Ø 2 mm pro detekci napětí	P01102124Z
Měřicí hroty Ø 4 mm pro detekci napětí	P01102125Z
Chránič měřících hrotů pro detekci napětí.....	P01102126Z
Hroty IP2X KAT IV pro detekci napětí	P01102127Z
Hroty IP2X Ø 4 mm pro detekci napětí.....	P01102128Z
Pouzdro MultiFix 120x320x60 mm	P01298076

Digitální testery



600 V
CAT III

IP
54

C.A 757	
Katalogové číslo	P01191757
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, CEI 61010-1, CEI 61010-031, CEI 61010-032, CEI 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

- **C.A 757** se dodává s 1 sadou měřících 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 C.A 757

Červené/černé zkušební hroty CAT-III/IV	P01102152Z
Červené/černé zkušební hroty Ø 2 mm, CAT-II	P01102153Z
Červené/černé zkušební hroty Ø 4 mm, CAT-II	P01102154Z
Popruh se suchým zipem x5	P01102113
1,5V alkalická baterie LR03 / AAA (x1)	P01296032
Přenosné pouzdro kompatibilní s příslušenstvím	
MultiFix, 120 x 200 x 60	P01298074
MultiFix víceúčelový držák	P01102100Z
MA101-250 proudový převodník pro C.A 757.....	P01120591



Záznamové kontaktní teploměry

- > Termočlánky J, K, T, N, E, R, S (C.A 1821 a C.A 1822)
- > Odporové sondy Pt100, Pt1000 (C.A 1823)
- > Kompaktní a magnetické, možnost upevnění nebo ručního použití
- > Záznam až 1 milionu měření



	C.A 1821 P01654821	C.A 1822 P01654822	C.A 1823 P01654823
Katalogové číslo	P01654821	P01654822	P01654823
Snímač	J, K, T, N, E, R, S		Pt 100, Pt 1000
Počet vstupů	1	2	1
Rozsah	-250 °C až 1767 °C		-100 °C až 400 °C
Rozlišení	$\theta < 1000 \text{ °C} : 0,1 \text{ °C}$ a $\theta \geq 1000 \text{ °C} : 1 \text{ °C}$		0,1 °C
Přesnost	$\pm (0,1 \% L + 0,6 \text{ °C})$		$\pm (0,4 \% L + 0,3 \text{ °C})$
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 C.A 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	C.A 1821 a C.A 1822: samice miniaturní kompenzované - C.A 1823: 3-bodový plochý kolík		
Rozměry/hmotnost	150 x 72 x 32 mm / 260 g s bateriemi		

Obsah dodávky

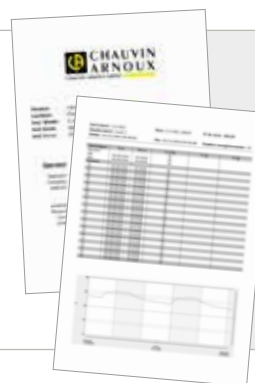
Přístroje se dodávají s přepravní brašnou, bateriemi, 1 USB kabelem, 1 záznamem měření a stručným návodem k uvedení do provozu (kompletní pokyny a software Data Logger Transfer jsou k dispozici na webu společnosti Chauvin Arnoux)



Příslušenství a náhradní díly

Rukojeť pro prodlužovací kabel CK	P03652912
Konektor pro termočlánek K.....	P03652925
Snímače teploty pro C.A 1800	viz strana 34
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	P01654252
Multifix.....	P01102100Z
Síťový adaptér.....	P01651023
Přepravní brašna	P01298075
Kovový kufřík.....	P01298071
Software DataView	P01102095
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC.....	P01654253
Baterie NiMH AA / LR06 x4 + nabíječka.....	HX0053

Data-Logger-Transfer, software pro analýzu vašich dat



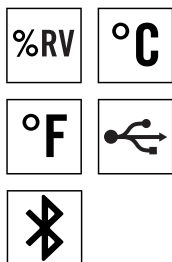
- > Automatické vytváření přehledů



Možnost exportu ve formátu aplikace Word

Jsou rovněž zjednodušeny úpravy a archivování.

Termohygrometry



C.A 1246	
Katalogové číslo	P01654246
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 $\pm (0,5 \text{ °C} \pm 1 \text{ bod})$ 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

C.A 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 %	P01156401
Kartuše sůl rel. vlhkost 33 %	P01156402
Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Síťový adaptér	P01651023
Přepravní brašna	P01298075
Kovový kufřík	P01298071
Software DataView	P01102095
Modem Bluetooth BLE/USB pro PC	P01654253
Baterie NIMH AA / 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	$\pm 50 \text{ ppm} \pm 3\% L$	$\pm 0,5 \text{ °C}$	$\pm 2\% RV$
Rozlišení	1 ppm	0,1 °C	0,1% RV



	C.A 1510	C.A 1510 černý
Katalogové číslo	P01651011	P01651010
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 C.A. 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 C.A. 1510W)	

Obsah dodávky

C.A 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.

C.A 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 stěnu **P01651024**

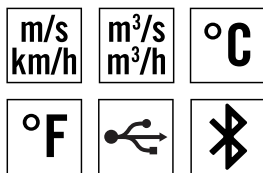


Držák
na stěnu



Kalibra- ní sada dodávaná
s kalibra- ním softwarem

Termoanemometry



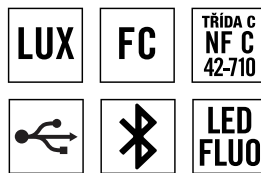
	C.A 1227
Katalogové číslo	P01654227
Snímač rychlosti / průtoku vzduchu	Vrtule a optické snímání
Rozsah rychlosti vzduchu	0,25 m/s až 35,0 m/s (49,0 až 6 890,0 fpm)
Přesnost měření rychlosti vzduchu	± 3 % ± 4 body
Rozsah průtoku vzduchu	0 až 2 999 m³/h
Přesnost měření průtoku vzduchu	± 8 % L
Rozsah T °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



C.A 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



	C.A 1110
Katalogové číslo	P01654110
Rozsah měření	0,1 až 200 000 lx 0,01 až 18 580 fc
Přesnost ve standardním režimu	
Žárovka	± 3 % naměřené hodnoty
LED	± 6 % naměřené hodnoty (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

C.A 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 C.A 1227 a C.A 1110

Souprava kuželů pro měření průtoku s vrtulí pro C.A 1227 (kruhový průřez Ø 210 mm a pravoúhly 346 x 346 mm)**P01654250**
 Snímač vrtule Ø 80 mm pro typ C.A 1227**P01654251**
 Nárazuvzdorné pouzdro + Multifix**P01654252**
 Multifix**P01102100Z**
 Síťový adaptér**P01651023**

Přepravní brašna**P01298075**
 Kovový kufřík**P01298071**
 Software DataView**P01102095**
 Modem Bluetooth BLE/USB pro PC**P01654253**
 Baterie NiMH AA / LR06 x 4 + nabíječka**HX0053**



Termokamery C.A 1950 a C.A 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 mikrofonem



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...)



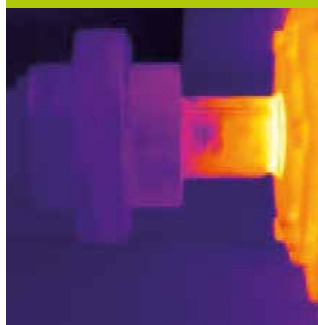
POUŽITÍ

Rychlá a snadná detekce všech tepelných poruch

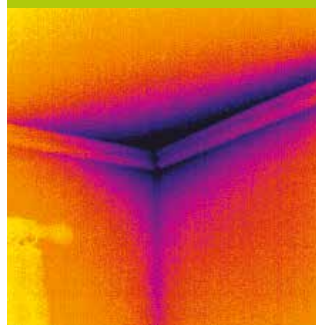
Kontrola elektrických instalací



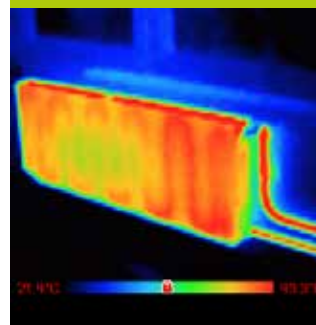
Kontrola elektrických instalací



Prohlídky mechanických součástí Budova



Prohlídky radiátorů



	C.A 1950	C.A 1954
Katalogové číslo	P01651901	P01651904
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 mikrofonem)	
Konektivita	Klešťové měřidlo F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, produkty pro měření prostředí (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246)	
Paměť	Na vyjímatelné 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	

Stav dodání

Kamery **CA 1950** a **C.A 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 C.A 1950 a C.A 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.



Tester elektroinstalací

Testování elektrické bezpečnosti vašich elektroinstalací

Objevte náš nový tester elektroinstalací C.A 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



Přístroj s externím připojením

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



Stav dodání

• C.A 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 (C.A 6133)
 - 1 hlášení o testu s výpisem naměřených hodnot,



Relativní hodnota

- C.A 6133.....P01146013



NOVÝ PRODUKT*

*Další dostupné

C.A 6133	
PROPOJENÍ/ODPOR	
Rozsah/rozišení/přesnost	0,00 až 9,99 Ω – Kompenzace kabelů až 5 Ω; I > = 200 mA/0,01 Ω/± (2 % L +2 body)
Rozsah/rozišení/přesnost	1 až 9 999 Ω • 10,00 až 99,99 kΩ/1 Ω • 10 Ω/± (1 % L +5 bodů)
IZOLACE	
Jmenovité napětí	Utest: 250 V/500 V/1000 V
Rozsah/rozišení/přesnost	0,01 až 999,9 MΩ/10 kΩ • 100 kΩ/± (3 % L +3 body)
Zkratový proud	≤ 3 mA
UZEMNĚNÍ 3P	
Rozsah/rozišení/přesnost	0,50–99,99 Ω/0,01 Ω/± (2 % L +10 bodů) 100,0 až 999,9 Ω/0,1 Ω/± (2 % L + 5 bodů) 1000 až 2000 Ω/1 Ω/± (2 % L +5 bodů)
IMPEDANCE SMYČEK (Zs (L-PE) a Zi (L-N nebo L-L))	
Napětí instalace / frekvence	90 až 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 Ω • 1,0 až 399,9 Ω/0,1 Ω/± (2 body) • ± (5 % L +2 body)
Režim bez odpojení (NO TRIP) (pouze Zs (L-PE))	Měřicí proud:12 mA • 1 až 19 Ω • 20 až 39 Ω 40 až 2 000 Ω/1 Ω/± (2 body) • ± (15 % L + 3 body) • ± (5 % L + 2 body)
Výpočet zkratového proudu Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	1 až 999 A, 1 až 9 999 A
CHRÁNIČE TYPU AC a A	
Napětí instalace / frekvence	90 až 450 V; 45 až 65 Hz
IΔn	30 mA – 100 mA – 300 mA – 500 mA – 650 mA
Zkouška nevybavení	300 ms
Režim rampy (30 mA)	12 mA (Uf)/0,3 až 1,06xIΔn přírůstky 3,3 % x IΔn
Měření doby vybavení: Rozsah/rozišení/přesnost	impulz: 5 až 300 ms/0,1 ms/± 2 ms
Automatická testovací sekvence	Chránič, smyčka-chránič-izolace
JINÁ MĚŘENÍ	
Proud přes svorku MN73A	Rozsah 2 A: 10,0 mA až 2 400 mA, rozsah 200 A: 1,00 až 200A
Napětí rozsah/rozišení/přesnost	2,0 až 550,0 V(AC)/0,1 V/± (1 % L+2 body); 0,0 až 800,0 V(DC)/0,1 V/± (1 % L+2 body)
Frekvence rozsah/rozišení/přesnost	30,0 až 999,9 Hz/0,1 Hz/±(0,1% L + 1 bod) napětí > 2 V
Sled fáze	45 až 550 V/45 až 65 Hz
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Displej	LCD 231 segmentů s modrým podsvícením
Úložisko/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 KAT III, 300 V KAT II (nabíječka)/shoda IEC 61557, části 1,2,3,4,5,6,7,10

Příslušenství a náhradní díly

- Dálkově ovládaná sonda typu 4..... P01102157
- Klešťový ampérmetr typu MN73A pro přístroj C.A 6133..... P01120439

Testery instalací



	C.A 6116N	C.A 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 / 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) (I sel 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 a 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	
CHRÁNÍČE TYPU AC a A		
Napětí instalace / frekvence	90 až 500 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz	
IΔn	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 IΔn - trvání: 1000 ms nebo 2000 ms	
Režim rampy	0,2 až 0,5 x IΔn (Uf)/0,3 x IΔn až 1,06 x IΔn přírůstky 3,3% x IΔn	
Měření doby vypnutí:	0,2 až 0,5 x IΔn (Uf)/0,5 x IΔn/2 x IΔn (selektivní)/5 x IΔn	
Rozsah/rozlišení/přesnost	Impulz: 0 až 500 ms/0,1 a 1 ms/2 ms, Režim rampy: 0 až 200 ms/0,1 ms/2 ms	
CHRÁNÍČE TYPU B		
Napětí instalace / frekvence	90 až 275 V / 15,8 až 17,5 Hz a 45 až 65 Hz	
IΔn: rampa/impulz 2 x IΔn impulz 4 x IΔn	6/10/30/100/300/500 mA 6/10/30/100 mA s impulzem 4 IΔn Doba trvání: 150 ms s 4 x IΔn nebo 300 ms s 2 x IΔn	
Zkouška v režimu rampy	0,2 x IΔn až 2,2 x IΔn	
Zkouška vypnutí: 2 x IΔn 4 x IΔn	IΔN ≤ 200 mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200 mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔN ≤ 100 mA: 2,2 x 4 IΔN	
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	
Aktivní napájení	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 KAT III - 300 V KAT IV - IEC 61557	

* Je-li k přístroji připojen zdroj napětí.

Obsah dodávky

• C.A 6116N • C.A 6117 :

1 tester dodaný s brašnou na přenášení, jedna napájecí sada typu 2 / nabíječka, 1 Li-ion bateriová sada, jeden kabel USB A/B, 1,80 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 CDR, 6 návodů k obsluze na disku CD (v šesti jazycích), 1 bezpečnostní záznamový list ve 20 jazycích.



Katalogové číslo

- C.A 6116N EURO řídicí jednotka **P01145455 X***
- C.A 6117 EURO řídicí jednotka **P01145460 X***

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



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



Vybrat testery izolace podle potřeby:

C.A 6536	C.A 6532	C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526	C.A 6534
Aplikace SPECIÁLNÍ	Aplikace TELEKOMUNIKACE	Aplikace PRŮMYSLOVÁ ÚDRŽBA	Aplikace ELEKTRONIKA
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.	Je vhodný k měření na telefonních linkách: <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Pravidelné testování izolace instalace a vybavení umožňuje předcházet nehodám a provádět preventivní údržbu odhalující předčasné stárnutí a zhoršení izolačních vlastností: <ul style="list-style-type: none"> • Měření izolace po naprogramované době • Alarmy a světelný indikátor Pass/Fail (C.A 6526) • Koeficient DAR a index PI pro zjištění kvality izolace představují výhodu menšího ovlivnění teplotou • Ukládání do paměti pro porovnávání s historickými naměřenými hodnotami 	Tento model díky širokému rozmezí zkušební 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 ovládaním

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

- Ehdnoduchým 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**



	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
Katalogová čísla	P01.1408.22	P01.1408.24	P01.1408.26	P01.1408.32	P01.1408.34	P01.1408.36
Applikace	PRŮMYŠLOVÁ ÚDRŽBA			TELEKOMUNIKACE	ELEKTRONIKA	SPECIÁLNÍ
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 - 1000 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 zkušební 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						
25 V						
50 V	10 kΩ - 10 GΩ					
100 V	20 kΩ - 20 GΩ					
250 V	50 kΩ - 10 GΩ	50 kΩ - 50 GΩ	10 kΩ - 10 GΩ		20 kΩ - 10 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ
500 V	100 kΩ - 20 GΩ	100 kΩ - 100 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ		50 kΩ - 25 GΩ	100 kΩ - 50 GΩ
1 000 V	200 kΩ - 40 GΩ	200 kΩ - 200 GΩ				
Variabilní zkušební napětí	10 V a 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⁾					
Zkušební napětí (I < 1 mA)	-0 % + 20 %					
Zobrazení zkušební napětí	+/- (3 % + 3 D)					
Zobrazení zkušební 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 zkušební 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 pts) / ≥ 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				
Kompence 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 + logaritmičtý sloupcový indikátor					
Ukládání do paměti	300 měření		1300 měření			
Komunikace	Bluetooth® třída II					
Napájení / automatické vypnutí	6x baterie LR6 (AA) / 5 min., deaktivovatelné					
Vydrž	1500/2500/6000 měření (4): UN x 1 kΩ při UN (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 C.A 6532 - C.A 6534 - C.A 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 %/UN na 100 MΩ (4): následující modely.

Příslušenství

Tyčka pro měření vodivosti	P01.1020.84A	2 krokosvorky (červená a černá)	P01.2954.57Z
Teploměr + termočlánek K, C.A 861	P01.6501.01Z	2 měřicí hroty (červený a černý)	P01.2954.54Z
Teploměr/Vlhkoměr C.A 846.	P01.1563.01Z	2 měřicí háčky na kabely (červený a černý)	P01.1020.53Z
Adaptér USB-Bluetooth	P01.1021.12	Přepravní pouzdro pro použití hands-free.	P01.2980.49
Náhradní díly 2 bezpečnostními kabely s úhlovou koncovkou (červený a černý) délky 1,50 m	P01.2954.53Z		

Obsah dodávky

- C.A 6522 a C.A 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 měřícím hrotem, 6 bateriemi LR6 (AA), vícejazyčným návodem k obsluze na CD, stručným návodem pro rychlé uvedení do provozu, vícejazyčným bezpečnostním listem
- C.A 6526**, totéž + CD se softwarem Megohmmeter Transfer
- C.A 6532 a C.A 6534**, totéž jako u C.A 6526 + 2 měřicí háčky na kabely (červený a černý)
- C.A 6536**, totéž jako u C.A 6524 + 2 měřicí háčky na kabely (červený a černý).



Příklad pro C.A 6532 otvření příobjednávce.



KONTROLA A ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

IP
53

Měřiče
izolačních
odporů do
1 kV



	C.A. 6541	C.A. 6543	C.A. 6505	C.A. 6545	C.A. 6547	C.A. 6549
	<i>Kvantitativní a kvalitativní měření</i>	<i>Úspora měření Dobíjecí baterie</i>	<i>Izolace a svodový proud</i>	<i>Izolace, kapacita, proud</i>	<i>Paměť a komunikace</i>	<i>Pro preventivní údržbu profesionálů</i>
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 C.A. 6543, C.A. 6547 a C.A. 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

Termohygometr C.A. 1246 pro C.A. 6505/6545/6547/6549.....	P01654246
Teploměr C.A. 1821	P01654821
Sonda s dálkovým ovládním pro CA 6541/CA6543.....	P01101935

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



	C.A 6550	C.A 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 od 0 do 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 pouzdem 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 stupňovitého 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 stupňovitého 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



	C.A 6460	C.A 6462	C.A 6470N	C.A 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 kΩ
	Rozlišení	10 mΩ/100 mΩ/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 kΩ
	Rozlišení	10 mΩ/100 mΩ/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 kΩ		0,01 až 99,9 kΩ
	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 kΩ 0,001 Ω až 99,9 kΩ
	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

- C.A 6460:** Dodává se s osmi 1,5V bateriemi LR6 a jedním návodem k obsluze v 5 jazycích
- C.A 6462:** Dodává se s jedním síťovým kabelem a jedním návodem k obsluze v 5 jazycích
- C.A 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).
- C.A 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 cívky 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 cívky 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 cívky kabelu (100 m červeného, 100 m modrého), 1 naviják na 10m zelený kabel, 1 paličku, 5 zástrčkových adaptérů pólový nástavec/banánek Ø 4 mm

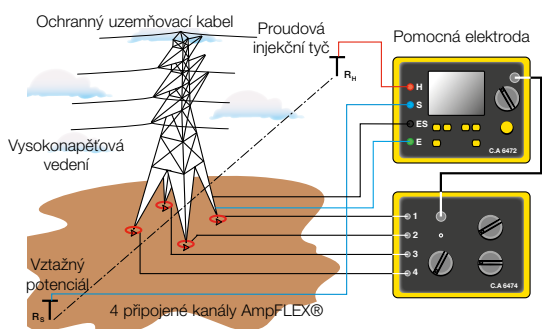
Příslušenství

C.A 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 C.A 6471 a C.A 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 C.A 6472 lze použít k rychlému, ale zevrubnému průzkumu všech konfigurací uzemnění. Pokud se používá s příslušenstvím C.A 6474, umožňuje uživatelům měřit zemní odpor pylonů.

	C.A 6472	Accessoire C.A 6474
Katalogová čísla	P01.1265.04	P01.1265.10
Specifikace		
Měření	Uzemnění / Selektivní uzemnění / Rezistivita / Spojení / Kontinuita / Zemní potenciál / Uzemnění pylonu (pomocí C.A 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 (injekce pomocí testeru C.A 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 testeru C.A 6472
Displej	3 digitální LCD obrazovky	Napájení pomocí testeru C.A 6472
Úložiště	512 úložných míst	Napájení pomocí testeru C.A 6472
Komunikační výstup	Optický / USB připojení	
Bezpečnost	IEC 61010 & IEC 61557	
Rozměry/hmotnost	272 × 250 × 128 mm / 3,2 kg	272 × 250 × 128 mm / 2,3 kg

Obsah dodávky

- C.A 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.
- C.A 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

C.A 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 C.A 6472 a C.A 6474:

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

- Sada 12 identifikačních kroužků pro snímač AmpFlex® > **P01.1020.45**
- Sada tří kusů seřiditelných kleští > **P01.1020.46**
- 5m zelený kabel pro tester C.A 6474
(pr připojení ke svorce E) > **P01.2952.91**
- 5m černý kabel pro tester C.A 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

Klešťové měřidlo pro testování uzemnění a smyček

IP 40



Objevte model C.A 6418, klešťové měřidlo pro měření uzemnění s prodlouženou hlavou

NOVÝ PRODUKT



	C.A 6416	C.A 6417	C.A 6418
Katalogové číslo	P01122015	P01122016	P01122018
Vlastnosti	Rozsahy měření (W)/rozišení (W)/přesnost		
Ohmmetr pro smyčky	Zobrazení na 1 500 bodech		Zobrazení na 1 200 bodech
	0,010 až 0,099/0,001/± 1,5 % ± 0,01 Ω		0,010 až 0,099/0,001 ± 1,5 % L ± 0,01 Ω
	0,10 až 0,99/0,01/± 1,5 % ± 2 r		0,10 až 0,99/0,01/± 1,5 % L ± 2 r
	1,0 až 49,9/0,1/± 1,5 % ± r		1,0 až 49,9/0,1/± 1,5 % L ± 2 r
	50,0 až 99,5/0,5/± 2% ± r		50,0 až 149/1/± 2,5% L ± 2 r
	100 až 199/1/± 3% ± r		150 až 245/5/± 5% L ± 2 r
	200 až 395/5/± 5% ± r		250 až 440/10/± 10% L ± 2 r
	400 až 590/10/± 10% ± r		450 až 640/10/± 15% L ± 2 r
	600 až 1 150/50/přibl. 20 %		650 až 1 200/50/± 20 % L ± 2 r
	1 200 až 1 500/50/přibl. 25 %		
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)/rozišení (µH)/přesnost		
	10 až 100/1/± 5 % ± r		
	100 až 500/1/± 3% ± r		
Kontaktní napětí (výpočet)	Rozsahy měření (V)/rozišení (V)		
	0,1 až 4,9/0,1		
	5,0 až 49,5/0,5		
	50,0 až 75,0/1		
Ampérmetr	0,200 až 0,999 mA/1 µA/± 2 % ± 50 µA		
Rozsahy měření (A)/rozišení (A)/přesnost zobrazení na 4 000 bodech	1,000 až 2,990 mA - 3,00 až 9,99 mA/10 µA/± 2 % ± 50 µA		0,5 až 9,995 mA/50 µA/± 2 % L ± 200 µA
	10,00 až 29,90 mA - 30,0 až 99,9 mA/100 µA/± 2 % ± r		10,00 až 99,90 mA/100 µA/± 2 % L ± r
	100,0 až 299,0 mA - 0,300 až 0,990 A/1 mA/± 2 % ± r		0,300 až 2,990 A/10mA/± 2 % L ± r
	1,000 až 2,990 A - 3,00 až 39,99 A/10 mA/± 2 % ± r		3,00 až 20,00 A/100 mA/± 2 % ± r
Nastavení			
Režimy	Standardní nebo 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 sevření	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 KAT IV		IEC 61010 100 V KAT IV, 150 V KAT III
Krytí	IP40		
Rozměry	55x95x262 mm		56x106x300 mm
Hmotnost	Přibližně 935 g s bateriemi		Přibližně 1,2 kg s bateriemi

Stav dodání

- **C.A 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
- **C.A 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
- **C.A 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 P01122301
- DataView P01102095
- Kufřík P01298080
- Dva vlnité molitany pro přístroj C.A 6418 nous consulter



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

C.A 6681 LOCAT-N

Katalogové číslo	P01.1416.26
Vysílač C.A 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 x 89 x 42,5 mm
Hmotnost	420 g s baterií
Elektrická bezpečnost	300 V, CAT III
Přijímač C.A 6681R	
Displej	Podsvícený LCD displej zobrazující funkce a bargraf, přenosový kód, stav baterie přijímače a vysílače
Hloubka detekce	
> Jednopolová aplikace	0 až 2 m
> Dvupolová 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 x 1,5V baterie AAA
Rozměry	241,5 x 78 x 38,5 mm
Hmotnost	360 g s bateriemi

Obsah dodávky

- **Vyhledávač C.A 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

- **C.A. 6420:** Přístroj CA 6240 se dodává s 1 brašnou, 1 sadou 2 svorek Kelvin 10 A s kabelem o délce 3 m, 1 síťovým napájecím kabelem podle evropské normy 2P, 1 softwarem pro zpracování dat, 1 optickým/USB komunikačním kabelem
- **C.A. 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 Transfer), 1 komunikačním kabelem RS 232, 1 diskem CD-ROM s návodem k obsluze v 9 jazycích.

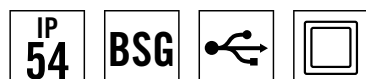
	C.A. 6240	C.A. 6255
<i>Měření malých odporů</i>		
Katalogové číslo	P01143200	P01143221
Metoda měření	Metoda měření se 4 vodiči	
Odpor	5 $\mu\Omega$ až 400,0 Ω	1 $\mu\Omega$ až 2500 Ω
Rozlišení	1 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
Přesnost	0,25 %	0,05 %
Proud	10 mA až 10 A	1 mA až 10 A
Obrácení směru proudu	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



	C.A. 6292		
Katalogové číslo	P01143300		
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

C.A. 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 C.A. 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

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 pouzdem, které obsahuje 1 sadu měřících 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

CEI
61000-4-30

EN
50160

NOVÝ
PRODUKT

IP
67



	C.A 8331	C.A 8333	C.A 8336	C.A 8436
Katalogové číslo	P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
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 a 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 f, tan f		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), PF, DPF, cos f, tan f
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 Min/Max			Ano	
výběru parametrů		4 hodiny až 2 týdny	Od několika dnů do několika týdnů	Od 2 týdnů do několika let
s max. vzorkovací frekvencí			4 000 v 10 různých typech	10 000 ve 40 různých typech
Výstrahy			Ano	
Špička			Automatické	
Vektorové znázornění			Automatické	
Displej			Barevný TFT ¼ VGA, 320 x 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

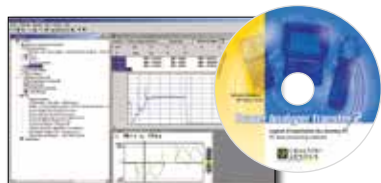
• **C.A 8336 • C.A 8333 - C.A 8331 - Modely bez snímačů:** Analyzátor Qualistar+ se dodává s brašnou na příslušenství, pěti 4mm napěťovými kabely o délce 3 m s banánky, pěti krokosvorkami, sadou pro identifikaci kabelů a vstupů obsahující 12 barev, fólií chránící displej před poškrábáním (nalepenou), 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 Analyser Transfer).

• **C.A 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 C.A 8333/8230)

Program je kompatibilní s dalšími výrobky skupiny Chauvin Arnoux®:

- Analyzátor výkonu C.A 8220 & C.A 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	P01102081
Síťový napájecí adaptér E3N	P01120047
Bateriová sada	P01296024
Fólie na displej Qualistar	P01102059
Sada kruhových vložek.....	P01102080
Sada 5 kabelů s banánkem, 3 m, IP67 (BB196).....	P01295479
Brašna č. 21.....	P01298055
Brašna č. 22.....	P01298056
Kabel USB-A USB-B.....	P01295293
Jednotka 5 A.....	P01101959
Zajistitelné krokosvorky (5 ks).....	P01102099
Sada kabelů s banánkem (5 ks), krokosvorky (5 ks) a 1 sada barevných kroužků.....	P01295483
Sada kabelů s banánkem (4 ks), krokosvorky (4 ks) a 1 sada barevných kroužků.....	P01295476
Sada krytek (C.A 8436)	P01102147
Síťový napájecí adaptér (C.A 8436)	P01102057

Příslušenství pro všechny přístroje Qualistar+

Síťový adaptér

Napájecí adaptér PA31ER s fází 1 000 V



Katalogové číslo P01.1021.50

Nástroj pro ukládání

Naviječ 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	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
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	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
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		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III



VÝKON, ENERGIE, RUŠENÍ

Záznamníky výkonu a energie

- > Jednofázové instalace, instalace s pomocnou fází a třífázové instalace
- > Instalace bez přerušování 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 (Bez proudových převodníků)	PEL103 (Bez proudových převodníků)
Katalogová čísla	P01.1571.52	P01.1571.53
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 počítány)	
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 ¹⁸)	
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
Pouzdro	IP54 , ETL	

Příslušenství

- DataVIEW® software. > **P01.1020.95**
- Přenosné pouzdro č. 23 > **P01.2980.78**
- Sada měřících vodičů/krokosvorek > **P01.2954.76**
- Sada identifikačních kroužků/vložek > **P01.1020.80**
- Převodník proudu x/5 A > **P01.1019.59**
- Napájecí adapter 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 konců 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	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
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	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
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 III / 300 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}
Vypočet 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/zdířek, 4 AmpFlex® IP67 A196A délky 3 m, 1 sadou utěsněných koncovek, 1 SD kartou, 1 kabelem USB, pouzdem, 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/zdířek	> P01.1020.80
Adaptér 5 A	> P01.1019.59
Sada kabelů (5 ks) BB196	> P01.2954.79
Reeling Box	> P01.1021.49
Adaptatér 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 CATIII - 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

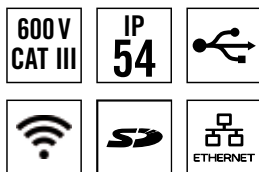
Katalogové čísl

- 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
Řada	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 ou 4 / Isolées	2 / Isolées
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
Svislé 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“	•	•	•	•

Stav dodání 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

Stav dodání SCOPIX BUS

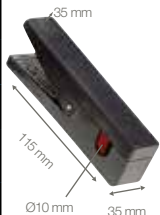

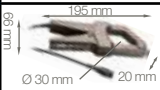

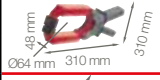
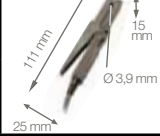
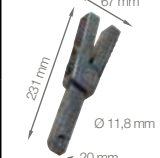
Zařízení SCOPIX BUS je dodávaný v pouzdrů s 1 adaptérem / síťovou nabíječkou, 1 sadou lithium-iontových baterií, 1 stylusem, 2 sondami 1/10 Probix HX0130, 1 banánkovým adaptérem Ø 4 mm Probix, 1 sadou kabelů + hrotem Ø 4 mm s banánkem, 1 ethernetovým kabelem, 1 USB kabelem, 1 mikro SD kartou o velikosti 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

Měření AC a AC/DC proudů



Série	Model	Vstup ⁽¹⁾				Výstup / Připojení				Specifické vlastnosti				Obj. kód					
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	~ AC	DC	Proud	Napětí	Měření vodíče + bezpečnostní zástrčka ø 4 mm ⁽²⁾	Zařítky ø 4 mm	BNC konektor (koaxiální)	Převod (vstup/výstup)		Výstup jistěný - Vůči přepětí	Automatická DC nula	Měření výkonu (malý řády posuv)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost
AC	 35 mm 115 mm Ø10 mm 35 mm	MINI 01		2 až 150 A				0,15 A AC					1000/1				48 Hz... 500 Hz	≤ 2,5 %	P01051101Z
		MINI 02	50 mA až 100 A					0,1 A AC					1000/1				48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01051102Z
		MINI 03		1 až 100 A				0,1 V AC					1 A / 1 mV				48 Hz... 500 Hz	≤ 2 %	P01051103Z
		MINI 05	5 mA až 10 A 1 až 100 A				10 V A AC 0,1 V AC					1 mA/1 mV 1 A/1 mV				≤ 3 %		P01051105Z	
		MINI 09		1 až 150 A				15 V DC				1 A/100 mV				≤ 2 %		P01051109Z	
	MINI 102		0,05 A - 200 A				0,2 A ac					1000/1				48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01106102	
	MINI 103		0,1 A - 200 A				0,2 V AC					1 A / 1 mV				48 Hz... 10 kHz	≤ 1,5 %	P01106103	
	 18,5 mm Ø21mm 135 mm 57 mm	MN08		0,5 až 240 A				0,2 A AC					1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120401
		MN09		0,5 až 240 A				0,2 A AC					1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120402
		MN11		0,5 až 240 A				0,2 A AC					1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120404
		MN12		0,5 až 240 A				2 V AC					1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120405
		MN13		0,5 až 240 A				2 V AC					1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120406
		MN14		0,5 až 240 A				0,2 V AC					1 A/1 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120416
		MN39		0,1 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 %	P01120408
		MN73		10 mA až 2,4 A 100 mA až 240 A				2 V AC 2 V AC					1 mA/1 mV 1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01120421
		MN89		0,5 až 240 A				20 V DC ⁽³⁾					1 A/100 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120415
	 135 mm Ø30 mm 20 mm	Y1N		4 A až 600 A				0,5 A AC					1000/1				48 Hz... 1 kHz	≤ 3 %	P01120001A
		 Ø101 mm 216 mm 31 mm 99 mm	C100		0,1 A až 1200 A			1 A AC					1000/1				30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01120301
			C103		0,1 A až 1200 A			1 A AC						1000/1				30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %
C122				1 A až 1200 A			5 A AC						1000/5				30 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120306
C148				1 až 300 A 1 až 600 A 1 až 1200 A			5 A AC						250/5 500/5 1000/5				48 Hz... 1 kHz	≤ 2 % ≤ 1 % ≤ 1 %	P01120307
C173				1 mA až 1,2 A 0,01 až 12 A 0,1 až 120 A 1 až 1200 A			1 V AC						1 A/1 V 10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V				10 Hz... 3 kHz	≤ 0,7 % ≤ 0,5 % ≤ 0,3 % ≤ 0,2 %	P01120309
 49 mm Ø64 mm 310 mm 310 mm	D30CN		1 až 3600 A			1 A AC						3000/1				30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120064	
	D36N		1 až 3600 A			3 A AC						3000/3				30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120055A	
AC/DC	 11 mm 15 mm Ø3,9 mm 25 mm	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 %	P01120067A	
		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 %	P01120074A	
	 67 mm 231 mm Ø11,8 mm 20 mm	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 %	P01120030A	
		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 %	P01120040A	



(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



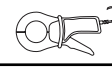
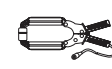
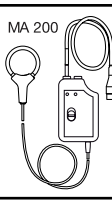
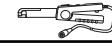
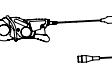


NOVÉ
PRODUKTY*

*Další dostupné

Série	Model	Vstup ⁽¹⁾		Výstup/připojení				Specifické vlastnosti				Ovládání						
		Velmi slabý proud	Slabý proud	Střední proud	Vysoký proud	~ AC	DC	Proud	Napětí	Kábelový + bezpečnostní zástrčka ø 4 mm	Zdířky typu „samice“ ø 4 mm		BNC konektor (exclibitepy)	Transformační poměr (vstup/výstup)	Výstup chráněn proti přepětí	Automatické nulování stejnosměrného napětí	Měření výkonu (slabý /řazový rozstř)	Šířka pásma (frekvence v Hz)
 Ø 30 mm nebo 2 x Ø 24 mm 224 mm 97 mm	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 %	Obratťe se na nás
	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 %	Obratťe se na nás
	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 %	Obratťe se na nás
 Ø 39 mm nebo 2 x Ø 25 mm nebo 2 x (50x5) mm 236,5 mm 97 mm	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 %	Obratťe se na nás
	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 %	Obratťe se na nás
	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 %	Obratťe se na nás

Měření na osciloskopu

Série	Model	Vstup					Výstup / Připojení				Specifické vlastnosti				Obj. kód				
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	~ AC	DC	Proud	Napětí	Měřicí vodiče + bezpečnostní zástrčka ø 4 mm (2)	Zdířky ø 4 mm	BNC konektor (kování)	Převod (vstup/výstup)	Výstup jistěný - Vůči přepětí		Automatická DC nula	Měření výkonu (malý /řazový posuv)	Šířka pásma (frekvence v Hz)	Typická přesnost
AC	 MN60	0,1 A až 60 A špička 0,5 A až 600 A špička						6 V špička				1 A / 100 mV 1 A / 10 mV					40 Hz až 40 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120409
	 Y7N	1 A až 1200 A špička						1,2 V špička				1 mA / 1 mV					5 Hz až 10 kHz	≤ 2 %	P01120075
	 C160	0,1 A až 30 A špička 1 A až 300 A špička 1 A až 2000 A špička						3 V špička 3 V špička 2 V špička				10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V					10 Hz až 100 kHz	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01120308
	 D38N	1 A až 90 A špička 1 A až 900 A špička 1 A až 9000 A špička						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 %	P01120057A
	 MA 200	MA200 30-300/3 (17 cm)	0,5 A ... 45 A špička 0,5 A ... 450 A špička					4,5 V špička				100 mV/A 10 mV/A					5 Hz až 1 MHz překročení při 1 kHz ≤ 1,5"	≤ 1 % + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)	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	P01120571
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	P01120572	
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 %	P01120043A	
	 MH60	0,01 A - 140A špička						1,4 V špička				10 mV/A				DC až 1 MHz	≤ 1,5 %	P01120612	

(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.

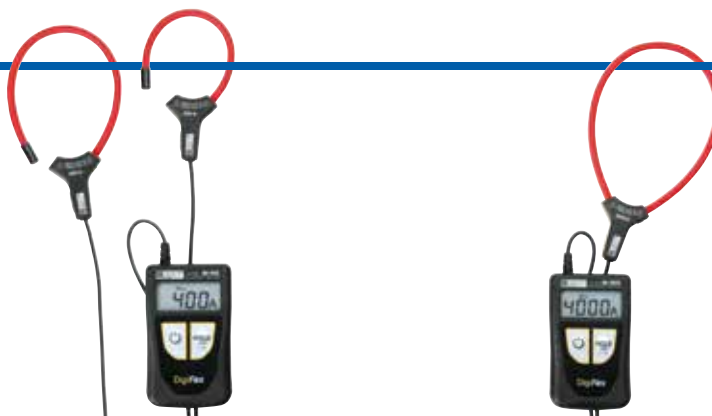


MĚŘENÍ PROUDU

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... 3,999 A	4,00 A... 39,99 A	40,0 A... 399,9 A	0,01 A... 39,99 A	40,0 A... 399,9 A	400 A... 3999 A
Rozlišení	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Přesnost	± (2 % + 10 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 přípojovacího 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 calibres
------------------	-------	------------	----------	---------------

Další rozměry:
obraťte se na nás

A110,
A130



Série	Model	Vstup			Výstup / připojení					Specifické vlastnosti					Obj. Kód			
		Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	AC	DC	Proud	Napětí	Měřicí vodič + bezpečnostní zdička ø 4 mm	Zdičky 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)
	A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 V AC				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%	P01.1206.30
	A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 V AC				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%	P01.1206.31
	A110 30-300-3000-30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0,05 A - 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A 0,5 A .. 30000 A						3 V AC					100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%
	A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 V AC				100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01.1206.33

Pružné převodníky pro měření AC proudu MiniFlex®

MA110, MA130

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



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 zdírkami.

Třířázový model MA130

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

Třířázový model MA200

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

Série	Model	Vstup				Výstup / připojení					Specifické vlastnosti				Obj. Kód	
		Měřicí rozsah				Proud	Napětí	Měřicí vodič + bezpečnostní zdírka 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)
Velmi malý proud	Malý proud	Střední proud	Velký proud	AC	DC											
	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 V _{AC}				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 V _{AC}				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 V _{AC}				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 V _{AC}				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				≤ 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			5 Hz...1 MHz	≤ 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 P01102095



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TESTOVÁNÍ A MĚŘENÍ

Výběr příslušenství Chauvin Arnoux

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

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



... podle funkce

A			
AmpFlex®	str. 29	Klešťové ampérmetry AmpFlex®	str. 29
Analyzátory energie pro třífázové elektrické sítě	str. 28–29	Klešťové miniampérmetry (AC)	str. 34
D		Kontaktní teploměry	str. 11
Detektor napětí	str. 10	L	
Digitální ampérmetry s flexibilním snímačem	str. 36	Luxmetry	str. 13
Digitální multimetry ASYC IV	str. 8	M	
Digitální multimetry TRMS	str. 6	Megohmmetry (viz testery izolace)	
Digitální osciloskopy do terénu	str. 32–33	Měření CO2/teploty/vlhkosti	str. 12
Digitální tester	str. 10	Měřič poměru transformátoru	str. 27
Digitální testery izolace	str. 20–21	Mikroohmmetry	str. 26
F		N	
Flexibilní snímače proudu	str. 36–37	Navíječ	str. 29
K		P	
Klešťová měřidla:		pH-metr	str. 40
• ampérmetry (AC)	str. 29–30	Příslušenství:	
• ampérmetry (AC/DC)	str. 25–31	• připojení banánky Ø 4 mm	str. 38
• digitální multimetry	str. 4–5	• přeprava (pouzdra, kufříky, brašny)	str. 38
• pro testování uzemnění a smyček	str. 24	• ochrana (pouzdra, kufříky, brašny)	str. 38
		Přístroje pro testování uzemnění a měrného odporu	
		a adaptéru pro měření uzemnění na sloupech	str. 23
		S	
		Sada pro měření uzemnění a odporu	str. 23
		Software DataView®	str. 38
		Software Power Analyser Transfer	str. 29
		T	
		Termoanemometry	str. 13
		Termohygmometry	str. 12
		Termokamery	str. 14–15
		Tester pH	str. 40
		Testery elektroinstalací	str. 16–17
		Testery izolace a propojení	str. 18–19
		Testery	str. 10
		Testery uzemnění a měrného odporu	str. 22
		R	
		Vyhledávač kabelů	str. 25
		Z	
		Záznamová zařízení výkonu a energie	str. 30

... podle produktu

A			
C.A 8331/8333/8336/8436	Analyzátory energie pro třífázové elektrické sítě		str. 28-29
D			
Software	DataView®		str. 38
C.A 773	Detektor napětí		str. 10
F201/203/205	Digitální klešťové multimetry		str. 4–5
F401/403/405/F407	Digitální klešťové multimetry		str. 4–5
F603/605/F607	Digitální klešťové multimetry		str. 4–5
MTX 3290/3291/3292/3293	Digitální multimetry		str. 8–9
TRMS MTX 203/204	Digitální multimetry		str. 6
OX 5022/5042	Digitální osciloskopy pro použití v terénu		str. 32
C.A 757	Digitální tester		str. 10
C.A 6505	Digitální tester izolace		str. 21
C.A 6541/6543/6545/6547/6549	Digitální testery izolace		str. 20
C.A 6550/6555	Digitální testery izolace		str. 21
F			
A110/130	Flexibilní snímače proudu		str. 36
AmpFlex®	Flexibilní snímače proudu		str. 32
MA 100	Flexibilní snímače proudu		str. 37
MA 200	Flexibilní snímače proudu		str. 35
MA400D/MA4000D	Flexibilní snímače proudu		str. 36
K			
A193-450/A193-800 AmpFlex®	Klešťové ampérmetry		str. 25–26
A196 AmpFlex®	Klešťové ampérmetry		str. 25–26
C100 až C173 (AC)	Klešťové ampérmetry		str. 30–31
D30CN/D36N (AC)	Klešťové ampérmetry		str. 34
E1N/E6N (AC/DC)	Klešťové ampérmetry		str. 30
K1/K2 (AC/DC)	Klešťové ampérmetry		str. 34
MA193 (AC)	Klešťové ampérmetry		str. 29–30
MA193 (AC)	Klešťové ampérmetry		str. 34
MN93/93A (AC)	Klešťové ampérmetry		str. 29
PAC15/16/17/25/26/27 (AC/DC)	Klešťové ampérmetry		str. 35
PAC93 AC/DC	Klešťové ampérmetry		str. 30
MINI 01/02/03/05/09/102/103 (AC)	Klešťové miniampérmetry		str. 34
(AC) D38N	Klešťový ampérmetr		str. 34
(AC) Y1N	Klešťový ampérmetr		str. 34
C193 (AC)	Klešťový ampérmetr		str. 25–26
E3N (AC/DC)	Klešťový ampérmetr		str. 35
J93 (AC/DC)	Klešťový ampérmetr		str. 29
MN60 (AC)	Klešťový ampérmetr		str. 35
Y7N (AC)	Klešťový ampérmetr		str. 35
L			
C.A 1110	Luxmetry		str. 13
M			
DTR 8510	Měřič poměru transformátoru jednofázový		str. 27
C.A 6240/6250	Mikroohmmetry		str. 26
C.A 6292	Mikroohmmetry		str. 26
TRMS C.A 5273/5275/5277	Multimetry		str. 07
Reeling Box	Navíječ kabelu		str. 29
O			
OX 9302-BUS/9062/9102/9104/9304	Osciloskopy pro použití v terénu		str. 33
P			
C.A 10101	pH-metr		str. 40
Power Analyser Transfer	Software		str. 29
Příslušenství pro přepravu a ochranu			str. 38
Příslušenství pro připojení banánky Ø 4 mm			str. 38
C.A 6472/6474	Přístroje pro testování uzemnění a měrného odporu a adaptéru pro měření uzemnění na sloupech		str. 23
S			
Sada pro měření uzemnění a odporu			str. 22
C.A 6416/6417	Svorky pro uzemnění a testery smyček		str. 24
T			
C.A 1227	Termoanemometry		str. 13
C.A 1246	Termohygmometry		str. 12
C.A 1950/1954	Termokamera		str. 14–15
C.A 10001	Tester pH		str. 40
C.A 6116N/6117/6133	Testery elektroinstalací		str. 16–17
C.A 6522/6524/6526/6532/6534/6536	Testery izolace a propojení		str. 18–19
C.A 6460/6462/6470N/6471	Testery uzemnění a měrného odporu		str. 22
V			
C.A 6681	Vyhledávač kabelů		str. 25
Z			
PEL 102/103/105	Záznamová zařízení výkonu a energie		str. 30
C.A 1821/1822/1823	Záznamové kontaktní teploměry		str. 11
C.A 1510	Záznamové zařízení CO2 – teploty – vlhkosti		str. 12



ELECTROCHEMIE

NOVÉ
PRODUKTY*

Objevte náš přenosný vodotěsný pH-metr C.A 10101

IP
67

DATA
LOGGER

*Další dostupné

Objevte náš vodotěsný tester pH/teploty C.A 10001

Kalibrace jedním
kliknutím
Měření jedním
kliknutím



*Další dostupné

IP
65

- > Třibodová kalibrace, automatická a extrémně snadná: ušetříte čas!
- > Detekce hodnot pH kompenzovaných podle teploty (ATC)

TECHNICKÉ PARAMETRY	pH	Teplota
Katalogové číslo	P01710015	
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	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pufr pH 1,68 (NIST)*, 125 ml.....	P01700105
Pufr pH 4,01 (NIST), 125 ml.....	P01700106
Pufr pH 7,00 (NIST), 125 ml.....	P01700107
Pufr pH 9,18 (NIST), 125 ml.....	P01700108
Pufr pH 10,01 (NIST), 125 ml.....	P01700109
Souprava 3 plastových kádinek.....	P01710056

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

Stav dodání

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

Přístroj C.A 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).



PARAMETRY	Parametry měření	
Katalogové číslo	P01710010	
	pH	-2,00 až 16,00 pH*
Rozsah měření (pouze přístroj)	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
	pH	0,01 pH
Rozlišení (R)	Redoxní potenciál	0,1 mV / 1 mV
	Teplota	0,1 °C/0,1 °F
	pH	± 0,01 pH ± R
Vnitřní nejistota měření přístroje (bez elektrody)	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 baterii, elektrod, pufrů)	-20 až +70 °C
	Rozsah použití	-10 až +55 °C
Rozměry (s pouzdem)	211x127x54 mm	
Hmotnost (bez elektrody)	600 g	
Záruka (pouze přístroj)	2 roky	

* Přístroj + elektroda pH XRGST1: 1,00 až 12,00 pH

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

XRGST1 Elektroda kombinovaná, pH s integrovaným snímačem teploty	P01710051	Pufr ORP 468mV, 125 ml.....	P01700115
XRPTST1 Elektroda ORP kombinovaná s integrovaným snímačem teploty	P01710052	Nárazuvzdorné pouzdro	P01710050
Pufr pH 1,68 (NIST)**, 125 ml.....	P01700105	Souprava 3 kádinek.....	P01710056
Pufr pH 4,01 (NIST), 125 ml.....	P01700106	Adaptér DIN, 8 kolíků - BNC a jack***	P01295501
Pufr pH 7,00 (NIST), 125 ml.....	P01700107	Adaptér DIN 8 kolíků - S7 a jack.....	P01295502
Pufr pH 9,18 (NIST), 125 ml.....	P01700108		
Pufr pH 10,01 (NIST), 125 ml.....	P01700109		
Pufr ORP 220 mV, 125 ml.....	P01700114		

** 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

Stav dodání

1 pH-metr C.A 10101 dodávaný v odolném kufříku 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 pufrův 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).

Chauvin Arnoux International

190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com/cz
tél : +33 1 44 85 44 38
fax : +33 1 46 27 95 59

