

Analyzátoři výkonu a kvality elektrické energie C.A 8331, C.A 8333, C.A 8336 a C.A 8435

**CHAUVIN
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Blue Panther
instruments
...ŘEŠENÍ PRO VAŠE MĚŘENÍ



5 napěťových a 4 proudové vstupy
10minutový režim zachycení zapínacích proudů
Výpočet výkonu zkreslení
Dodáván i model s krytím IP67

Qualistar může provádět **ověření kvality elektrické energie a charakteristiky sítě**.
Jednoduše ovladatelný a přesný přístroj, který nabízí také velké množství vypočtených hodnot a několik funkcí zpracování.
Je navržen pro **inspekci a údržbu v průmyslu a administrativě budov**.

Přístroje řady Qualistar+ jsou rozděleny podle svých funkcí a způsobu připojení:

C.A 8331 & C.A 8333: 4 napěťové vstupy a 3 proudové,

C.A 8336 & C.A 8435: 5 napěťových vstupů a 4 proudové.

Každý z nich je vybaven sadou značícího příslušenství pro označení vstupních svorek a kabelů dle zvyklostí a požadavků v dané zemi.

C.A 8335 je konstruován navíc tak, že zaručí krytí IP67.



POWER ANALYZER TRANSFER (dodáváno s přístrojem) umožní:

Konfigurovat přístroj: setup, recording, alarms

Zobrazit měření v reálném čase na PC

Zpracovat zaznamenaná data a alarmy

Přenést screenshots a transients

Exportovat data do Excelu

Exportovat do grafů ve WindowsTM

Dataview (volitelné)

Automaticky rozpozná přístroj připojený k PC a otevře odpovídající menu.

Uživatel pak má přímý přístup:

Zprávě protokolů o měření

Zprávě databáze měření a možnosti vyhodnocovat daná měření ze všech pohledů



Vodotěsný C.A 8435
Speciální Qualistar+
pro všechny podmínky
a všechna roční období!

Vnitřní i venkovní použití,
včetně práce v dešti
5 napětí, 4 proudy
Nepřetržitý a současný
záznam všech parametrů
Monitorování s alarmy
Všechny typy zapojení sítě

Vlastnosti

- Zobrazení průběhů (4 napětí a 4 proudy)
- Měření RMS proudu a napětí při polovině
- Intuitivní použití
- Automatické rozpoznání různých typů proudových převodníků
- Měření na jakémkoliv typu zapojení sítě: třífázové, Aron, atd.
- Integrace všech DC složek
- Měření, výpočet a zobrazení harmonických složek až do řádu 50
- Zobrazení fázorů
- Měření velikostí výkonů P, Q, S a D (celkových a fáze po fázi)
- Měření energie (celkové a jednotlivých fází)
- Kalkulace K Faktoru a FHL
- Kalkulace zkraslených napětí a proudů
- Kalkulace $\cos \phi$ rozptylového faktoru (DPF) a power faktoru (PF)
- Zapínací proud až po dobu 10 minut
- Zachycení stovek transient
- Výpočet Pst a Plt flickeru
- Výpočet nevyvážení (proudové a napěťové)
- Monitoring elektrické sítě s nastavením alarmů dle IEC 61000-4-30 Class B
- Zálohování a záznam obrazovek (obrázky i data)
- Záznam a export na PC
- Software pro zpracování dat a komunikaci v reálném čase s PC

**CHAUVIN
ARNOUX**

Blue Panther s.r.o. je autorizovaným zástupcem značky
CHAUVIN ARNOUX GROUP v České a Slovenské republice.

Blue Panther s.r.o.

Mezi Vodami 29

143 00 Praha 4-Modřany

Tel.: 241 762 724-5

Fax: 241 773 251

www.blue-panther.cz

Blue Panther Slovakia

s.r.o.

Trnavská 112

821 01 Bratislava

Tel./Fax: 2 48292 215

www.blue-panther.sk

Technické parametry C.A 8331, C.A 8333, C.A 8336 a C.A 8435

	C.A 8331	C.A 8333	C.A 8336	C.A 8435
Počet kanálů	3U / 4I		4U / 4I	
Počet vstupů	4V / 3I		5V / 4I	
Napětí (TRMS AC+DC)	2 V až 1.000 V			
Poměr napětí	až do 500 kV			
Proud (TRMS AC+DC) Kleště MN	MN93: 500 mA až 200 Aac MN93A: 0.005 Aac až 100 Aac			
Kleště C193	1 A až 1.000 A AC			
AmpFLEX™ nebo MA193 clamps	100 mA až 10.000 Aac		30 A až 6.500 A AC	
Kleště PAC93	1 A až 1.300 A AC/DC			
Kleště E3N	50 mA až 100 A AC/DC			
Poměr proudu	up až 60 kA			
Frekvence	40 Hz až 69 Hz			
Velikosti výkonů	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ			
Velikosti energií	Wh, varh, VAh, VADh			
Harmonické	ano			
THD	ano, řád 0 až 50, fáze			
Expertní režim	-	ano		
Transienty	-	50	210	
Flicker (Pst & Plt)	ano			
Režim zapínacího proudu	-	ano, na 4 periodách	ano > 10 minut	
Nevyvážení	ano			
Záznam Min/Max	ano			
Výběr parametrů při maximálním vzorkování	4 hodiny až 2 týdny	několik dní a týdnů	2 týdny až několik let	
Alarmy	-	4.000 z 10 různých typů	10.000 ze 40 různých typů	
Špičky	ano			
Vektorové zobrazení	automaticky			
Displej	Barevný ¼ VGA TFT, 320 x 240, úhlopříčka 148 mm			
Zachycení obrazovek	12		50	
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010 1.000 V CAT III / 600 V CAT IV			
Ochrana	IP53 / IK08		IP67	
Jazykové volby	více než 27			
Komunikační rozhraní	USB			
Životnost baterie	až 13 hodin			
Napájení	9.6 V NiMH nabíjecí baterie nebo externí síťový nabíječ			
Rozměry	240 x 180 x 55 mm		270 x 250 x 180 mm	
Váha	1,9 kg		3,7 kg	

Volitelné kleš'ové adaptéry

Model	MN 93	MN 93A	MA193	PAC 93	A196-450 A193-450	A193-800	C193	E3N
Měřicí rozsah	500 mA až 200 Aac	0.005 Aac až 100 Aac	100 mA až 10 kAac	1 A až 1,000 Aac 1 A až 1,300 Adc	100 mA až 10 kAac	100 mA až 10 kAac	1 A až 1,000 Aac	50 mA až 10 Aac/dc 100 mA až 100 Aac/dc
Průměr nasazení Ø / délka	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 220 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm
ČSN EN 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV

Objednací čísla

Sada C.A 8331 + MA 193
obj.č. CA01.1605.12

Sada C.A 8333 + MA 193
obj.č. CA01.1605.42

Sada C.A 8336 + MA 193
obj.č. CA01.1605.92

Sada C.A 8465 + A 196
obj.č. CA01.1605.87



Prislušenství „Essailec“ pro všechny typy Qualistarů

Kabel s ESSAILEC zásuvkou může být použit pro testování bez rušení a přerušování napájecích obvodů měřidel a ochranných relé instalovaných na sekundárních obvodech proudových nebo napěťových transformátorů. Výhoda je rychlé a jednoduché měření s maximální bezpečností