

C.A 8335, C.A 8435 QUALISTAR PLUS



C.A 8335

Charakteristika

• C.A 8335 Qualistar Plus
třífázový analyzátor kvality elektrické sítě umožňující rychlé a efektivní měření, monitorování a diagnostiku

- 25 různých zapojení přístroje (1f, 3f, Aronovo, ...)
- měření a záznam více jak 230 různých parametrů sítě
- 4 proudové měřicí kanály pro přímé měření na fázích i středním vodiči s možností současného připojení různých převodníků zároveň (8 typů s možností výměny za chodu přístroje)
- možnost nastavení převodů pro měření na bočnicích a sekundárních stranách proudových transformátorů (hodnoty automaticky přepočítány na primární stranu)
- funkce INRUSH pro měření rozběhových proudů s délkou trvání až 10min (1min průběh + TRMS hodnota, 10min TRMS hodnota)
- záznam až 300 přechodových dějů a jejich průběhu
- záznam až 16 000 alarmových stavů
- vysoká kapacita paměti pro až 100 dlouhodobých podrobných záznamů
- možnost provozovat všechny funkce zároveň
- grafický barevný LC displej
- výdrž akumulátoru až 25h (v režimu záznamu)
- USB rozhraní s možností přenosu dat online do obslužného SW
- kompletní česká lokalizace

C.A 8435 Qualistar Plus

navíc proti modelu C.A 8335

přístroj vestavěný do odolného kufříku s krytím IP67

1. Režim měření (základní)

Měření TRMS I a U (AC+DC) až do 6500 A/2000 V špičkové hodnoty U a I, kmitoč.

Výpočet průměrných hodnot AVG, zkreslení THD, činitele výkyvu CF, K-faktoru (pro transformátory), činitele zvlnění DF, nesymetrie mezi fázemi.

Grafické zobrazení průběhu, tabulkové hodnoty, případně Fresnelův diagram.

2. Režim harmonické analýzy

Analýza harmonických složek proudu, napětí a výkonu.

Výpočet hodnoty jednotlivých harmonických až do 50-té (v % a RMS), jejich fázového posunu vůči základní harmonické, dále výpočet směru toku harmonických složek a jeho vlivu na ohřev neutrálního vodiče (expertní režim).

3. Režim výkonové analýzy

Umožňuje měření činného, zdánlivého a jalového výkonu, energie a $\cos \varphi$ (rozlišení dodávka/odběr, indukativní/kapacitní charakter).

4. Režim sledování přechodných dějů

Tento režim umožňuje zachytit přerušení dodávky elektrické energie, špičky napětí a proudu, zapínací proudy atp. Spouští se při překročení nastavené meze. Vzorkovací kmitoč. 12,8 kHz. Funkce ZOOM.

5. Režim záznamu

V tomto režimu je možné dlouhodobě sledovat a zaznamenávat parametry sítě (V_{rms} , I_{rms} , VA, var, W, $\cos \varphi$, THD, flickr, ... celkem až 236). Funkce odložený start a stop, nastavitelná perioda průměrování.

6. Režim alarmů

Registrace překročení nastavených mezí (start, doba trvání, čas a datum výskytu, ...).

Údaje pro objednávku:

C.A 8335 MN93	P01.1605.71
C.A 8335 MN93A	P01.1605.72
C.A 8335 A193/450	P01.1605.73
C.A 8335 A193/800	P01.1605.74
C.A 8335 PAC93	P01.1605.75
C.A 8335 C193	P01.1605.76
C.A 8335 MA193	P01.1605.81
C.A 8435 A196/450	P01.1605.85
Proudový převodník MN93 (1 ks)	P01.1204.25B
Proudový převodník MN93A (1 ks)	P01.1204.34B
Proudový převodník C193 (1 ks)	P01.1203.23B
Proudový převodník PAC93 (1 ks)	P01.1200.79B
Proudový převodník E3N (1ks)	P01.1200.43A
+ adaptér k připojení E3N	P01.1020.81
AmpFLEX A193/450 (1 ks)	P01.1205.26B
AmpFLEX A193/800 (1 ks)	P01.1205.31B
MiniFLEX MA193 (1 ks)	P01.1025.80
Proudový převodník 5 A	P01.1019.59
Brašna „Free hands“	P01.2980.55
Brašna	P01.2980.56
Ochranný film na LCD	P01.1020.59
Sada barevných kroužků	P01.1020.60
Software DataView	P01.1020.95

Součást dodávky:

Analýzátor C.A 8335

Proudové převodníky dle výběru	4 ks
Napájecí zdroj	1 ks
Měřicí vodiče Ø 4 mm, délka 3 m	5 ks
Krokosvorky Ø 4 mm	5 ks
Sada barevných kroužků	1 ks
Řemen pro uchycení do ruky	1 ks
Ochranný film pro LCD	1 ks
USB kabel	1 ks
Software PAT (Power Analyser Transfer)	1 ks
Brašna	1 ks
Kalibrační list	1 ks
Návod k obsluze	1 ks
Analýzátor C.A 8435	
Proudové převodníky Ampflex A196/450 IP67	4 ks
Napájecí kabel IP67	1 ks
Měřicí vodiče Ø 4 mm, délka 3 m IP65	5 ks
Krokosvorky Ø 4 mm	5 ks
Sada barevných kroužků	1 ks
Ochranný film pro LCD	1 ks
USB kabel	1 ks
Software PAT (Power Analyser Transfer)	1 ks
Brašna	1 ks
Kalibrační list	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

C.A 8335, C.A 8435 QUALISTAR PLUS



Příslušenství C.A 8335B



C.A 8435 v krytí IP67

Technická data

<u>Zobrazení</u>	barevný LC displej s rozlišením 320x240 bodů
<u>Měření vstupních veličin</u>	
Napětí TRMS (AC+DC):	
Sdružené	5 V ... 2000 V
Fázové	5 V ... 1000 V
Přesnost	±(0,5 % z č.h. +0,2 V)
Proud TRMS (AC+DC) dle proudových kleští (viz dále)	
Převodník MN 93A	0,005 ... 5 A / Ø20 mm 0,1 A ... 100 A / Ø20 mm základní přesnost ±(0,5 % +0,02A)
Převodník MN 93	0,2 A ... 200 A / Ø 20 mm základní přesnost ±(0,5 % +0,2A)
Převodník C 193	1 A ... 1000 A / Ø 52 mm základní přesnost ±(0,5 % +0,2A)
Převodník PAC 93 (AC+DC)	1 A ... 1000 A / Ø 42 mm základní přesnost ±(1 % +1A)
Převodník AmpFlex A193/450	10 A ... 6500 A / délka 450 mm základní přesnost ±(0,5 % +1A)
Převodník AmpFlex A193/800	10 A ... 6500 A / délka 800 mm základní přesnost ±(0,5 % +1A)
Převodník MA193	10 A ... 6500 A / délka 200 mm základní přesnost ±(0,5 % +1A)
Převodník E3N (AC+DC)	10 mA ... 100 A / Ø11,8 mm základní přesnost ±(0,5 % +0,02A)
Kmitočet	40 ... 69 Hz
Paměť	2 GB uložení až 50 obrazovek, 16000 alarmů, 100 záznamů s délkou trvání až několik měsíců
Stupeň krytí	IP 50 (C.A 8335) IP 67 (C.A 8435)
Napájení	Z elektrické sítě 230 V/110 V Dobíjitelné NiMH akumulátory 9,6 V/4000 mAh s životností až 25h
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010-1 CAT IV/600V, CAT III /1000V
Rozměry	240 x 180 x 55 mm 200 x 250 x 70 mm
Hmotnost	1,9kg (včetně akumulátoru) (C.A 8335) 3,7kg (včetně akumulátoru) (C.A 8435)