

# ANALYZÁTORY JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH VYVÁŽENÝCH I NEVYVÁŽENÝCH SÍTÍ

## C.A 8335, C.A 8435 QUALISTAR PLUS



C.A 8335

### 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:

<b>Analýzátor C.A 8335</b>	
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
<b>Analýzátor C.A 8435</b>	
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

### Charakteristika

#### • C.A 8335 Qualistar Plus

třífázový analyzátor kvality elektrické sítě v třídě přesnosti A umožňující rychlé a efektivní měření, monitorování a diagnostiku

#### • třída přesnosti A

#### • 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, kmitočet.

**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 φ (rozlišení dodávka/odběr, induktivní/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 kmitočet 12,8 kHz. Funkce ZOOM.

#### 5. Režim záznamu

V tomto režimu je možné **dlouhodobě sledovat a zaznamenávat parametry sítě** (Vrms, Irms, VA, var, W, cos , 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, ...).

# ANALYZÁTORY JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH VYVÁŽENÝCH I NEVYVÁŽENÝCH SÍTÍ

## C.A 8335, C.A 8435 QUALISTAR PLUS



Příslušenství C.A 8335B



C.A 8435 v krytí IP67

### Technická data

#### Zobrazení

barevný LC displej s rozlišením 320x240 bodů

#### Měření vstupních veličin

##### Napětí TRMS (AC+DC):

Sdružené 5 V ... 2000 V  
Fázové 5 V ... 1000 V  
Přesnost  $\pm(0,5 \% \text{ z č.h. } +0,2 \text{ V})$

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  $\pm(0,5 \% +0,02\text{A})$

##### Převodník MN 93

**0,2 A ... 200 A** / Ø 20 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +0,2\text{A})$

##### Převodník C 193

**1 A ... 1000 A** / Ø 52 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +0,2\text{A})$

##### Převodník PAC 93 (AC+DC)

**1 A ... 1000 A** / Ø 42 mm  
základní přesnost  $\pm(1 \% +1\text{A})$

##### Převodník AmpFlex A193/450

**10 A ... 6500 A** / délka 450 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +1\text{A})$

##### Převodník AmpFlex A193/800

**10 A ... 6500 A** / délka 800 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +1\text{A})$

##### Převodník MA193

**10 A ... 6500 A** / délka 200 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +1\text{A})$

##### Převodník E3N (AC+DC)

**10 mA ... 100 A** / Ø11,8 mm  
základní přesnost  $\pm(0,5 \% +0,02\text{A})$

#### 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)