

Analyzátor kvality elektrické sítě C.A 8345 ve třídě A od firmy Chauvin Arnoux

Firma Chauvin Arnoux patří k nejvýznamnějším výrobcům profesionálních měřicích přístrojů v oblasti provozních a revizních přístrojů a analyzátorů elektrické sítě.

Ing. Jiří Ondřík,
GHV Trading, spol. s r. o.

V loňském roce doplnila řadu analyzátorů elektrické sítě o nový model s označením C.A 8345. Tento třífázový analyzátor kvality elektrické sítě umožňuje rychlé a efektivní měření, monitorování a diagnostiku plně v souladu se třídou A (dle IEC 61000-4-30 edice 3). Intuitivní a snadné ovládání ve spojení s automatickou detekcí převodníků a grafickým menu umožňuje rychlé a efektivní měření bez nutnosti složitého a zdlouhavého nastavování. Široký výběr

převodníků umožňuje měření při velmi malé i při velmi velké proudové zátěži. Moderní komunikační rozhraní Wifi a Ethernet umožňuje snadné ovládání na dálku. USB port pro flash disk naopak usnadňuje rychlý přenos dat z přístroje.

Hlavní parametry:

- Záznamník kvality elektrické energie pro **jedno až třífázové sítě** (vyvážené i nevyvážené, až 25 různých zapojení přístroje)
- **Plně kompatibilní s třídou přesnosti A** (dle IEC 61000-4-30)
- **Pro stejnosměrné a střídavé sítě do 1 000 V**
- Jmenovitý kmitočet sítí DC / 50 / 60 Hz
- **Měření proudu od 5 mA do 10 000 A (dle převodníků a rozsahu)**
- 5 napětových měřicích kanálů
- **4 proudové měřicí kanály** pro přímé měření na fázích i **středním vodiči** s možností současného připojení různých převodníků
- **Měření pomocí převodníků AmpFlex typu A193 a MA194 již od 0,1 A díky možnosti manuálního nastavení rozsahu a citlivosti.**
- Rychlost vzorkování až 400 kS/s pro napětové kanály, až 200 kS/s pro proudové

Analyzátor kvality elektrické sítě C.A 8345



- Rychlost vzorkování až 2 MS/s pro rázové vlny
- Pro metrologii 512 vzorků / periodu s průměrováním do jedné naměřené hodnoty interval (nejkratší interval záznamu 200 ms, uživatelsky volitelný)
- **Kompletní lokalizace firmware i software do českého jazyka**

Možností provozovat všechny funkce současně s možností zobrazení již zaznamenaných dat během jejich ukládání je společnou vlastností celé řady analyzátorů této firmy.

- **I. Režim průběhů (základní)**
 - Zobrazení průběhu napětí a proudů, tabulkové hodnoty průměrů, minim a maxim, stejnosměrných složek, flickr, Fresnelův diagram.
- **II. Režim harmonické analýzy**
 - Výpočet hodnoty jednotlivých harmonických až do 63. Výpočet směru toku harmonických složek a jeho vlivu na ohřev neutrálního vodiče (expertní režim).
 - Výpočet hodnoty jednotlivých meziharmonických (interharmonické) až do 62.
- **III. Režim výkonové analýzy**
 - Výpočet činného, jalového i zdánlivého výkonu (W , VA , var), Měření a záznam účinníku $\cos \varphi$, $\tan \varphi$, PF , DPF .
- **IV. Režim záznamu energie, wattmetr**
 - Výpočet a záznam činných, jalových i zdánlivých energií (Wh , VAh a $varh$) s rozlišením ve 4 kvadrantech (induktivní nebo kapacitní zátěž, spotřeba nebo dodávka energie). Výpočet nákladů dle zadaných tarifů a měn. Lze konfigurovat jako více tarifový elektroměr.
- **V. Režim záznamu**
 - Dlouhodobé sledování a zaznamenávání parametrů sítě. Záznam střední, minimální a maximální hodnoty. Perioda



nastavitelná od 200 ms do 2 h.
Možnost záznamu až 900 různých parametrů.

[Video s představením analyzátoru C.A 8345](#)

- **VI. Režim přechodných jevů**
 - Umožňuje zachytit přerušení, špičky napětí a proudu, krátké jevy atp. Možnost zachycení dějů od 2,5 μs . Jednorázově lze zaznamenat až 1000 dějů v jednom intervalu. Zachycení rázové vlny (např. po úderu blesku) o délce 500 ns a velikosti až 12 kV.
- **VII. Režim rozběhových proudů**
 - Funkce INRUSH pro měření rozběhových proudů s délkou trvání až 30min (10 min včetně průběhu + TRMS hodnota, 30 min pouze TRMS hodnota)
- **VIII. Režim alarmů**
 - Překročení nastavených mezí (start, doba trvání, čas a datum výskytu, ...). Záznam až 20 000 alarmů v jednom intervalu, 40 různých konfigurovatelných typů (mezí)
- **IX. Režim monitorování**
 - Slouží ke sledování parametrů dle normy ČSN EN 50 160. Konfigurace se provádí pomocí SW v PC
- **Komunikace, konfigurace, software**
 - Vestavěný GPS přijímač pro synchronizaci času a data. Čas lze synchronizovat jak z GPS, tak za pomoci síťového protokolu NTP.
 - Přístroj lze konfigurovat lokálně i vzdáleně pomocí celé řady rozhraní a implementovaných funkcí.





Obsah dodávky

- Software PAT3® v českém jazyce pro stažení, tisk a export naměřených dat do tabulkových procesorů (např. MS Excel). Rovněž umožňuje komunikaci s analyzátořem v reálném čase a jeho konfiguraci.
- Software DataView® v českém jazyce (volitelné příslušenství) umožňuje vyšší analýzu naměřených dat. Databázové zpracování nabízí evidenci míst měření, techniků provádějících měření, zákazníků. Umožňuje vkládání externích dat z dalších aplikací (např. MS Word, Excel, ...), poznámky, obrázky a jiné.
- Integrovaný webový server umožňující ovládání a konfiguraci přístroje pomocí běžného prohlížeče (pomocí VNC). Ovládání je tak možné z PC, telefonu nebo tabletu s OS Windows, Android nebo iOS
- Robustní konstrukce, ergonomický design, možnost uzamčení zámek Kensington
- Elektrická bezpečnost **1000 V / CAT IV**
- Vysoký stupeň krytí **IP54**
- Provozní teplota -5 až 45 °C
- Rozměry: 200 × 285 × 55 mm
- Hmotnost: přibližně 2 kg
- **Záruka na hlavní přístroj: 36 měsíců**

Podrobnější informace o analyzátořu C.A 8345 a celé kompletní řadě analyzátořů a záznamníků elektrické energie Chauvin Arnoux a Fluke naleznete na našich stránkách www.ghvtrading.cz/merici-pristroje/ analyzatory



Provedení a fyzické parametry

- Integrovaný průmyslový **Li-Ion akumulátor s kapacitou 5 700 mAh**
- Napájení z externího adaptéru do 260 V v CAT III nebo až 1000 V AC/DC v CAT IV
- **Barevný grafický dotykový displej 7" (18 cm) s LED podsvícením**

GHV Trading, spol. s r.o.
 Edisonova 3, 612 00 Brno
 E-mail: ghv@ghvtrading.cz
 Tel. CZ: +420 541 235 533
www.ghvtrading.cz
www.ghvtrading.sk