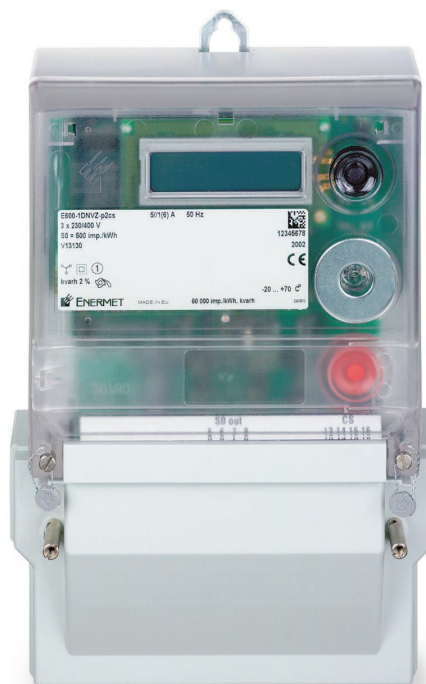


# E600 Integrovaný elektroměr

E600 je kombinovaný integrovaný elektroměr pro velkoodběr a podnikatelský maloodběr navržený pro spolehlivé a efektivní měření v malých a středních obchodních a průmyslových společnostech.

Řada elektroměrů E600 otevírá nové možnosti pro cenově výhodný dálkový odečet naměřených hodnot. Podpora komunikace po telefonní lince i po GSM a používání mezinárodních komunikačních standardů jsou zárukou kompatibility s odečtovými centrály jiných výrobců.

Měření ve všech kvadrantech, měření okamžitých hodnot a důraz na měření kvality dodávky jsou předpokladem spokojenosti uživatelů.



## Univerzální řada elektroměrů

Při návrhu elektroměru E600 se vycházelo z dlouholetých zkušeností na deregulovaných trzích s elektřinou. Naším cílem bylo vyvinout efektivní nástroj pro správu naměřených dat.

Elektroměry jsou k dispozici pro přímé připojení napětí a pro přímé/nepřímé připojení proudu. Řada E600 pokrývá požadavky široké škály měření obchodních, průmyslových a podnikových aplikací.

Ve volném trhu s elektrickou energií přináší elektroměry E600 cenově výhodné a spolehlivé řešení pro rozšíření dálkového odečtu.

## Flexibilní komunikace

Komunikace představují rychle se měnící oblast technologií, zejména ve srovnání s předpokládanou životností elektroměru. Možnost držet

krok s budoucími požadavky si proto žádá vysoký stupeň flexibility. Elektroměry E600 umožňují v případě potřeby bezpečnou výměnu a inovaci komunikačních médií, a to bez zásahu do vlastního měření a bez porušení cejchovní plomby.

Modemy M100 společnosti Enermet pro síť GSM a pro běžnou telefonní síť lze snadno instalovat přímo na svorkovnici elektroměru bez dalších montážních prvků.

## Systémová kompatibilita

Elektroměry E600 jsou navrženy pro snadnou integraci se systémy dálkového odečtu.

Použití mezinárodních komunikačních standardů (např. IEC/EN a DLMS/COSEM) zaručuje kompatibilitu s různými měřicími systémy, a to nyní i v budoucnu.

### Úspora nákladů díky snadné instalaci, konfiguraci a diagnostice

Při používání vyspělých měřicích zařízení roste význam instalace a konfigurace. U elektroměru E600 jsme těmto důležitým fázím věnovali zvláštní pozornost.

Instalace elektroměru E600 je snadná. Elektroměr však skrývá více, než je na pohled viditelné. Vlastní diagnostika elektroměru začne při instalaci kontrolovat jeho funkce. Pokud dojde k potížím, na displeji se okamžitě objeví textové upozornění v českém jazyce.

### Lepší služby zákazníkům

Služby zákazníkům na dnešním trhu s energií znamenají více než pouhou fakturaci. Důležitou roli začíná hrát kontrola výpadků a kvality dodávek elektřiny.

Elektroměr E600 zaznamenává všechny výpadky, jejich čas a trvání. Registr profilu napětí uchovává záznam o kolísání úrovně napětí. Tyto funkce umožňují dále zlepšit služby koncovým zákazníkům.

### Elektroměry pro mnoho účelů

Elektroměry E600 lze díky čtyřkvadrantnímu měření použít také pro malé zdroje energie.

Měření profilu i u malých zákazníků zjednodušuje nákup elektrické energie a umožňuje dosáhnout souladu mezi nakoupenou a spotřebovanou energií.

Mnohostranné struktury tarifů umožňují přizpůsobení tarifů dokonce i u jednotlivých zákazníků. Dva vnější vstupy S0 umožňují připojení dalších měřicích přístrojů, například elektroměrů, vodoměrů nebo plynometrů. Tak lze snadno integrovat různá měření do jednoho měřicího systému a společně odečítat.

Integrovaný regulátor maxima lze použít k monitorování spotřeby energie a ke spouštění řídicích funkcí v případě potřeby.

## E600 Technické údaje



#### Metrologické standardy

- IEC/EN 61036
- IEC/EN 61268
- IEC/EN 61038 (hodiny reálného času)

#### Komunikace

- IEC/EN 61107
- DLMS/COSEM
- M100-G/T modemy GSM/telefonní síť,
- RS232, 2 vstupy 230V pro řízení tarifu pomocí HDO, 2 výstupy S0
- RS485, 2 vstupy 230V pro řízení tarifu pomocí HDO, 2 výstupy S0
- RS232, 2 vstupy S0, 2 výstupy S0
- RS232, 2 vstupy S0

#### Provozní charakteristiky

##### Měřicí systém

- 3 systémy, 3 fáze, 4 vodiče
- 2 systémy, 3 fáze, 3 vodiče

##### Rozsah teplot

- Provoz: -20...+70 °C
- Skladování: -40...+70 °C

##### Provozní a skladovací vlhkost

- Ročně 0 – 75 %

##### Proud

- Připojení pomocí proudového transformátoru:
  - jmenovitý proud: 1 nebo 5A
  - maximální proud: 6A
- Přímé připojení proudu:
  - jmenovitý proud 10A
  - maximální proud 100A

#### Napětí

- $U_n = 3 \times 230/400 \text{ V}$
- $U_n = 3 \times 230 \text{ V}$

#### Kmitočet

- 50 Hz

#### Spotřeba energie

- Proudový obvod < 0,05 VA na fázi
- Napěťový obvod < 5,5 VA; 1,5 W na fázi

#### Obecné charakteristiky

##### Stupeň krytí

- IP 51

##### Svorkovnice

- DIN 43856

##### Hmotnost

- 1450 g

##### Maximální rozměry

- V = 256 mm
- Š = 180 mm
- H = 92 mm
- H s modelem M100 = 122 mm

##### Konstanta elektroměru

- Elektroměry s připojením pomocí proudového transformátoru : 50 000 impulsů/kWh (kVArh)
- Elektroměry pro přímé připojení:  
RL = 10 000 impulsů/kWh (kVArh)