



Elektroměr Landis+Gyr E550

ZMG300/400
ZFG400

Vynikající zabezpečení

Pojistěte si výnosy
moderními funkcemi zabraňujícími
neoprávněnému přístupu

Nová řada elektroměrů E550 (ZMG/ZFG) společnosti Landis+Gyr vám nabízí výrazně zlepšenou ochranu proti neoprávněné manipulaci s elektroměrem a neoprávněnému přístupu k datům. Do elektroměru byla také integrována intenzivnější podpora instalace.

Nabízíme vám elektroměr, který je schopen detekovat neoprávněné zásahy, měřit kvalitu elektrické energie a monitorovat odběr. Všechny tyto funkce vám pomohou při zajišťování vašich výnosů z dodávek energie.

- speciální funkce proti neoprávněným zásahům, např. měření proudu ve stavu bez napětí
- flexibilní a komplexní paměťové funkce pro zátěžový profil, deníky událostí a uložené fakturační hodnoty
- místní odečet během výpadku elektrické energie

Použití

V energetice a průmyslu v 3-fázovém zapojení, napřímo i s transformátorem, rozsah proudu 5(120)A, 5(10)A, třída 0,5s, 1 (IEC) nebo C, B (MID), rozšířená ochrana proti neoprávněným zásahům

Řízení tarifů

Externí i interní přepínání tarifů (TOU, externí vstupy), max. výkon, ukládání hodnot, zátěžový profil

Rozhraní/modularita

Optické integrované rozhraní, podpora IEC62056-21 a DLMS (krátké a logické názvy)

Rozšířená funkcionalita a nový inovativní design

Téma netechnických ztrát stále nabývá na důležitosti. Naše nová řada elektroměrů vám nabízí možnost postavit se nepříznivému trendu a zajistit si tak potřebné výnosy.



Základní funkcionalita

Kvalita a bezpečnost: široký rozsah základních funkcí splňuje všechny hlavní normy IEC vztahující se k příslušným požadavkům.

| | |
|-------------|---|
| Elektronika | Velký LCD displej Optické tlačítko pro displej Displej s podsvícením Resetovací tlačítko zajištěné úřední plombou Optické rozhraní (IEC62056) Optický zkušební výstup |
| Záznam | Max. 16 registrů energie 8 registrů odběru Řízení tarifů: externí nebo vnitřní časový spínač Registry historie fakturačních hodnot 7 registrů provozní doby Deník událostí |
| Funkce | Podpora instalace na displeji Nastavení módu tlačítky Hodiny v reálném čase se záložním napájením Hodnoty okamžitého napětí Monitoring napětí Indikace proudu a výkonu |
| Kryt | Tvrzený sklolaminát, antistatický materiál Štítky jsou chráněny průhledným plastem Schéma zapojení pod krytem svorkovnice Pouzdro pro baterie zajištěné úřední plombou |
| Komunikace | IEC62056-21 a DLMS DLMS s krátkými a logickými názvy |

Základní konfigurace

| | | E550 ZMG405C | E550 ZFG405C | E550 ZMG410C | E550 ZFG410C | E550 ZMG310C | E550 ZMG410A | E550 ZFG410A | E550 ZMG310A |
|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Použití | Vysoké napětí | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Střední napětí | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Nízké napětí | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Typ zapojení | Transf. zapojení | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Přímé zapojení | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Přesnost měření *činná/jalová energie | Třída C (0,5)/1,0* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Třída B (1,0)/2,0* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Kombi | | | Činná | | | | |
| Typ energie | Činná energie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Jalová energie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Zdánlivá energie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Jednoduchá komunikace

Maximální rychlost komunikace zařízení RS232/RS485 a optických rozhraní byla zvýšena na 38 400 bps, resp. 19 200 bps.

Navíc je pro RS232 k dispozici rozšířená podpora modemového spojení včetně inicializace, periodického resetování, atp.

| | 00 | 02 | 03 | 40 | 42 | 43 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| Rozhraní RS232 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rozhraní RS485 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rozhraní CS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |



Rozšířené funkce

| | |
|---------------------------------|--|
| Elektronika | Rozhraní pro lokální komunikaci a dálkový odečet |
| Tarifní funkce | Průměrný odběr Tarifní časové spínací tabulky (aktivní a pasivní TOU) Komb. funkce s programovatelnou tabulkou |
| Měřené hodnoty | Energie a výkon pro odběr a dodávku Okamžité hodnoty pro proud, napětí, činný a jalový výkon, frekvenci a účinník |
| Záznam | 2 registry účinníku Ukládání profilu se 14 kanály |
| Speciální funkce | Monitoring výkonu, proudu a účinníku |
| Detekce neopr. zásahu | Hardware a software Měření Ah na fázi |
| Detekce a identifikace událostí | Standardní Detekce neoprávněného zásahu Parametry kvality sítě Kvalita energie |
| Ochrana přístupu | Na všech bezpečnost. úrovních a rozhraních |

Softwarové nástroje

| | |
|---------|---|
| MAP 120 | Parametrizace Porovnávání s primárními daty |
| MAP 110 | Podpora instalace Odečet dat elektroměru Analýza zátěžového profilu Zobrazení deníku událostí (detekce neopr. zásahu, kvalita sítě, výkon, standardní) Nastavení komunikace Nastavení bezpečnostního systému |

Nová řada elektroměrů E550 (ZMG/ZFG) se čtyřkvadrantovými profily vám nabízí podstatně zlepšenou ochranu proti neoprávněné manipulaci s elektroměrem a neoprávněnému přístupu k datům. Do elektroměru byla integrována intenzivnější podpora instalace.

- Tato nová řada elektroměrů má vysokou odolnost proti silným magnetickým polím a možnost záznamu pokusů o manipulaci a otevření krytu elektroměru nebo krytu svorkovnice.
- Elektroměry rozpoznají a zaznamenají nejen všechny tyto události, ale jsou také schopny rozlišit detekci neoprávněného zásahu, kvality sítě, kvality energie a obecných událostí.
- Údaje elektroměru lze odečítat z displeje nebo prostřednictvím optického rozhraní bez připojení energie.
- Pro zabránění neoprávněnému přístupu k datům je počet pokusů o připojení s nesprávným heslem omezen.
- Byla zintenzivněna podpora instalace. Svorky jsou vybaveny vizuálním oddělením jednotlivých fází.
- U přístrojů ZMG400/ZFG400 lze napěťové vstupy rozeznat podle zahluobené horní části svorkovnice. Na displeji se také zobrazuje údaj, zda jsou okamžitě po připojení přítomny napětí a fázový proud.
- Je zajištěna kvalitní podpora komunikace s externími modemy (PSTN, GSM, GPRS, atd.) prostřednictvím inteligentního rozhraní RS232 a DLMS-Cosem (krátké a logické názvy).