



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, napřímou 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 zahlučené 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).