

Elektroměry
Pro rozvodné a přenosové sítě

Landis+Gyr+
manage energy better



Elektroměr

Landis+Gyr E850
ZMQ200

Vyšší efektivita založená
na vysoké přesnosti a funkcionalitě

Elektroměr Landis+Gyr E850 (ZMQ200) je naším nejnovějším elektroměrem pro vysoce přesné měření pro všechny aplikace měření v rozvodných a přenosových sítích a poskytuje zvýšenou efektivitu nákladů a účinnost procesů měření velkých objemů energie.

Díky jeho vynikajícím měřicím vlastnostem, výjimečné přesnosti a spolehlivosti jste s ním vybaveni pro jednoduché i pro komplexní úkoly měření. Tento elektroměr obsahuje také komunikační protokol, který je již připraven na budoucnost, a přitom poskytuje naprostou kompatibilitu s dříve nainstalovaným měřicím zařízením.

Jen těžko lze definovat, co bude trh vyžadovat v budoucnosti. Přesný elektroměr s funkcemi upravenými na míru a nezávislými komunikačními kanály pro potřeby v budoucnosti vám pomůže zvýšit vaše zisky.

- Nejvyšší přesnost za všech provozních podmínek
- Flexibilní konfigurace softwaru pro všechny aplikace
- Tři nezávislé komunikační kanály pro různé uživatele
- Měření kvality elektrické energie

Použití

- Výrobní, přenosová a rozvodná síť připojená na spotřebitele ICG (v energetice a průmyslu)
Třída 0,2S/0,5 činná, 0,5S/1 jalová
- Pro všechny druhy sítí, napětí a proudů

Rozhraní/Komunikace

- Až osm přenosových kontaktů a tři nezávislé komunikační kanály, protokol DLMS

Inovace pro větší konkurenceschopnost

E850 je vysoce přesný elektroměr pro výrobní a přenosové aplikace a lze jej také použít jako zařízení pro velké spotřebitele elektrické energie. Tyto elektroměry vám dají přesnost, dlouhodobou stabilitu a spolehlivost. Dodáváme vám měřicí řešení s nejvyšším rozlišením a nejsilnější měřicí dynamikou, důležitá je profilová paměť s krátkými intervaly odečtu. Náš elektroměr nastavuje nové standardy svými funkcemi, které splňují nejvyšší požadavky pro vysoce přesné měření.



Základní funkce

| | |
|------------|--|
| Měření | Jmenovitý proud 1 A nebo 5 A nastaven parametrizací pro tř. 0,2S Vysoce stabilní a odolné zpracování signálu Výstupní kontakty |
| Napájení | 3-fázové z napětí měřicího obvodu a přídavné napájení |
| Záznamy | Dva nezávislé profily Paměť 8 Mbyťů pro profily a stavy 8/16/36 měřících kanálů s celkovými registry 24 registrů energie pro tarify 41 diagnostických registrů Deník událostí Měsíční a denní profily pro zobrazení |
| Vlastnosti | Hodiny s reálným časem se záložním napájením Jednoduché přizpůsobení pro primární hodnoty Hodnoty kvality elektrické energie (poklesů a THD) Okamžité hodnoty napětí a proudu Optické rozhraní podle IEC62056 Podsvětlený displej |
| Kryt | Montáž na stěnu f6 Montáž na svorkovnici f9 s konektorem Essaillec vyhovuje všem požadavkům montáže, např. do skříní a panelů |



Konfigurace

| | | C-4 | C-6 | C-8 |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|
| Použití | Elektroměr pro připojení měřicích transformátorů napětí a proudu Speciální verze pro přímé připojení napětí | ■ | ■ | ■ |
| Přesnost měření | Činná energie, třída 0,2S | ■ | ■ | ■ |
| | Činná energie, třída 0,5S | ■ | ■ | ■ |
| | Jalová energie, třída 0,5, 1 | ■ | ■ | ■ |
| Komunikace | Integrované rozhraní RS485 s DMLS protokolem | ■ | ■ | ■ |
| | Parametry konfigurace softwaru | ■ | ■ | ■ |
| Parametry konfigurace softwaru | Profily energie (původní naměřené hodnoty) | ■ | ■ | ■ |
| | Časové tabulky (TOU) | ■ | ■ | ■ |
| | Provozní události a alarmy | ■ | ■ | ■ |
| | Monitorování napětí a proudu | ■ | ■ | ■ |
| | Nesymetrie proudu a napětí | ■ | ■ | ■ |
| | Měření ztrát vedení a transformátoru | ■ | ■ | ■ |
| | Tabulka poklesů napětí (DIP tabulka) | ■ | ■ | ■ |
| | Celkové harmonické zkreslení THD | ■ | ■ | ■ |
| | Kontrola tarifů | ■ | ■ | ■ |
| | Oprava chyb CT/VT | ■ | ■ | ■ |
| | Provoz pro pomocnou přípojnicí | ■ | ■ | ■ |
| | Hodnoty Delta | ■ | ■ | ■ |
| | Střední hodnota max. výkonu, Pmax | ■ | ■ | ■ |
| | Měření zdánlivé energie, účinník | ■ | ■ | ■ |
| | Jednofázové měření energie | ■ | ■ | ■ |
| | Stav kontaktů (volitelné) | ■ | ■ | ■ |
| - Integrační perioda | ■ | ■ | ■ | |
| - Hodnota pulzů | ■ | ■ | ■ | |

Volitelná komunikace

| | B4 | E22 | G32 | M22 | P32 |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| RS232 Interface | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| RS485 Interface | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| PSTN-Modem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| GSM-Modem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ethernet TCP/IP | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| GSM / GPRS-Modul | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Komunikace

Pouze spolehlivá a plná dostupnost přesně naměřených dat poskytuje předpoklad pro účinné zpracování dat a proces fakturace. Pro splnění vašich potřeb komunikace dnes i v budoucnosti má elektroměr integrovanou funkci protokolu DLMS. Tento protokol poskytuje možnost přenosu původních hodnot elektroměru do centrály. Pomocí integrovaného rozhraní RS485 je možné přímé připojení k jiným elektroměrům bez potřeby komunikační jednotky. Modul je nutný pouze tehdy, když je vyžadována komunikace s centrálou.

Všechny nutné způsoby komunikace vám postačí pouze malý počet komunikačních jednotek. Tato modularita vám také nabízí plnou svobodu volby pro použití nových technologií.

Komunikační jednotka Q22

Kombinace elektroměru E850 a jednotky Q22 poskytuje tři naprosto nezávislé komunikační kanály s RS485. Jednotka Q22 nabízí široký rozsah komunikačních možností a umožňuje přístup k naměřeným datům ze tří nezávislých centrálních současně.

Přídavné registry vám umožňují poskytovat velký výběr měřených funkcí, čímž přidávají hodnoty vašim službám. Diagnostické hodnoty s registry maximálních hodnot umožňují komplexní analýzu dodávky. Jsou detekovány, ukládány a přenášeny také nepravidelnosti provozu. Rozšířená podpora provozu a instalace zjednodušuje instalaci a servis.

Náš elektroměr poskytuje důležité funkce pro měření ve vysoko-napětových sítích. To zahrnuje i alarmy a provozní zprávy pro monitorování sítě a přídavné napájení pro dálkový odečet elektroměru při výpadku napájecího obvodu měření.

Přídavné funkce

| | |
|---------------------------|--|
| Měřené veličiny | <ul style="list-style-type: none">■ Okamžité hodnoty pro napětí, proud, fázový úhel, účinník (všechny fáze), frekvence■ THD v procentech nebo v kWh činné energie |
| Monitorování sítě | <ul style="list-style-type: none">■ Indikace alarmů s alarmovým kontaktem■ Indikace provozní události s kontaktem výpadku fáze a proudu bez napětí v jednotlivých fázích■ Funkce vlastního testování■ Pravidelné testování všech pamětí■ Napětí, proud a výkon jako 1-sekundové hodnoty■ Monitorování frekvence |
| Přídavné externí napájení | <ul style="list-style-type: none">■ Speciální provozní režim pro odečet v beznapětových stavech |

Softwarové nástroje

| | |
|---------|--|
| MAP 120 | <ul style="list-style-type: none">■ SW nástroj pro nastavování a odečet elektroměru |
| MAP 110 | <ul style="list-style-type: none">■ Instalační podpora■ Přizpůsobení primárních dat■ Odečet naměřených dat■ Analýza zátěžového profilu■ Vizualizace tabulky DIP■ Nastavení komunikace■ MAP 110 konfiguruje všechna nastavení na měřicím bodu |

Manage energy better

Zaručíme vám klidný spánek, pokud jde o řízení energie. Naše dlouholeté zkušenosti a hluboké znalosti problematiky nám umožňují nabídnout vám rozsáhlé, vysoce kvalitní a osvědčené portfolio.

Efektivní využití energie na vysoké úrovni nebylo nikdy snazší. Převedli jsme naše jedinečné znalosti procesů v energetických společnostech do integrovaných řešení pro řízení energie a můžeme vám pomoci zefektivnit procesy, zvýšit loajalitu vašich zákazníků a ochránit vaše výnosy.

Dovoluje nám navrhnout pro vás inovativní řešení na míru tak, aby vyhovovalo vašim specifickým požadavkům. Ať už se jedná o měření elektrické energie, vody, tepla / chladu, plynu nebo řízení zátěže, vždy vám můžeme poskytnout, co potřebujete, aby vaše energie byla řízena přesněji a spolehlivěji.

Landis+Gyr ve zkratce

- 5000 zaměstnanců na celém světě
- Aktivity na pěti kontinentech
- Nejširší portfolio produktů a služeb v celém průmyslu
- 25 let zkušeností v AMM
- Dodáno již 1000 AMM systémů
- Vyrobeno 300 milionů elektroměrů
- Největší specializovaná kapacita vývoje v oboru
- 60 let zkušeností s řízením zátěže
- 15 milionů dodaných přijímačů HDO
- ISO certifikáty pro kvalitu i ekologické postupy
- Přední světová firma v integrovaných řešeních pro řízení energií
- Zaměření na zlepšování energetické účinnosti a ochrany životního prostředí
- Stabilní partnerská síť

Landis+Gyr s.r.o.

Plzeňská 5a
150 00 Praha
Tel. +420 251 119 511
Fax +420 251 119 519

info@landisgyr.cz

www.landisgyr.cz

Kancelář Ostrava

Landis+Gyr s.r.o.
28. října 150/2663
702 00 Ostrava
Tel. +420 597 577 730
Fax +420 597 577 739

Pobočka Slovensko

Landis+Gyr s.r.o.
Mlynské Nivy 43
SK – 821 09 Bratislava
Tel. +421 258 267 111
Fax +421 258 267 119

D000038982