

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 měřicích 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	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 přípojnici Hodnoty Delta Střední hodnota max. výkonu, Pmax Měření zdánlivé energie, účinník Jednofázové měření energie Stav kontaktů (volitelné) - Integrovaná 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 centrál 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-napěťových 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	■ Okamžité hodnoty pro napětí, proud, fázový úhel, účinník (všechny fáze), frekvence ■ THD v procentech nebo v kWh činné energie
Monitorování sítě	■ 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	■ Speciální provozní režim pro odečet v beznapěťových stavech

Softwarové nástroje

MAP 120	■ SW nástroj pro nastavování a odečet elektroměru
MAP 110	■ 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

Firma Landis+Gyr je světovým lídrem v poskytování integrovaných řešení pro energetický management v oblasti veřejných služeb. Nabízíme široké portfolio inovativních a flexibilních řešení, která umožňují energetickému sektoru reagovat na výzvy týkající se chytrého měření spotřeby energie, technologie "grid edge" a inteligentní infrastruktury. S obratem 1.8 miliardy USD zaměstnáváme přibližně 5600 lidí ve více než 30 zemích napříč pěti kontinenty s jediným cílem - pomáhat našim zákazníkům po celém světě lépe hospodařit s energií.

Více informací naleznete na www.landisgyr.eu.

Landis+Gyr ve zkratce

- Centrála ve Švýcarsku, 5 600 zaměstnanců ve více než 30 zemích světa
- Naše služby využívá více než 3 500 energetických podniků po celém světě
- Od roku 2011 jsme investovali více než miliardu dolarů do vývoje
- Provozujeme více než 90 milionů inteligentních měřidel
- Spravujeme více než 14 milionů měřících bodů pro naše zákazníky
- S více než 300 miliony nainstalovaných přístrojů zastáváme vedoucí pozici na světovém trhu
- V roce 2017 jsme počtvrté za sebou získali ocenění Global AMI Company of the Year agentury Frost & Sullivan

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

D000038981