



ELEKTROMĚR S MODBUS KOMUNIKACÍ



SONOMEG
Kompaktní elektroměr

*Kompaktní rozměry
Proud-Napětí-Výkon v jedné fázi
Sériová komunikace RS485 - Modbus*

SONOMEG je určen k měření napětí, proudu, výkonů a energií jedné fáze střídavé napájecí sítě. SONOMEG je vybaven zálohovanými interními hodinami a galvanicky odděleným sériovým rozhraním RS 485 s protokolem Modbus-RTU pro přenos dat do nadřazeného systému. Ke kontaktu s měřeným napětím izolovaného fázového vodiče je použit mechanismus s kontaktním hrotem. K měření proudu slouží rozpojitelný ohebný snímač (vodič). To zajišťuje rychlou instalaci na místě, bez nutnosti rozpojovat měřený obvod. SONOMEG je kompaktní a výkonný nástroj ke kompletnímu měření elektrické spotřeby např. kompresorů a sušiček vzduchu. Kombinací elektroměrů SONOMEG a průtokoměrů SONOAIR získáte klíčová data pro zjištění reálných nákladů na výrobu tlakového vzduchu a skutečného potenciálu úspor.

Výhody:

- Měření činného a jalového výkonu, proudu, napětí a energie.
- Všechny údaje měřeny současně 1 přístrojem.
- Datová komunikace po RS 485; k připojení stačí jen 1 kabel.
- Snadná integrace do nadřazených monitorovacích systémů.

Aplikace:

- Monitorování kompresorovny.
- Zjištění nákladů na výrobu vzduchu.
- Měření parametrů jakékoliv střídavé napájecí sítě.

Postup instalace:

1. krok



2. krok



SONOMEG – Technická data

Aplikace měření spotřeby elektrické energie (např. kompresorů)

Objednací kód - SONOMEG

	-R030-L	-R100-L	-R300-L	-R01K-L
Obecné parametry				
Měřený proud I_{jm}	30 A _{Stř}	100 A _{Stř}	300 A _{Stř}	1.000 A _{Stř}
Chyba měření proudu I	≤ 0,2% z měřené hodnoty ±0,3% I_{jm}			
Měřicí rozsah proudu I	5% až 120% I_{jm}			
Měřené napětí U_{jm}	230 V _{Stř}			
Chyba měření napětí U	≤ 0,1% z měřené hodnoty ± 0,05% U_{jm}			
Měřicí rozsah napětí U	5% až 120% U_{jm}			
Chyba měření výkonu P	≤ 0,5% z měřené hodnoty ±0,2% z P_{jm}			
Měřicí rozsah výkonu P	5% až 120% $j.m.$ hodnoty, $\cos \phi \geq 0,27$			

Výstup - Elektrické parametry

Měřené veličiny	Napětí, Proud, Výkon (činný, jalový), Energie celková (činná, jalová, kapacitní, induktivní)
Výstup datový	RS 485 (protokol Modbus RTU)
Napájecí napětí	9...16 VDC (max. zvlnění 50 mV _{ss})
Napájecí proud	max. 45 mA _{ss} (při měření i komunikaci)
Elektrické připojení	2x 4-pólová svorkovnice (pro řetězení po RS 485)

Mechanické parametry

Rozměry	97,5 × 44 × 50,5 mm
Výšky výměnných hrotů	3 mm, 4 mm (do průřezu měřeného vodiče 35 mm ² hrot 3 mm, pro větší průřez hrot 4 mm; vodič pouze s izolací, bez pláště)
Materiál pouzdra	plast (s výjimkou měřicího hrotu)
Hmotnost	0,135 kg
Provozní teplota	-25...+60 °C
Krytí	IP 20 (s výjimkou měřicího hrotu)

Volitelné příslušenství

Kabel	Kabel délka dle specifikace; kroucený pár; stínění
SW pro nastavení parametrů	Sonomeg SW
RS485 převodník	USB / RS485 převodník pro komunikaci s PC
Napájecí zdroj	napájecí zdroj 230 VAC pro Sonomeg