

Produktblad Multiinstrument EMS-96



- Panelmonterat 96x96 för energi/effektanalys
- Grafisk färgskärm
- THD övertonsanalys för spänning och ström till 21:a övertonen
- Grafisk presentation av aktuella samt historiska värden
- Spänningsförändringar
- Modbus RTU, Modbus TCP, M-Bus, Profibus
- Realtidsklocka
- Isolerad strömingång
- Rogowskispolar med Plug and Play-funktion (option)

EMS-96 har avancerade analysfunktioner som möjliggör mätning av de viktigaste elektriska parametrarna: spänning, ström, frekvens, effektfaktor, aktiv och reaktiv effekt, övertoner, aktiv och reaktiv energi.

Instrumentet möjliggör mätning och analys i realtid av elektriska parametrar, och även kontroll av kvaliteten på elnätet.

Dubbelriktad mätning av energi tillåter övervakning av både produktion och konsumtion av energi. All information som övervakas av instrumentet kan överföras via kommunikationsprotokollen Modbus RTU, Modbus TCP/ IP, M-Bus och Profibus DP.

EMS-96 ger en komplett och djupgående analys av elnätets kvalitet tack vare mätning av övertoner (harmonisk distorsion) till 21:a övertonen för spänning och ström enligt IEC62053-22.

Till EMS96 finns också anpassade Rogowskispolar med Plug and Play-funktion. Spolarna klarar strömmätning upp till 4000A. Se separat produktblad för spolarna. Observera att **option** för rogowskiingång måste beställas.



Anpassade Rogowskispolar till EMS96

Produktblad

Multiinstrument EMS-96

Standardfunktioner

- Spänning L-L (V)
- Fasspänning L-N (V)
- Fasström (I)
- Cos ϕ
- Tan ϕ
- Aktiv effekt
- Reaktiv effekt
- Skenbar effekt
- Frekvens (Hz)
- Reaktiv energi IN
- Reaktiv energi UT
- Skenbar energi
- Förväntad effekt
- Spänningsförändringar
- 2 digitala utgångar
- Realtidsklocka
- Isolerad strömingång
- Exporterad aktiv effekt per fas L1 L2 L3 (W)
- TRMS
- Modbus RTU, via RS-485

Tekniska specifikationer

HJÄLPSPÄNNING

Spänningsområde:

90÷250 VAC/DC
20÷60 VAC/DC (option)

Frekvens:

50/60 Hz

Energikonsumtion:

8VA max – 1VA min (beroende av
optioner och användning)

MÄTNING

Energi:

EN 62053-21 kompatibel – Klass 1 (1%)
EN 62053-22 kompatibel – Klass 0.5 (0.5%)
EN 62053-22 kompatibel – Klass 0.2s (0.2%)

Frekvens:

40÷70 Hz

Effektfaktor:

± 1.000

Cos ϕ :

± 1.000

Tan ϕ :

± tan 89.9°

THD:

IEC62053-22 kompatibelt

Övertoner:

Individuellt upp till 21a övertonen –
IEC62053-22

Uppdateringsfrekvens:

En gång i sekunden (alla mätningar)

MÄTOMRÅDE

Spänning:

30÷400VAc fas till neutral (52÷693 Vac
fas till fas)

Ström 1A:

10mA÷1A (för 1, 0.5 or 0.2s klass
noggrannhet, beroende av option)

Ström 5A:

50mA÷5A (för 1, 0.5 or 0.2s klass
noggrannhet, beroende av option)

INSTALLATION

Distributionsnät

Låg- och mellanspänning – 1-fas-koppling
– 3-fas med neutral – 3-fas utan neutral

SPÄNNINGSINGÅNG

Typ av ingång:

3-fas ingång + neutral

Tillåten överspänning:

480 Vac fas till neutral
(830Vac kontinuerlig fas-till-fas)

Ingångsmotstånd:

>1.8M Ω

Frekvensområde:

50/60 Hz OBS: V1 måste vara ansluten

Last i varje ingång:

0.09 VA

INSTALLATIONSMILJÖ

Arbetstemperatur:

-10... +60°C

Lagringstemperatur:

-15... +70°C

KLOCKA / KALENDER

Datum och tid:

Timme, minut, sekund, veckodag, datum,
månad, år

Minne:

7 dagar backup (vid strömbortfall)

LAGRINGSKAPACITET

Minne

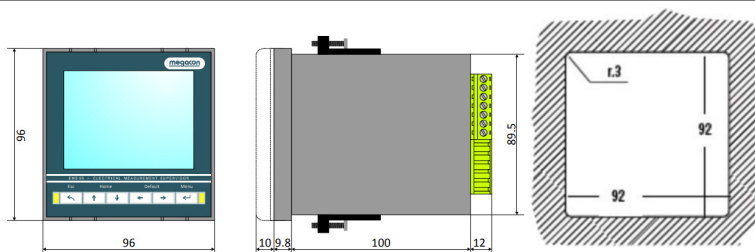
100KB standard

Dimensioner:

96x96x130 mm

Vikt:

450 gr



Modeller EMS-96

Artikelnummer	Benämning	Kommunikation och övrigt
644010	EMS96H-485 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485
644011	EMS96H-PFS 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • Profibus
644013	EMS96H-ETH/MOD 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • Modbus TCP via Ethernetport
644014 LAGERVARA	EMS96H-MBUS 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • M-Bus
644015 LAGERVARA	EMS96H-MBUS/ROG 2DO variant enbart för Rogowskispolar	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • Ingång för Rogowski (färdig med optionen: Rogowskiingång) • M-Bus
644020	EMS96H-ETH-WEB 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • Webserverfunktion via Ethernetport • 1MB internminne
644021	EMS96H-ETH-WEB-485 2DO	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU via RS485 • Webserverfunktion via Ethernetport • 1MB internminne • tillkommande RS485-port som används som converter för andra instrument med Modbus



Vi lagerför som standard EMS96H med dubbel kommunikation (Modbus RTU och M-Bus).
Artikelnummer 644014

Tillbehör/optioner EMS-96

Artikelnummer	Beskrivning
644085	Option: Rogowski ingång
648550	Option: C1 - Hjälpspänning 20-60VAC/DC
648551	Option: N-Strömingång för nolla
648552	Option: 2DI+4DO-2 dig ing+4 dig utg
648553	Option: 4DI+2DO-4 dig ing+2 dig utg
648554	Option: 6DO-6 digitala utgångar
648555	Option: COM2 - extra seriell port RS485 Modbus RTU
648556	Option: 0,5 - Energiklass 0,5
648557	Option: 0,2s - Energiklass 0,2s
648558	Option: 2AO - 2 anl utg 0/4-20mA
648559	Option: 4AO - 4 anl utg 0/4-20mA
648561	Option: MBUS - port för M-Bus

Option M-Bus är ej tillgänglig för Web-modell eller Profibus-modell.