

Produktblad EMA-11NH

Nätanalysator och multinstrument

EMA-11N är en nätanalysator som mäter strömmar och spänningar med rapporteringar av realtidsvärden och beräknade värden. Produkten har utvecklats för att kombinera enkel navigering med en stor bredd av avancerade funktioner med avläsning av över 300 elektriska parametrar.

Individuell visning av övertoner till 63e ordningen för spänning och ström enligt **EN 62053-22**.
Elkvalitet med TRMS-mätningar enligt **EN 50160**.

Vågformsanalys, Swell, Dips och grafer över historiska och momentana värden. Inbyggd händelselogg med tidstämplade värden.



Huvudfunktioner

- Panelmontage 144x144
- Grafisk färgskärm 3,5" (320x240)
- Mätning i IT-, TN- och TT-nät
- Mätning i 3 fas 4 ledare
- Mätning i 3 fas 3 ledare (L-L) 690 VAC
- Spänning L-L (V)
- Fasspänning L-N (V)
- Fasström (I)
- Kontinuerlig samplingshastighet: 128 samples / period
- Uppdateringsfrekvens 200ms
- $\cos \phi$ & $\tan \phi$
- Aktiv, reaktiv, skenbar, förväntad effekt
- Reaktiv energi IN & UT
- Skenbar energi
- Effektfaktor
- Färförskjutning
- Spänningsförändringar
- Exporterad aktiv effekt per fas L1 L2 L3 (W)
- Konsumerad och levererad energi
- Mätning i 4 kvadranter
- THD övertonsanalys för spänning och ström
- Övertoner och analys upp till 63e övertonen för U, I, aktiv och reaktiv effekt (EN 62053-22)
- Mätning av elkvalitet enligt EN 50160
- Avläsning av över 300 elektriska parametrar
- SWELL och DIPS sparas tidstämplat
- Avancerade programmerbara funktioner
- 16 valbara tariffer
- Upp till 4MB minne
- Realtidsklocka
- Gränssnitt och menyer på svenska
- 6 st navigeringsknappar för visualisering och inställningar
- Noggrannhetsklass 1 eller 0,5 eller 0,2s
- Isolerade strömingångar
- RS485-gränssnitt (Modbus RTU)
- M-Bus, Profibus, Ethernet som tillval
- Web-server- Multi-web (tillval)



Produktblad EMA-11NH

Nätanalysator och multinstrument

Tekniska specifikationer

HJÄLPSPÄNNING
 Spänningsområde: 90÷250 VAC/DC
 20÷60 VAC/DC (option)
 Frekvens: 50/60 Hz
 Energikonsumtion: 10VA max – 3VA min (beroende av
 optioner och användning)

MÄTNING
 Energi: CEI EN 62053-21 – Klass 1 (1%)
 CEI EN 62053-22 – Klass 0.5 S (0.5%) option
 CEI EN 62053-22 – Klass 0.2 S (0.2%) option
 Frekvens: 40÷70 Hz
 Effektfaktor: ± 1.000
 Cos φ: ± 1.000
 Tan φ: ± tan 89.9°
 THD: IEC62053-22 kompatibelt
 Övertoner: Upp till 63e övertonen – IEC62053-22
 Uppdateringsfrekvens: 200ms

MÄTOMRÅDE
 Spänning: 30÷400VAc fas till neutral
 (52÷693 VAC fas till fas)
 Ström 1A: 10mA÷1A
 Ström 5A: 50mA÷5A

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

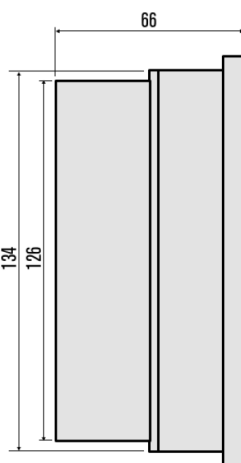
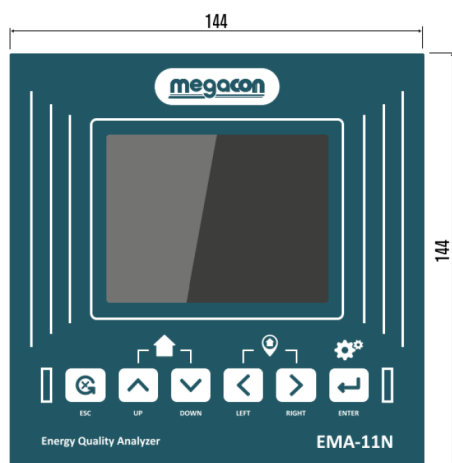
SPÄNNINGSINGÅNG
 Typ av ingång: 3-fas ingång + neutral
 Tillåten överspänning: 480 Vac fas till neutral (830VAC
 kontinuerlig fas-till-fas)
 Ingångsmotstånd: >1.8 MΩ
 Frekvensområde: 50/60 Hz
 Last i varje ingång: 0.12 VA

INSTALLATIONSMILJÖ
 Arbetstemperatur: -10... +60°C
 Lagringstemperatur: -20... +70°C

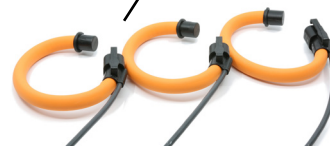
Uppdatering: Via Modbus-kommando
 och tryckknappar
 Minne (vid strömbortfall): 7 dagar backup

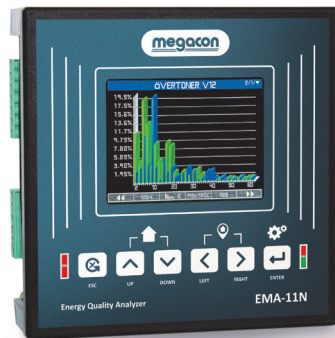
LAGRINGSKAPACITET
 Minne: 128 KB (4 MB som tillval)

Dimensioner: 144x144x66 mm
 Vikt: 430 gr



Rogowskispolar
 Produkten är kompatibel
 med våra rogowskispolar





Grundmodell EMA-11NH

Artikelnummer	Benämning
648571	EMA11NH-RS485 Modbus RTU med övertonsanalys

Tillbehör/Optioner EMA-11NH

Artikelnummer	Benämning
644085	Option: Rogowskiingång
648550	Option: C1 - Hjälpspänning 20-60VAC/DC
648551	Option: N - Strömingång för nolla
648564	Option: M - 4 Mbyte minne
648565	Option: 2DI+2DO - 2 dig ing + 2 dig utg
648566	Option: 4DI 4 digitala ingångar
648567	Option: 4DO - 4 digitala utgångar
648555	Option: COM2 - extra seriell port RS485 Modbus RTU
648556	Option: 0,5 - Energiklass 0,5%
648557	Option: 0,2 - Energiklass 0,2%
648558	Option: 2AO - 2 anl utg 0/4-20mA
648559	Option: 4AO - 4 anl utg 0/4-20mA
648560	Option: ETH-MOD - port för Modbus TCP/IP
648561	Option: MBUS - port för M-Bus
648562	Option: PFS - port för Profibus
648563	Option: ETH-WEB - Intern webserver