



MPR-47SE Verkkoanalysointori Ethernet yhteydellä

MPR-4-sarjan verkkoanalysointorit mahdollistavat koko sähköjärjestelmän energiatehokkuuden ja sähkön laadun tarkan arvioinnin teollisuudessa, konesaleissa ja julkisissa rakennuksissa. Sähköparametreja voidaan valvoa täydellisesti ja tarkasti ja sähkön laadusta voidaan laatia kattavia analyyseja.

I/O-yksiköt mahdollistavat integraation eri järjestelmiin.

Ethernet valmiuden ansiosta suora yhteys paikallisverkkoon ilman Modbus TCP yhdyskäytävää

Tekniset ominaisuudet

- Harmoniset yliaallot 1- 51 asti
- Virta & Jännite epäsymmetria
- Sag (jännitekuoppa) & Swell (jännitepiikki) monitorointi
- RS-485 Modbus RTU tiedonsiirto
- Ethernet Modbus TCP tiedonsiirto
- 16 MB muisti
- Tapahtumien ja lokien tallennus
- IP51 luokka
- 96 x 96 x 45 mm paneeliasennus

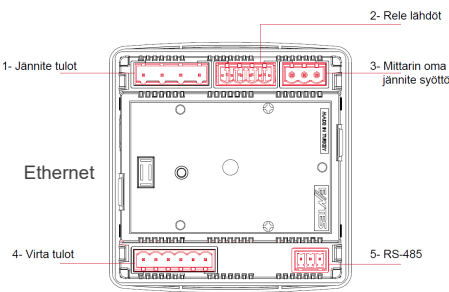


Tekniset ominaisuudet

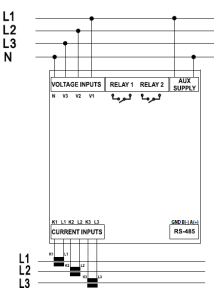
MPR-47SE

Sähkönnumero	67 740 69
KOTELO	
Mitat	96x96x45
IP-luokka	Liittimet: IP20, Edestä IP51
Näyttö	3,5" LCD näyttö
MITTAUKSET	
Jännite	
Mittausalue	5-300 VAC (L-N), 5-480 VAC (L-L)
Mittausalue muuntaja kanssa	5 V - 999,9 kV
Nolla - Maadoitus jännite (PE-N)	2-300 VAC
Tarkkuus	0.5% ± 1 Digit
Tuloimpedanssi	> 1 M°
Taakka	< 0,5
Virta	VA
Nimellisvirta	In: 5A / 1A
Minimivirta	5 mA
Mittausalue	50 mA - 5,5 A
Mittausalue muuntaja kanssa	50 mA - 10.000 A
Tarkkuus	0.5% ± 1 Digit
Taakka	0,5 VA
Ylikuormitusvirta	1,2 x In
Lyhyt aikainen Ylikuormitus (1s)	10 x In
Teho/ Energia	
Pätöteho	0 - 1 GW ; 1% ± 1 Digit
Loisteho	0 - 1 GVar ; 2% ± 1 Digit
Näennäisteho	0 - 1 VA ; 1% ± 1 Digit
Tehokerroin	± 1.00 ; Tarkkuus ± 0,02
Pätoenergia	0 - 99 999 999 kWh tai MWh; Tarkkuus 1% (Luokka 1)
Loisenergia	0 - 99 999 999 kVarh tai MVarh; Tarkkuus 2% (Luokka 2)
Näennäisenergia	0 - 99 999 999 kVAh tai MVAh; Tarkkuus 1%
Sähkön Laatu	
Harmoninen särö (THD)	L - L Jännite (THD-U%); L - N Jännite (THD-V%); Virta (THD-I%)
Harmoniset yliaallot	2-51 Jännite (V) ja Virta (I)
Virta ja Jännite epäsymmetria	●
Sag ja Swell monitorointi	●
SYÖTTÖ	
Käyttöjännite	50-270 VAC/DC (50/60 Hz)
Tehonkulutus	< 5 VA
TIEDONSIIRTOLIITÄNTÄ	
RS-485 Modbus RTU	●
Ethernet Modbus TCP	●
INPUT / OUTPUT	
Digitaalinen tulo	
Pulssin Leveys	40 - 500 ms
Digitaalinen lähtö	
Energia pulssi lähtö	Pätoenergia (1 kWh/pulssi - 50 MWh/pulssi) Loisenergia (1 kVarh/pulssi- 50 MVarh/pulssi)
Pulssin kesto	10 - 1000 ms
KytKentä Virta	Max 50 mA
KytKentä jännite	5 - 24 VDC, max 30 VDC
Rele lähtö	
Rele lähtö	2 NO, 250 VAC / 5 A
Analoginen lähtö	
Virta	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 24 mA
Jännite	0 - 5 V, 0 - 10 V, ± 5 V, ± 10 V
Tarkkuus	0.5%
LIITÄNNÄT	
Asennus	Paneeliasennus
KytKentäliittimet	Ruuvi / Pistokeliittimet
KytKennät	3~ + N , 3~, 3~ Aron, 3~ + N Symmetrinen , 3~ Symmetrinen
KÄYTTÖOLOSUHTEET	
Käyttölämpötila	-10 / + 70°C
Säilytyslämpötila	-20 / + 80°C
Ylijänniteluokka	III
Epäpuhtausluokka	II
Ympäristön kosteus	90%
STANDARDIT	
Standardit	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62053, EN 60068, EN 61010

KYTKENNÄT



3~ + N



3~

