

Data

Panelmontert / Trefase / CT-drevet - SMART X96-serien

- Modbus (SMART X96-5) eller Mbus (SMART X96-5-Mbus)
- Multiparametermåling
- Fasesekvensindikasjon
- Faseoppsummeringsside
- 2. til 63. individuelle harmoniske forvrengninger
- Intern trefaseforsyning
- Multitariff
- Gratis konfigurasjonsprogramvare
- Trefase 1/5A strømtransformator drevet
- MID B+D-sertifisert
- UL-registrert
- Nøyaktighetsklasse 0,5 (aktiv energi)
- Toveis måling for kW og kWh
- Konfigurerbar pulsutgang (Import/Eksport/Nett kWh)



SMART X96-serien er en avansert multifunksjonell trefase energiovervåkningsløsning med valgfrie utganger som pulset, RS485 RTU Modbus og Mbus. Utstyrt med konfigurasjons- og displayknapper for enkel navigering gjennom de ulike parameterne og innstillingene. Huset for 96 mm panelmontering, IP51-beskyttelse og drevet av 1/5A strømtransformator. Valgbare målemoduser ved bruk av vår gratis konfigurasjonsprogramvare for visning av kWh, Total kWh (Import + Eksport), Import kWh og Nett kWh (Eksport - Import). Sertifisert i Storbritannia i henhold til EU-direktiv 2014/32/EU. MID-sertifikatnummer 0120 / SGS0288.

Spesifikasjonstabell

Input

Nominal input voltage 3x230/400 V ac
Max. continuous input overload voltage 80% - 120% of Un.
Max. short duration input voltage 2 x nominal voltage for 1 second
Nominal input voltage burden < 0.2VA per phase
Nominal input current 1/5A
Nom. Input current burden < 0.1 VA
Max. continuous input overload current 120% of nominal
Max. short duration input current 20 x nominal current for 1 second

Strømforsyning

Driftsspenningsområde: Selvforsynt (fra en av de tre fasene)
Strømforsyning: < 2W / 10 VA

Nøyaktighet

Spenning (V): 0,5 % av maksimal rekkevidde
Strøm (A): 0,5 % av maksimal rekkevidde
Frekvens (Hz): 0,2 % av midtfrekvens
Effektfaktor (PF): 1 % av enhet (0,01)
Aktiv effekt (W): 1,0 % av maksimal rekkevidde
Reaktiv effekt (VAR): 1,0 % av maksimal rekkevidde
Sannsynlig effekt (VA): 1,0 % av maksimal rekkevidde
Aktiv energi (kWh): Klasse 0,5S IEC62053-22, Klasse 1,0 IEC62053-21
Reaktiv energi (kVarh): 1,0 % av maksimal rekkevidde i henhold til IEC 62053-24
THD: 2 % til 63. harmonisk

Miljø

Driftstemperatur: -25 °C til +55 °C
Lagringstemperatur: -40 °C til +70 °C
Relativ fuktighet 0 til 95 %, ikke-kondenserende
Støt 30g i 3 plan
Vibrasjon 10Hz til 50Hz, IEC 60068-2-6, 2g
Dielektrisk spenning 4kV mellom spenning og strøm til jord
Høyde 3000 m
Oppvarming 1 minutt

Utganger

Pulsutgangsrelé (konfigurerbart) Opto-koblet, potensiell fri SPST-NO kontakt
Kontaktvurdering strøm 2-27mA ved 27V DC
Kontaktvurdering spenning 5-27V DC
Pulslengde 60 / 100 / 200 ms
Pulshastighet for SO 1 0.01 / 0.1 / 1 / 10 / 100 kWh/kVarh
Pulset utgang for SO 2 (ikke-konfigurerbar) 3200IMP/kWh
Kommunikasjon Modbus RTU (RS485)
Type: 2-tråds halvduplex
Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Adresse: 1 til 247

Kapsling

Kapslingstype DIN 96 panelmontert	Vekt 340 g
Mål 96x96x62 mm	Kabelstørrelse 0,05 mm ² -
Panelutskjæring 92x92 mm	4 mm ² flertrådet kabel
Paneltykkelse 1-2 mm	Terminals Spenning:
Beskyttelsesgrad IP51 (Innendørs)	Skjermet skruklemme.
Materiale UL 94-VO	Strøm: RJ12

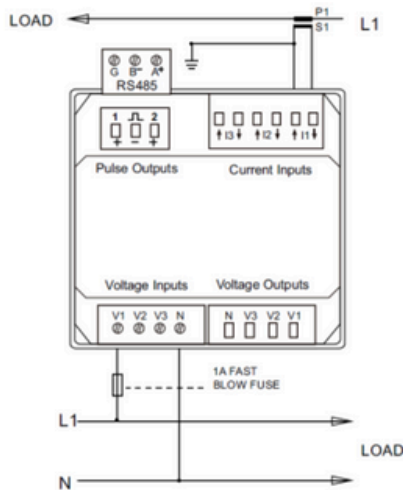
For mer informasjon om disse produktene, vennligst kontakt vårt salgsteam på
+ 47 951 09 606 eller e-post ep@iotsolutions.no

www.iots.no

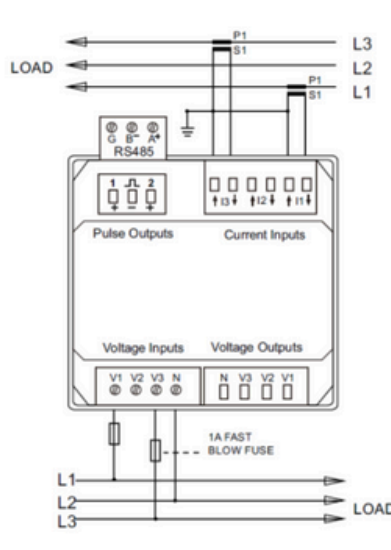
Håndbok

Panelmontert / Trefase / CT-drevet - SMART X96-serien

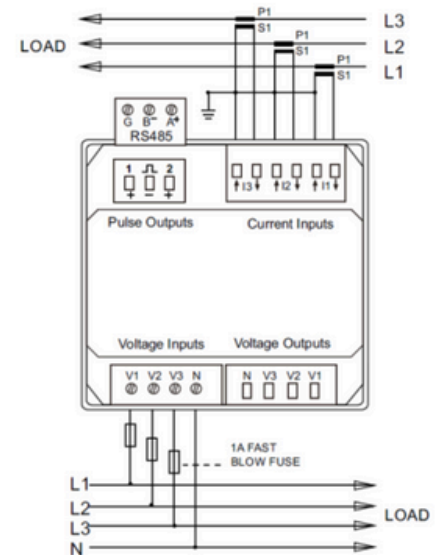
Kabelkonfigurasjon



Enfase to ledere
(Ingen spenningsutgang på
SMART X96-5E-modellen)

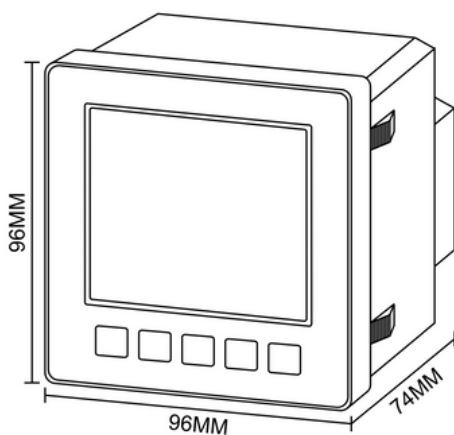


Trefase tre ledere
Trefase fire ledere (Ikke
tilgjengelig for SMART X96-
5E-modellen)



Trefase fire ledere (Ingen
spenningsutgang på SMART
X96-5E-modellen)

Måltegning



Bestillingsalternativer

Målertype	Beskrivelse av Måler
SMART X96-5	SMART X96-5 Aktiv Import/Eksport (kWh) 3x230/400V, 0,25-5(6)A, Transformatorstyrt, Multifunksjon, RS485 Modbus RTU
MART X96-5E	Aktiv Import/Eksport (kWh) 3x230/400V, 0,25-5(6)A, Transformatorstyrt, Multifunksjon, RS485 Modbus RTU, Ingen THD, Ingen Spenningsutgang og kun 1P2W og 3P4W

Samsvarsreferanser

Elektromagnetisk kompatibilitet: EN61326-1:2013 & EN61326-2-3:2013
Vennligst merk at for 3P3W-konfigurasjon er L2 koblet gjennom nøytrallederen og ikke V2. 10.2.3 Trefase fire ledere

Lavspenningsdirektiv: EN61010-1-2010 & EN61010-2-30-2010

MID-DIREKTIV: 2014/32/EU