DATASHEET – KLANTENEDITIE

OptiBee Energy Pro

Technische gegevens

De OptiBee Energy Pro is een driefasige energiemanager voor het meten van elektrische grootheden in laagspanningsnetten. Het apparaat wordt rechtstreeks op de netspanningsingangen aangesloten en registreert stromen, spanningen, actief en reactief vermogen alsook energieverbruik.

De meting gebeurt naar keuze als directe meting (tot 63 A) of als indirecte meting via externe stroomtransformatoren voor hogere stromen. De communicatie verloopt via Ethernet (LAN) en RS485 (Modbus). Het apparaat is ontworpen voor DIN-railmontage (4 modules) en stelt zijn meetwaarden beschikbaar via een geïntegreerde webinterface en gestandaardiseerde protocollen.

MADE IN GERMANY

VOEDING

Overspanningscategorie	300 V III
Voedingsspanning	L1/N: 110 V~ / 230 V~ ±10 %
Frequentie	50 Hz / 60 Hz ± 5 %
Opgenomen vermogen P_{max}	6 W

SPANNINGS- EN STROOMINGANGEN

Meetcategorie	300 V CAT III
Nominale spanning	max. 230 V AC / 400 V AC
Max. stroom I_N / fase	63 A
Frequentie	50 Hz / 60 Hz ± 5 %

AANSLUITING

Doorsnede (DIN EN 60204)	10 – 25 mm²
Doorsnede mech.	1,5 – 25 mm²
Aandraaimoment	2,0 Nm

RS485-INTERFACE

Aantal	2×
Type	Half-duplex, niet-geïsoleerd
Baudrate	9.600 – 115.200 Baud
Terminering	Nee
Max. kabellengte	10 m (twisted pair)

ETHERNET-INTERFACE

Aantal	1×
Type	10 Mbit / 100 Mbit
Functies	Auto-Negotiation, Auto-MDIX
Max. kabellengte	100 m (CAT5)

USB-INTERFACE

Aantal	1×
Type	USB 2.0 A
Apparaat	Geselecteerde USB-apparaten
Max. kabellengte	Direct, geen verlengkabel

ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Productnormen	EN 61326–1, tabel 2 (industrieel)

MECHANISCHE GEGEVENS

Behuizingsmateriaal	Glasvezelversterkt polyamide
Brandbestendigheid	UL94-V0
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP2X
Gewicht	0,3 kg
Afmetingen	88 × 70 × 65 mm
Breedte	4 TE

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur	-25 °C … 45 °C
bij I_N ≤ 32 A	-25 °C … 55 °C [*1]
Transport / opslag	-25 °C … 70 °C
Relatieve vochtigheid	≤ 75 % gem./jaar, ≤ 95 % (30 dagen/jaar)
Max. hoogte	2000 m boven zeeniveau

PRODUCTVEILIGHEID

Productnormen	EN 61010–1 EN 61010–2–030 EN 61010–2–201
CE-conformiteit	2014/35/EU — Laagspanning (LVD) 2014/30/EU — EMC 2011/65/EU — RoHS

MEETNAUWKEURIGHEID

MEETGROOTHEID	TYPISCHE NAUWKEURIGHEID (VOLLEDIGE SCHAAL)	STANDAARDNAUWKEURIGHEID
Fasestroom	**± 0,2 %**	**± 0,5 %**
Spanning	**± 0,2 %**	**± 0,5 %**
Totaal actief vermogen	**± 0,5 %**	**± 1 %**
Totaal reactief vermogen	**± 0,5 %**	**± 1 %**
Frequentie	**± 0,1 %**	**± 0,1 %**
Vermogensfactor	**± 0,5 %**	**± 1 %**
Totale actieve energie	**Klasse 1 · IEC 62053-21**	
Totale reactieve energie	**Klasse 1 · IEC 62053-23**	

*1 Voor gebruik tot max. 55 °C omgevingstemperatuur gelden de volgende voorwaarden: continubedrijf bij 55 °C niet toegestaan; de beveiliging mag 32 A niet overschrijden; voor hogere stromen moeten externe stroomtransformatoren worden gebruikt. De aansluiting moet met geleiders van minimaal 10 mm² en een lengte van minstens 1 m worden uitgevoerd.

*2 Bij gebruik van externe stroomtransformatoren moet rekening worden gehouden met de betreffende meetnauwkeurigheid.

EPro-DB-01 · Rev. 01 · Klanteneditie · NL
Alle gegevens zijn uitsluitend ter informatie. Wijzigingen voorbehouden.