

EM24 W1 speciale versie 10

Energie-analysator voor 1-fase systemen, draadloze M-Bus communicatie

1-fase energieanalysator voor DIN-rail montage met configuratie joystick, en LCD display. Directe aansluiting tot 65A. Hij is uitgerust met draadloze M-Bus communicatie en is de perfecte oplossing wanneer bekabeling niet mogelijk is

Voordelen

- **Gemakkelijk variabel scrollen**, door middel van de voorste joystick.
- **Flexibele installatie**, door middel van de directe aansluiting tot 65 A.
- **Wettelijke metrologie**, gegarandeerd door de MID goedkeuring
- **Draadloze communicatie**, Met de draadloze M-Bus versie kunnen gegevens op afstand worden verzameld wanneer bekabeling niet mogelijk is vanwege de kosten of installatievereisten.
- **Eenvoudige inbedrijfstelling** van draadloze communicatie dankzij de testfunctie van de joystick en de transmissieteller voor diagnose.



Toepassingen

De EM24 is de perfecte oplossing voor elke toepassing, met name in de gebouw- en industriële automatisering waar bewaking van energie en de belangrijkste elektrische variabelen vereist is.

EM24 is bijzonder geschikt voor:

- bewaking van de energie-efficiëntie
- kostentoewijzing
- fiscale/juridische subfacturering, waarbij de draadloze M-Bus versie de beste keuze is voor een snelle en eenvoudige installatie zonder kabels. Encryptie garandeert de veiligheid van de gegevens en waarborgt de vertrouwelijkheid.

Belangrijkste functies

- Meting van het energieverbruik en de belangrijkste elektrische variabelen van 1-fase belastingen.
- Overdracht van gegevens via draadloze M-Bus (868 MHz voor de Europese markt).
- Twee draadloze M-Bus versies: een compact model met interne antenne en een SMA-connector model met externe antenne (in geval van een metalen schakelbord).

Kenmerken

- **Beschermingsgraad:** Voorzijde: IP50. Klemmen: IP20
- **Aansluitklemmen:** Schroefklemmen AV2: Max.: 16 mm², min.: 2,5 mm² (door kabelschoen)
- **Overspanningscategorie:** Cat. III
- **Verontreinigingsgraad:** 2
- **Bevestiging:** DIN rail
- **Gewicht:** Interne antenneversies: 400 g (verpakking inbegrepen)

Omgevings specificaties

- **Bedrijfstemperatuur:** Van -25 tot +55 °C
- **Opslagtemperatuur:** Van -30 tot +70 °C

Compatibiliteit en conformiteit

- **Richtlijnen:** 2011/65/EU (RoHS), 2014/53/EU (RED)
- **Normen:** Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-emissies en immuniteit: EN 62052-11, Elektrische veiligheid: EN 50470-1 (MID), Nauwkeurigheid: EN 62053-23, EN 50470-3 (MID)
- **Toelatingen:** CE, MID

Elektrische specificaties MID

Versie	AV2 1X
Systeem	1-fase
Spanning aansluiting	Direct
Nominale spanning L-N	230V
Nominale spanning L-L	-
Spanningstolerantie	-20%, +15%
Overbelasting	Continu: 1.15 Un
Ingangsimpedantie	Zie "Stroomvoorziening".
Frequentie	50 Hz
Stroom aansluiting	Direct
Nominale stroom (In)	-
Basis stroom (Ib)	10A
Minimale stroom (Imin)	0.5A
Maximale stroom (Imax)	65A
Aanloopstroom (Ist)	0.04A
Overbelasting	Continu: 65 A @50 Hz Voor 10 ms: 1950 A, @ 50 Hz
Ingangsimpedantie	< 1.1 VA
Crest factor	4 (Imax piek 92 A)
Type voeding	Zelfvoeding
Verbruik	1,7VA / 0,85W

Communicatie Wireless M-bus

Protocol	wireless M-Bus volgens EN13757-3, EN13757-4
Frame formaat	A
Frequentie	868 MHz
Modus	Selecteerbaar T1 of C1
Encryptie	Geen encryptie, ENC-Mode 5 of ENC-Mode 7
ELL (extended link layer)	Ja
Zendinterval	Selecteerbaar van 10 s tot 60 min
Antenne	Versie W1 I: Interne antenne Versie W1 E: Externe antenne voor SMA-aansluiting (bijgeleverd als accessoire, kabellengte: 2 m)
Zendvermogen	<25 mW
Configuratie parameters	Type frame Transmissiemodus Communicatie-interval Encryptie inschakelen
Configuratiemodus	Via joystick