Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7859.420

PSM-meetmodulen met CAN-bus

Staat: 29-11-2026 (Bron: www.rittal.com/nl-nl)

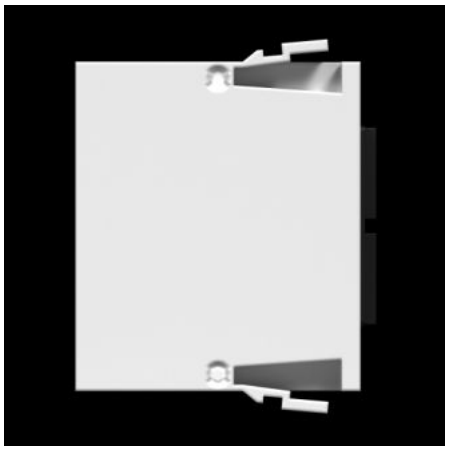
ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7859.420 - PSM-meetmodulen met CAN-bus voor PSM-systeemstroomrails

PSM-meetmodulen met schakelfunctie in de uitgangen en energiemeting. Uitvoeringen leverbaar met IEC 60320 C13 & C19 alsmede CEE 7/3 (veiligheidscontactdoos).





Functies

Bestelnr.	DK 7859.420
Product omschrijving	Deze PSM-insteekmodulen breiden elke PSM-systeemstroomrail uit met energiemeting en een schakelfunctionaliteit van de uitgangssteekplaatsen. De modulen zijn ook geschikt voor het ombouwen van bestaande PSM-installaties, wanneer registratie van de energiegegevens resp. het schakelen van aangesloten verbruikers noodzakelijk is. Er zijn drie uitvoeringen met verschillende typen contactdozen leverbaar. In de PSM-systeemstroomrail nemen de PSM-modulen steeds twee steekplaatsen in beslag. De meetwaarden worden lokaal weergegeven via een LC-display met achtergrondverlichting. Voor een snelle controle verandert de kleur in rood, wanneer de stroom- resp. vermogensgrenswaarden worden overschreden.

Functies

Voordelen	Eenvoudige aanrakingsveilige montage, plug & play tijdens bedrijf PSM-module gemakkelijk in de PSM-systeemstroomrail te monteren en te demonteren, daardoor is toepassing op verschillende locaties mogelijk Compatibel met het Europese PSM-systeemstroomrailprogramma CAN-bus voor directe aansluiting op het CMC III-systeem (RJ 45, 2 x bus) Veranderen van stroomcircuit bij redundante systemen mogelijk door het roteren van de module Toepassing tot een maximale omgevingstemperatuur van 60 °C Vereenvoudigt het voldoen aan de eisen van ISO 50001 en EN 50600-2-2
Mogelijkheden	Meting van energieverbruik per module Afzonderlijk en groepsgewijs schakelen van de uitgangssteekplaatsen via CMC III Status-LED’s voor CAN-buscommunicatie per module LC-matrixdisplay met meerkleurige achtergrondverlichting voor lokale weergave Positiesensor voor een correcte schermweergave en webaanzicht in stappen van 90° Instelbare grenswaarden voor spanning, stroom en effectief vermogen Overbelastingsherkenning per module te configureren Hoge meetnauwkeurigheid Alarmsignalering via het display Universele connectorvergrendeling en afsluiting van niet-benodigde IEC 60320-, C13- en C19-steekplaatsen mogelijk
Materiaal	Contactdoosopeningen: kunststof (PA6 GF 30 V1) Profiel: aluminium, geëloxeerd
Levering	PSM-meetmodulen met CAN-bus CAN-bus-verbindingskabel, 1 m
Verdeelvermogen per moduul	3.680 W
Schakelvermogen per relais	4.000 VA
Lengte	500 mm
Vervuilingsgraad	2

Functies

Interfaces bussysteem	2 x CAN-businterface voor CMC III (max. 16 aan PU/4 aan PU Compact) 2 x RJ45 (aansluiting op CMC)
Aantal	1
Uitvoering relais	Dubbele spoel, bistabiel
Nominale spanning	18 V (DC) - 24 V (DC), voeding via CMC III-systeem
Ingangsspanning	230 V AC
Tolerantie ingangsspanning	10 %
Nominale stroom	16 A
Benodigd moduulsteekplaatsen (aantal)	2
Aantal deelnemers PU compact (max.)	4
Aantal deelnemers PU (max.)	16
Richtlijnen	Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU EMC-richtlijn 2014/30/EU
Beschermklasse IP volgens IEC 60 529	IP 20
Monitoring	Alarmmanagement via CMC III (bijv. e-mail of SMS) Visualisatie van de schakeltoestand op de CMC III-website en bij RiZone Maximaal 16 PSM-modulen op één CMC III PU (per IP-adres) Rechtenbeheer via CMC III (bijv. beperking van de schakelfunctionaliteit)
Normen	EN 50 600-2-2 EN 60950

© Rittal 2026

Functies

Measurement functions, description	Spanning V, stroom A, frequentie Hz Effectief vermogen kW, effectieve energie kWh Blindvermogen kVar, blindenergie kVarh Schijnbaar vermogen kVA, schijnbare energie kVAh Vermogensfactor cosPhi, Crest-factor Bedrijfsurenteller d, u, min Meetnauwkeurigheid van ± 1% Resetbare meetfuncties/reset via software/intervalmeting: Effectieve energie kWh, bedrijfsurenteller h, drempelwaarden (spanning, stroom, vermogen) vrij te configureren
Protocollen	Netwerkfunctionaliteit (alleen in combinatie met het CMC III-systeem): IPv4, iPV6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA
Afmetingen	Breedte: 53 mm Diepte: 45 mm Lengte: 500 mm
Maximale toepassingshoogte boven zeeniveau	2.000 m
Bedrijfstemperatuurbereik	5 °C...60 °C
Luchtvochtigheid (niet condenserend)	90 %
Contactdozen	2 x C13 / 4 x C19
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	10 %
Opslagtemperatuurbereik	-20 °C...70 °C
Leveringseenheid	1 st.
Nettogewicht	0,782 kg
Brutogewicht	0,992 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
CRA-risicoklasse	Default (Low Risk)
Opmerking bij PCF-klasse	Categorie B: PCF-waarde (cradle-to-gate) bij benadering berekend op basis van het productgewicht en volgens eigen opgave
Douanetariefnummer	85469010

Functies

ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Product omschrijving	PSM Meetmodulen met CAN-bus voor PSM-systeemstroomrails, 2xC13, 4xC19 metered en schakelbaar, aantal steekplaatsen 2

Goedkeuringen

Verklaringen	Verklaring van conformiteit