

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7859.420

## PSM-meetmodulen met CAN-bus

Staat: 16.04.2026 (Bron: rittal.com/be-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).



## Funcities

---

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

# Functies

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Interfaces bussysteem                 | 2 x CAN-businterface voor CMC III (max. 16 aan PU/4 aan PU Compact)<br>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.)           | 8   |
| Richtlijnen                           | Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU<br>EMC-richtlijn 2014/30/EU   |
| Beschermklasse IP volgens IEC 60529   | IP 20   |
| Monitoring                            | Alarmmanagement via CMC III (bijv. e-mail of SMS)<br>Visualisatie van de schakeltoestand op de CMC III-website en bij RiZone<br>Maximaal 16 PSM-modulen op één CMC III PU (per IP-adres)<br>Rechtenbeheer via CMC III (bijv. beperking van de schakelfunctionaliteit) |
| Normen                                | EN 50 600-2-2<br>EN 60950   |

# Functies

|  |   |
|--|---|
| Measurement functions, description             | Spanning V, stroom A, frequentie Hz<br>Effectief vermogen kW, effectieve energie kWh<br>Blindvermogen kVar, blindenergie kVarh<br>Schijnbaar vermogen kVA, schijnbare energie kVAh<br>Vermogensfactor cosPhi, Crest-factor<br>Bedrijfsurenteller d, u, min<br>Meetnauwkeurigheid van $\pm 1\%$<br>Resetbare meetfuncties/reset via software/intervalmeting:<br>Effectieve energie kWh, bedrijfsurenteller h, drempelwaarden (spanning, stroom, vermogen) vrij te configureren |
| Protocollen                                    | Netwerkfunktionaliteit (alleen in combinatie met het CMC III-systeem): IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA   |
| Afmetingen                                     | Breedte: 53 mm<br>Diepte: 45 mm<br>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)   |
| 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  |
| ETIM 9   | EC000330  |

# Funcities

---

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