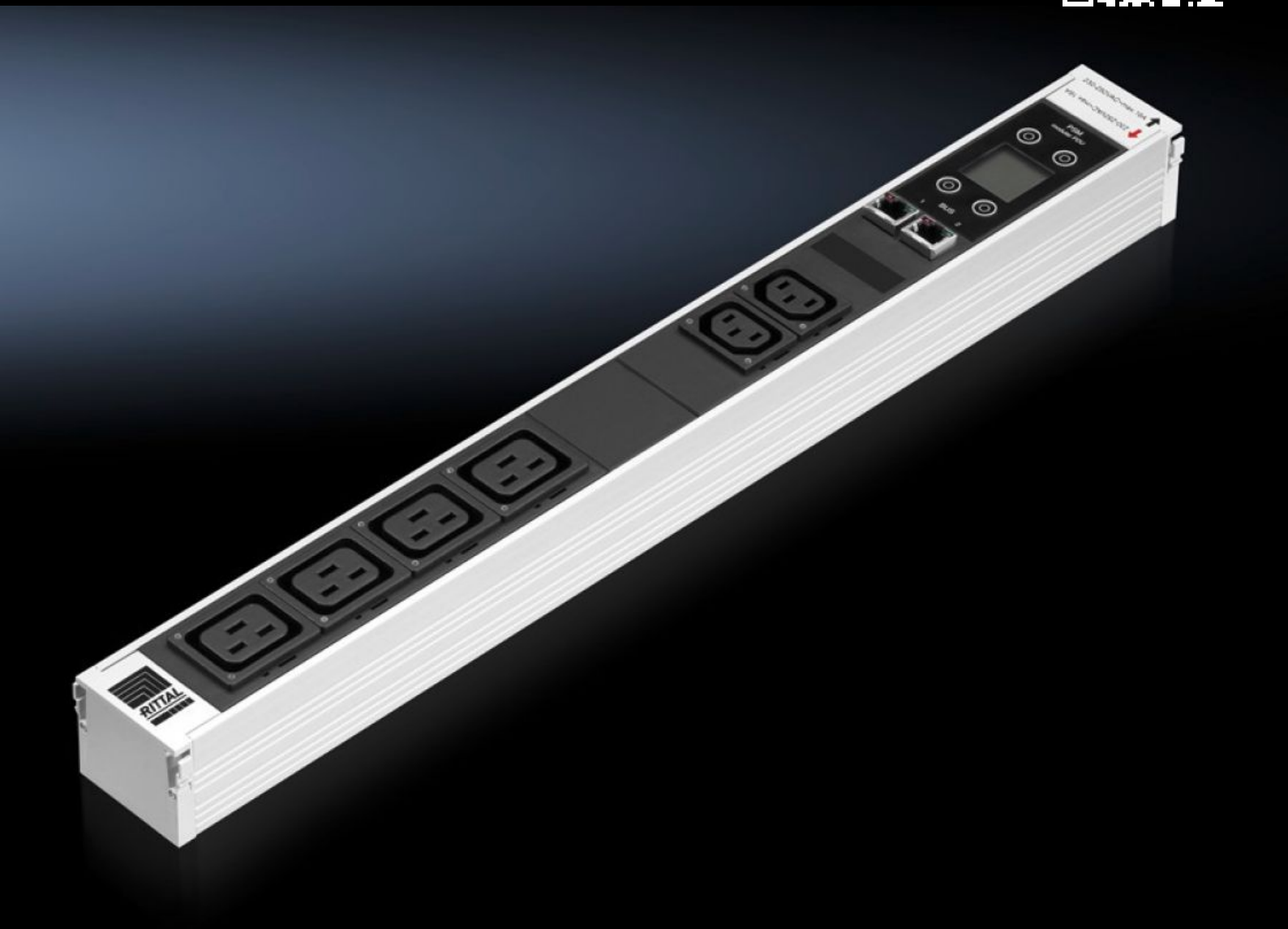
Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



# DK 7859.420

# PSM Messmodule mit CAN-Bus

Stand: 14.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/de-de)

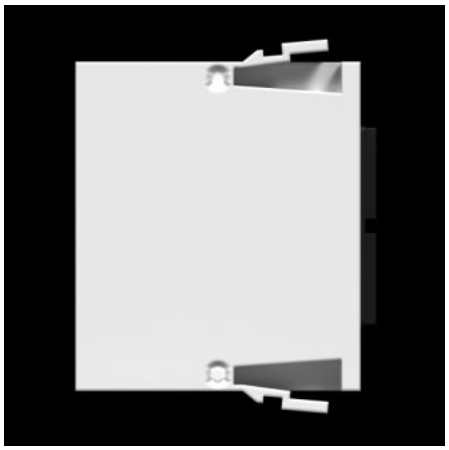
SCHALTSCHRÄNKE STROMVERTEILUNG KLIMATISIERUNG IT-INFRASTRUKTUR SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# DK 7859.420 - PSM Messmodule mit CAN-Bus für PSM Stromschienen

PSM Messmodule mit Schaltfunktionalität der Ausgänge und Energiemessung. Ausführungen mit IEC 60320 C13 & C19 sowie CEE 7/3 (Schutzkontaktsteckdose) verfügbar.





## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Artikel-Nr. | DK 7859.420 |
| Produktbeschreibung | Diese PSM Einsteckmodule erweitern jede PSM Stromschiene um eine Energiemessung sowie Schaltfunktionalität der Ausgangssteckplätze. Die Module eignen sich auch zur Nachrüstung von bestehenden PSM Installationen, wenn eine Energiedatenerfassung bzw. Schaltmöglichkeit der angeschlossenen Verbraucher notwendig ist. Zur Verfügung stehen drei Ausführungen mit unterschiedlichen Steckdosentypen. In der PSM Stromschiene belegen die PSM Module jeweils zwei Modulsteckplätze. Die Messwerte werden lokal über ein hintergrundbeleuchtetes LC-Display angezeigt. Zur Schnellkontrolle ändert sich die Farbe auf Rot, wenn Strom- bzw. Leistungsgrenzwerte überschritten werden. |

# Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nutzen | Einfache berührungsgeschützte Montage per Plug & Play im laufenden Betrieb<br>PSM Modul in der PSM Stromschiene leicht montier- und demontierbar, somit Verwendung an wechselnden Orten<br>Kompatibel zum europäischen PSM Stromschienen-Programm<br>CAN-Bus zur direkten Anbindung an CMC III System (RJ 45, 2 x Buchse)<br>Stromkreiswechsel bei redundanten Systemen durch Drehung des Moduls möglich<br>Einsatz bis zu 60 °C Umgebungstemperatur<br>Erleichtert die Umsetzung von Vorgaben aus ISO 50001 sowie EN 50600-2-2 |
| Funktionsweise | Messung von Energieverbräuchen je Modul<br>Schalten der Ausgangssteckplätze einzeln und gruppenweise über CMC III<br>Status-LEDs für CAN-Bus-Kommunikation je Modul<br>LC-Matrix-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur lokalen Anzeige<br>Lagesensor für korrekte Displaydarstellung und Webansicht in 90°-Schritten<br>Einstellbare Grenzwerte für Spannung, Strom und Wirkleistung<br>Überlasterkennung je Modul konfigurierbar<br>Hohe Messgenauigkeit<br>Alarmsignalisierung über das Display<br>Universelle Steckerverriegelung und Verschließung nicht benötigter IEC 60320, C13 und C19 Steckplätze möglich |
| Material | Steckdoseneinsätze: Kunststoff (PA6 GF 30 V1)<br>Profil: Aluminium, eloxiert |
| Lieferumfang | PSM Messmodule mit CAN-Bus<br>CAN-Bus Verbindungskabel, 1 m |
| Verteilleistung je Modul | 3.680 W |
| Schaltleistung je Relais | 4.000 VA |
| Länge | 500 mm |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schnittstellen Bus-System | 2 x CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III (max. 16 an PU/4 an PU Compact)<br>2 x RJ45 (Anschluss an CMC) |

# Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Anzahl | 1 |
| Ausführung Relay | Doppelspule, bistabil |
| Bemessungsbetriebsspannung | 18 V (DC) - 24 V (DC), Stromversorgung über CMC III System |
| Eingangsspannung | 230 V AC |
| Toleranz Eingangsspannung | 10 % |
| Nennstrom | 16 A |
| Benötigte Modul-Steckplätze (Anzahl) | 2 |
| Anzahl Teilnehmer PU compact (max.) | 4 |
| Anzahl Teilnehmer PU (max.) | 16 |
| Richtlinien | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU<br>EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Schutzart IP nach IEC 60 529 | IP 20 |
| Monitoring | Alarmmanagement über CMC III (z. B. E-Mail oder SMS)<br>Visualisierung des Schaltzustandes auf CMC III Website und RiZone<br>Bis zu 16 PSM Module an einer CMC III PU (je IP-Adresse)<br>Rechteverwaltung über CMC III (z. B. Beschränkung der Schaltfunktionalität) |
| Normen | EN 50 600-2-2<br>EN 60950 |
| Beschreibung der Messfunktionen | Spannung V, Strom A, Frequenz Hz<br>Wirkleistung kW, Wirkenergie kWh<br>Blindleistung kVar, Blindenergie kVarh<br>Scheinleistung kVA, Scheinenergie kVAh<br>Leistungsfaktor cosPhi, Crestfaktor (Scheitelfaktor)<br>Betriebsstundenzähler d, h, min<br>Messgenauigkeit von ± 1 %<br>Messfunktionen rückstellbar/Reset per Software/Intervallmessung: Wirkenergie kWh, Betriebsstundenzähler h, Schwellwerte (Spannung, Strom, Leistung) frei konfigurierbar |
| Protokolle | Netzwerkfunktionalität (nur in Verbindung mit CMC III System): IPv4, iPV6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA |

# Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Abmessung | Breite: 53 mm<br>Tiefe: 45 mm<br>Länge: 500 mm |
| Maximale Einsatzhöhe über NN | 2.000 m |
| Betriebstemperaturbereich | 5 °C...60 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |
| Steckdosen | 2 x C13 / 4 x C19 |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 10 % |
| Lagertemperaturbereich | -20 °C...70 °C |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 0,782 kg |
| Bruttogewicht | 0,992 kg |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate) | 3,8 kg CO2 eq (Cat B) |
| CRA-Risikoklasse | Default (Low Risk) |
| Hinweis zur PCF-Klasse | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer | 85469010 |
| ETIM 9 | EC000330 |
| ECLASS 8.0 | 27371306 |
| Produktbeschreibung | DK PSM Messmodul, zur modularen PSM Stromverteilung. Belegt 2 Steckplätze in der Stromschiene. Ausgang: IEC 60 320 4x C19, 2x C13, Eingang: 207 V - 250 V, 16 A, (max. 3680 W) |

# Approbationen

| | |
|---|---|
| Erklärungen | Konformitätserklärung |