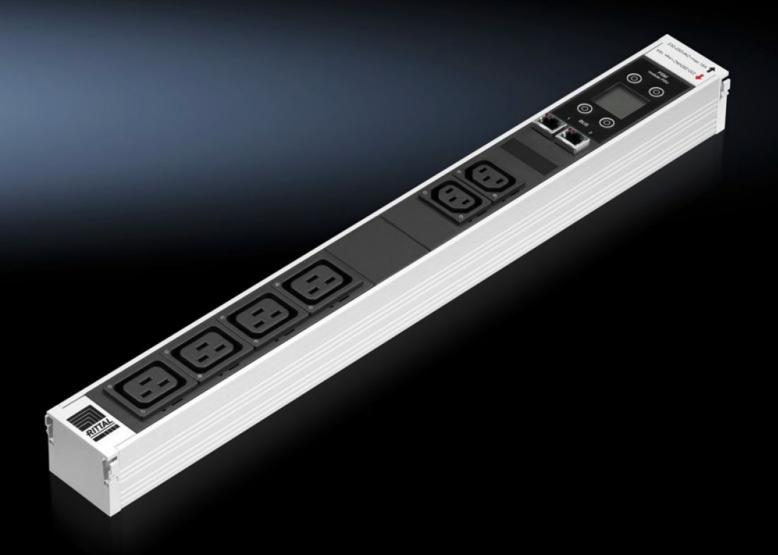
Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





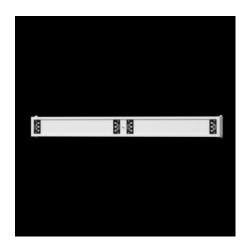
DK 7859.420 PSM Messmodule mit CAN-Bus

Stand: 19.12.2025 (Quelle: rittal.com/ch-de)



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 stehe
	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.

© Rittal 2025 2

Eigenschaften

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

© Rittal 2025

3

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.)	8
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Schutzart IP nach IEC 60 529	IP 20
Monitoring	Alarmmanagement über CMC III (z. B. E-Mail oder SMS) Visualisierung des Schaltzustandes auf CMC III Website und RiZone Bis zu 16 PSM Module an einer CMC III PU (je IP-Adresse) Rechteverwaltung über CMC III (z. B. Beschränkung der Schaltfunktionalität)
Normen	EN 50 600-2-2 EN 60950
Beschreibung der Messfunktionen	Spannung V, Strom A, Frequenz Hz Wirkleistung kW, Wirkenergie kWh Blindleistung kVar, Blindenergie kVarh Scheinleistung kVA, Scheinenergie kVAh Leistungsfaktor cosPhi, Crestfaktor (Scheitelfaktor) Betriebsstundenzähler d, h, min Messgenauigkeit von ± 1 % 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

© Rittal 2025 4

Eigenschaften

Abmessung	Breite: 53 mm Tiefe: 45 mm Länge: 500 mm
Maximale Einsatzhöhe über NN	2.000 m
Betriebstemperaturbereich	5 °C60 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %
Steckdosen	2 x C13 / 4 x C19
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10 %
Lagertemperaturbereich	-20 °C70 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0.782
Bruttogewicht	0.992
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
Hinweis zur PCF-Klasse	Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert
Zolltarifnummer	85369001
EAN	4028177801851
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306

Approbationen

	17 f 1999 1 1 199
Erklärungen	Konformitätserklärung

© Rittal 2025 5