Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





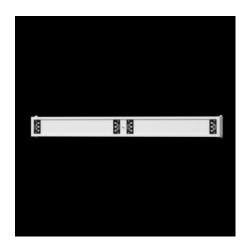
DK 7859.430 PSM Messmodule mit CAN-Bus

Stand: 09.12.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



DK 7859.430 - 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 7859.430	
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	
Material	Steckdoseneinsätze: Kunststoff (PA6 GF 30 V1)	
	Profil: Aluminium, eloxiert	
Lieferumfang	PSM Messmodule mit CAN-Bus	
J	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 CEE 7/3	
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10 %	
Lagertemperaturbereich	-20 °C70 °C	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Nettogewicht	0.8	
Bruttogewicht	1.02	
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,9 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	4028177801868	
ETIM 9	EC000330	
ECLASS 8.0	27371306	

Approbationen

Erklärungen	Konformitätserklärung	

© Rittal 2025