Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7859.430

PSM Messmodule mit CAN-Bus

Stand: 20.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/de-de)

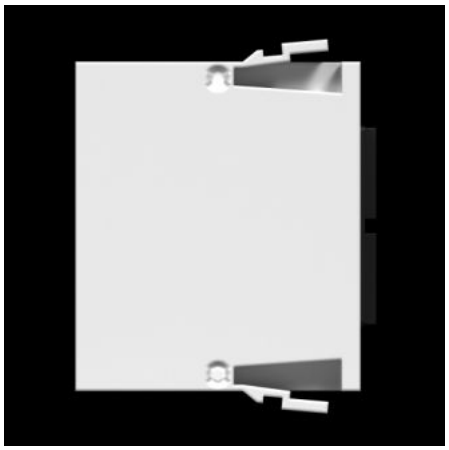
SCHALTSCHRÄNKE | STROMVERTEILUNG | KLIMATISIERUNG | IT-INFRASTRUKTUR | SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

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 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 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 benötigter IEC 60320, C13 und C19 Steckplätze möglich
Material	Steckdoseneinsätze: Kunststoff (PA6 GF 30 V1) Profil: Aluminium, eloxiert
Lieferumfang	PSM Messmodule mit CAN-Bus 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)

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 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

Eigenschaften

Abmessung	Breite: 53 mm Tiefe: 45 mm 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 CEE 7/3
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10 %
Lagertemperaturbereich	-20 °C...70 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0,8 kg
Bruttogewicht	1,02 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,9 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	85369001
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Produktbeschreibung	DK PSM Messmodul, zur modularen PSM Stromverteilung. Belegt 2 Steckplätze in der Stromschiene. Ausgang: 4x Schuko, CEE 7/3, 2x C13, Eingang: 207 V - 250 V, 16 A, (max. 3680 W)

Approbationen

Erklärungen	Konformitätserklärung