

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7859.050

PSM Messschiene für CMC III

Stand: 16.12.2025 (Quelle: rittal.com/ch-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# DK 7859.050 - PSM Messschiene für CMC III

Ein oder zwei Einspeisungen mit einer oder drei Phasen, Redundanz durch Wechsel der Steckrichtung des Steckmoduls. Optional mit Messmöglichkeit in Verbindung mit dem CMC-III-System.



## Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7859.050
Produktbeschreibung	Messschienen zum direkten Anschluss an das CMC III System. Die Messschiene kann mit einem PSM Einbausatz vertikal in 2000 mm hohe VX IT, TS IT oder TS Rack montiert werden. Die Anzeige und Überwachung aller wichtigen Leistungsparameter ist getrennt nach Phase und Einspeisung möglich. Ein integriertes Display dient zur lokalen Anzeige vor Ort im Rack. Die Fernadministration und Netzwerkkonnektivität wird über das CMC III System hergestellt.

# Eigenschaften

Nutzen	Modular erweiterbares System Für 16 A und 32 A Phasenstrom Verschiedene PSM Steckmodule (Steckbilder) PSM Module im Betrieb steckbar Einfach zu montieren CAN-Bus zur direkten Anbindung an CMC III System (RJ 45, 2 x Buchse) Umfangreiche Management- und Monitoringfunktionen (über CMC III) Hohe Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit von 1 % Energieeffizientes Electric Design - geringer Eigenverbrauch Hochwertiges Aluminium-Gehäuse, flexibel montierbar Stromversorgung über CMC III System (24 V DC) Maximal 8 Systeme an eine CMC III Processing Unit anschließbar Maximal 4 Systeme an eine CMC III Processing Unit Compact anschließbar
Material	Aluminium-Strangpressprofil, eloxiert
Anschlussart (elektrisch)	Buchse
Anzahl	2
Phasen pro Einspeisung	3~
Eingangsspannung	230 V/400 V (50/60 Hz)
Nennstrom (max.)	16 A
Modul-Steckplätze (max.)	6
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Schutzart IP nach IEC 60 529	IP 20
Normen	EN 61000-6-1 EN 61 000-6-2 EN 55 022
Beschreibung der Messfunktionen	Spannung V, Strom A, Frequenz Hz Wirkleistung, Wirkarbeit, Scheinleistung, Scheinarbeit Leistungsfaktor ( $\cos \phi$ ) Neutralleiterstrommessung/Schieflastermittlung Messung je Phase bzw. Einspeisung

# Eigenschaften

---

Passend für	Gehäusetyp: VX IT TS IT TS Höhe: 2.000 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...45 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...95 %
Lagertemperaturbereich	-25 °C...70 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	4.021
Bruttogewicht	4.36
Zolltarifnummer	85369001
EAN	4028177677579
ETIM 9	EC000215
ECLASS 8.0	27371306

# Approbationen

---

Approbationen	IEC CB VDE
---------------	---------------

# Ausschreibungstext

PSM Messschiene 16A, dreiphasig

Kompakte, modulare Stromverteilung zum Einsatz in IT Server- und Netzwerkschränken mit einer Mindesthöhe von 2000mm. Vertikaler Einbau am Schrankrahmen durch im Zubehör erhältliche Einbausätze für feste oder schwenkbare Montage in gängige IT-Racks.

Robustes Aluminium Strangpressprofil mit 6 Steckplätzen, passend für PSM Einstektmodule der verschiedensten Steckbilder.

Bei Verwendung aktiver PSM Steckmodule mit Schaltfunktion reduziert sich die Anzahl der einsetzbaren Module auf 3.

Für den Netzanschluss können einphasige und dreiphasige, vorkonfektionierte Anschlusskabel für unterschiedliche Einsatzzwecke bestellt werden.

Die PSM Messschiene verfügt über umfangreiche Managementfunktionen zur Strom- &

Leistungsüberwachung je Phase und je Einspeisung

Über das integrierte OLED-Display kann die Grundkonfiguration eingestellt und der schnelle Zugriff auf die elektrischen Verbrauchsdaten durchgeführt werden. Über die CANBus Schnittstelle kann die Messschiene an das CMC III Überwachungssystem angebunden werden. Über das CMC III ist ein Fernzugriff auf die Messdaten der Schiene möglich.

Die Verbrauchsparameter können dann über SNMP an eine DCIM Software weitergeleitet werden

Bei Verwendung ohne CMC III (d.h. Netzwerkanbindung) wird ein im Sonderzubehör erhältliches DC-Netzteil (DK 7201.210) benötigt.

Technische Spezifikationen PSM Messschiene 16A

Eingangsstrom: 16A

Anzahl der Phasen je Stromkreis: 3

Anzahl der Stromkreise: 2

Anschlussart: Industriesteckverbinder

Anschlussstecker Eingänge: Wago X-Com

Passende Anschlusskabel mit EN60309/CEE im Zubehör erhältlich

Erfasste Werte (pro Phase): Spannung (V), Strom (A),

Frequenz (Hz)

Wirkleistung (kW), Wirkarbeit (kWh), Scheinleistung (VA), Scheinarbeit (VAh)

Blindleistung (Var), Leistungsfaktor (cosPhi)

Nulleitermessung / Schieflastermittlung

Spannung Messbereich: 180V-260V

Spannung Auflösung: 0.1V

Spannung Genauigkeit 2%

Strom Messbereich: 0-18A

Strom Auflösung: 0,1A

Strom Genauigkeit: 2%

Frequenz Genauigkeit: 2%

Wirkleistung (kW) Genauigkeit: 2%

Scheinleistung (VA) Genauigkeit: 2%

Wirkarbeit (kWh) Genauigkeit: 1%

Scheinarbeit (VAh) Genauigkeit: 2%

Powerfaktor Genauigkeit: 2%

Frei einstellbare Grenzwerte für Warnung/Alarm: Ja

Display / Anzeige: OLED monochrom / 2 Zeilen

Schnittstelle: RJ45, CANBus (CANOpen)

Unterstützte Protokolle über optionales CMC III:

HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet, TCP/IP v4 und v6, DHCP, DNS, NTP,

Syslog

SNMP v1, v2c und v3, FTP/SFTP (Update / Filetransfer), Email-Versand  
(SMTP)

Max. Anzahl von PSM Messschienen je CMC III PU Compact: 4

Max. Anzahl von PSM Messschienen je CMC III PU Standard: 8

Gehäusebreite: 65mm

Gehäusetiefe: 75mm

Gehäuselänge: 1910mm

Einbaulage: vertikal

MTBF (bei 40°C): 200.000 Stunden

Normen: EN 50470-1, EN 50470-3,

EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 / B

Schutzart: IP20 (EN 60529)

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C

Umgebungstemperaturen (Betrieb): 0°C bis +45°C

Umgebungsfeuchte: 20% - 90%, rF nicht kondensierend