Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

DK 7859.053

PSM Messschiene für CMC III

Stand: 18.12.2025 (Quelle: rittal.com/ch-de)

SCHALTSCHRÄNKE STROMVERTEILUNG KLIMATISIERUNG IT-INFRASTRUKTUR SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7859.053 - 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 7859.053
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.
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
Länge Anschlussleitung	3 m
Anschlussart (elektrisch)	CEE
Anzahl RJ45-Ports für Sensoreinheiten max	2

Eigenschaften

Anzahl	1
Phasen pro Einspeisung	1~
Eingangsspannung	230 V, 50/60 Hz
Nennstrom (max.)	32 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
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	5.685
Bruttogewicht	5.984
Zolltarifnummer	85369001
EAN	4028177677586
ETIM 9	EC000215
ECLASS 8.0	27371306

Approbationen

Approbationen	IEC CB VDE

Ausschreibungstext

PSM Messschiene 32A, einphasig

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 Einsteckmodule 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 32A
Eingangsstrom: 32A
Anzahl der Phasen, je Stromkreis: 1
Anzahl der Stromkreise: 2
Anzahl der Leitungsschutzschalter: 2x 16A Typ C
Anschlussart: Anschlusskabel, fest 3m
Anschlussstecker Eingang: EN60309/CEE-32A L+N+PE 6h,
IP44
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: 0-35A
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, EN50470-3,
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