

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7856.016 PSM Stromschienen

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



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7856.016 - PSM Stromschienen

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 7856.016
Ausführung	Mit Messung von Spannung, Strom und Leistung (Verbrauch), über CMC-TC, fernverwaltbar
Produktbeschreibung	Das modulare System ermöglicht eine Grundausstattung der Racks durch eine vertikale Trägerschiene mit 1-/3-phasiger Einspeisung. In die Trägerschiene können die verschiedenen Steckdosenmodule zur Versorgung der aktiven Komponenten eingerastet werden. Und dies selbst im laufenden Betrieb, da das Trägerprofil berührungsgeschützt aufgebaut ist.
Nutzen	Module im laufenden Betrieb nachrüstbar.
Technische Daten	Jedes Steckdosenmodul greift auf der Trägerschiene eine Phase ab, je nach Steckrichtung von Einspeisung oder redundanter Einspeisung. Je nach Ausführung 1-/3-phasiger Aufbau mit einem max. Strom von 2 x (3 x 16 A/32 A). Redundante Einspeisung 3-phasig möglich. Der redundante Stromkreis ist komplett getrennt von den 3 Phasen der Trägerschiene. Die Module können mit einem integrierten Überstromschutz versehen werden, dadurch wird bei zu hohem Strom nur das betroffene Modul abgeschaltet. Die restlichen Module bleiben in Betrieb.
Material	Aluminiumprofil, natur eloxiert
Anschlussart (elektrisch)	Buchse
Anzahl	2
Phasen pro Einspeisung	3~
Nennstrom (max.)	16 A

Eigenschaften

Modul-Steckplätze (max.)	6
Passend für	Gehäusotyp: TS 8 TS IT VX IT Höhe: 2.000 mm
Betriebstemperaturbereich	5 °C...45 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5...95 %
Lagertemperaturbereich	-20 °C...60 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	4.759
Bruttogewicht	5.009
Zolltarifnummer	85369001
EAN	4028177507180
ETIM 9	EC000215
ECLASS 8.0	27371306

Approbationen

Erklärungen	Konformitätserklärung
-------------	-----------------------

Ausschreibungstext

Power System Modul Stromschiene mit Messung

Das modulare System ermöglicht eine Grundausstattung für jedes Rack mit einer vertikalen Trägerschiene und dreiphasiger Einspeisung. Pro Trägerschiene ist auch eine zweite Einspeisung vorgesehen, die es ermöglicht das System redundant aufzubauen. Durch die vertikale

Trägerschiene können die Steckplätze über die ganze Schrankhöhe genutzt und durch die zweite getrennte Einspeisung redundant versorgt werden. In die Trägerschiene können Steckdosenmodule eingerastet werden. Durch den berührungsgeschützten Aufbau der Stromschiene müssen nicht alle Steckplätze mit Steckdosenmodulen versehen werden. Steckdosenmodule sind in verschiedenen Länderausführungen verfügbar, z.B. Kaltgeräte IEC320 C13, Schuko, F/B, CH, USA, UK. Alle Module sind in der Schiene gemischt einsetzbar. Pro 2m Schiene können 6 Steckdosenmodule eingesetzt werden. Dann sind mit IEC320 Modulen insgesamt 36 Steckplätze verfügbar. Die PSM-Schiene misst die Wirkleistung und den Strom aller 3 Phasen. Die Anzeige erfolgt lokal auf einem Display. Die PSM-Schiene ist in Verbindung mit dem CMC-TC über gängige Protokolle (SNMP, http) fernverwaltbar und konfigurierbar. Messung und Überwachung des Stromes pro Phase. Min./Max.-Grenzwerte sind einstellbar. Messbereich 0-16 A. Messung und Überwachung der Leistung pro Phase. Min./Max.-Grenzwerte einstellbar. Messbereich 1-6 kW. Alarmmeldung durch blinkendes Display. Fernadministration der PSM-Schiene, Remote-Grenzwerte verändern und überwachen, SNMP-Trap-Meldung bei Alarmen

Installation nach dem Plug & Play System:

Die Stromschiene kann adapterlos im FlexRack(i) installiert oder in alle Rittal TS / PS Racks mit einem Befestigungskit DK7856.011 nachgerüstet werden. Die Einspeisung erfolgt über eine 5polige Anschlussbuchse mit Zugfedertechnik. Ein vorkonfektioniertes 3m-Anschlußkabel mit IEC309 Drehstromstecker ist verfügbar. Alle Steckdosenmodule sind im laufenden Betrieb in die Schiene nachrüstbar.

3-phasiger Überspannungsschutz:

Pro 3-phasige Einspeisung ist ein Überspannungsschutz verfügbar. Der Überspannungsschutz kann auch nachgerüstet werden. Integrierte optische Funktionskontrolle Der Überspannungsschutz ist für die

Anforderungskategorie D (ortsveränderlicher Einsatz an Steckdosen) konzipiert.

Technische Ausstattung:

Dreiphasiger Aufbau mit max. 3x16A pro Stromkreis Zwei getrennte Stromkreise pro Trägerschiene Der redundante Stromkreis 2 ist komplett potenzialgetrennt von Stromkreis 1 Durch die Steckrichtung der Steckdosenmodule kann gewählt werden, ob der Stromkreis 1 oder der redundante Stromkreis 2 verwendet eingesetzt werden soll. Steckdosenmodule können im laufenden Betrieb nachgerüstet werden Jedes Modul wahlweise mit / ohne integrierten Sicherungsautomat

Technische Daten:

Spannungsbereich dreiphasig 110V-400VAC 50/60Hz,
Neutralleiter wird benötigt

Feuchtigkeits-Einsatzbereich: 5% bis 95% rel.

Feuchtigkeit, nicht kondensierend

Schutzart IP20

H-Profil in Aluminiumausführung:

B x H x T [mm]: 60 x 1908 x 60

Max. Strom pro Einspeisung 3x16A

Temperatur-Einsatzbereich: +5° C bis +45° C