

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7859.420

## Moduły pomiarowe PSM z CAN-Bus

Stan: 18.04.2026 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](http://rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7859.420 - Moduły pomiarowe PSM z CAN-Bus do szyn prądowych PSM

Moduły PSM z funkcją przełączania wyjść i pomiaru energii. Dostępne wersje z IEC 60320 C13 & C19 oraz CEE 7/3 (gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym).



## Cechy

Nr kat.	DK 7859.420
Opis produktu	Moduły wtykowe PSM umożliwiają rozbudowę każdej szyny prądowej PSM o pomiar energii oraz funkcje sterowania gniazdek wyjściowych. Moduły te można wykorzystać także do doposażenia istniejących instalacji PSM, gdy zajdzie potrzeba zbierania danych o zużyciu energii lub sterowania podłączonymi odbiornikami. Do dyspozycji są trzy wersje z różnymi typami gniazdek. W szynie PSM moduły zajmują po dwa miejsca modułowe. Wartości pomiarowe są wyświetlane lokalnie na podświetlanym wyświetlaczu LCD. Dla szybkiej kontroli, w przypadku przekroczenia wartości prądowych lub mocy, kolor zmienia się na czerwony.

# Cechy

Korzyści	<p>Łatwy, zabezpieczony przed dotykiem montaż plug &amp; play bez przerywania pracy</p> <p>Łatwy montaż i demontaż modułu PSM w szynie prądowej PSM, a przez to zastosowanie w różnych miejscach</p> <p>Kompatybilność z europejskim programem szyn prądowych PSM CAN-Bus do podłączenia bezpośrednio do systemu CMC III (RJ 45, 2 x gniazdo)</p> <p>Możliwość zmiany obwodu elektrycznego w systemach z redundancją przez obrócenie modułu</p> <p>Zastosowanie w temperaturach otoczenia do 60 °C</p> <p>Ułatwia wdrożenie wymagań wg ISO 50001 oraz EN 50600-2-2</p>
Sposób działania	<p>Mierzenie zużycia energii na moduł</p> <p>Pojedyncze i grupowe załączanie gniazdek wyjściowych przez CMC III</p> <p>LED statusu komunikacji CAN-Bus dla każdego modułu</p> <p>Lokalny wyświetlacz matrycowy LCD z kolorowym podświetleniem</p> <p>Czujnik położenia do prawidłowego wyświetlania na ekranie i widoku WWW co 90°</p> <p>Ustawiane wartości graniczne dla napięcia, prądu i mocy czynnej</p> <p>Możliwość konfigurowania detekcji przeciążenia na każdy moduł</p> <p>Duża dokładność pomiarów</p> <p>Sygnalizacja alarmów za pomocą wyświetlacza</p> <p>Możliwe uniwersalne zablokowanie i zamknięcie niezwywanych gniazdek IEC 60320, C13 i C19</p>
Materiał	<p>Oprawa gniazd: Tworzywo sztuczne (PA6 GF 30 V1)</p> <p>Profil: Aluminium, anodowane</p>
Zakres dostawy	<p>Moduły pomiarowe PSM z CAN-Bus</p> <p>Kable łączeniowe magistrali CAN-Bus, 1 m</p>
Rozdział mocy wyjściowej na moduł	3680 W
Moc łączeniowa na przekaźnik	4000 VA
Długość	500 mm
Stopień zanieczyszczenia	2
Interfejsy systemu magistrali	2 interfejsy CAN-Bus do CMC III (maks. 16 w PU/4 w PU Compact) 2 x RJ45 (podłączenie do CMC)
Ilość	1

# Cechy

Wersja przekaźnika	Z podwójną cewką, bistabilne
Napięcie znamionowe robocze	18 V (DC) - 24 V (DC), zasilanie z systemu CMC III
Napięcie wejściowe	230 V AC
Tolerancja napięcia wejściowego	10 %
Prąd znamionowy	16 A
Wymagana liczba gniazd modułów	2
Liczba elementów PU compact (maks.)	4
Liczba elementów PU (maks.)	8
Dyrektywy	Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU Dyrektywa EMC 2014/30/EU
Klasa ochrony IP wg IEC 60 529	IP 20
Monitoring	Zarządzanie alarmami przez CMC III (np. e-mail lub SMS) Wizualizacja stanu załączenia na stronie internetowej CMC III i RiZone Maks. 16 modułów PSM w CMC III PU (na adres IP) Zarządzanie prawami przez CMC III (np. ograniczenie funkcji załączania)
Normy	EN 50 600-2-2 EN 60950
Measurement functions, description	Napięcie V, prąd A, częstotliwość Hz Moc czynna kW, energia czynna kWh Moc bierna kVar, energia bierna kVarh Moc pozorna kVA, energia pozorna kVAh Współczynnik mocy cos fi, współczynnik Crest (wsp. szczytowy) Licznik roboczogodzin d, h, min Dokładność pomiarowa $\pm 1$ % Funkcje pomiarowe z możliwością resetowania / reset za pomocą programu / cykliczne pomiary: Energia czynna kWh, licznik roboczogodzin h, wartości progowe (napięcie, prąd, moc) dowolnie konfigurowalne
Protokoły	Możliwość pracy w sieci (tylko w połączeniu z systemem CMC III) IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA

# Cechy

Wymiary	Szerokość: 53 mm Głębokość: 45 mm Długość: 500 mm
Maksymalna wysokość eksploatacyjna n.p.m.	2.000 m
Zakres temperatury pracy	5 °C...60 °C
Wilgotności powietrza (bez kondensacji)	90 %
Gniazda wtykowe	2 x C13 / 4 x C19
Względna wilgotność powietrza (przy braku kondensacji)	10 %
Temperatura składowania	-20 °C...70 °C
Opak.	1 szt.
Waga netto	0,782 kg
Masa brutto	0,992 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
Uwaga dotycząca klasy PCF	Kategoria B: wartość PCF (Cradle-to-Gate) obliczona w przybliżeniu na podstawie wagi produktu i deklarowana samodzielnie
Numer taryfy celnej	85469010
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Opis produktu	DK Moduł pomiarowy PSM, do modułowej szyny prądowej PSM., Zajmuje 2 miejsca na szynie prądowej., wyjście: IEC 60 320 4x C19, 2x C13, wejście: 207 V - 250 V, 16 A, (maks. 3680 W)

# Aprobaty

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności