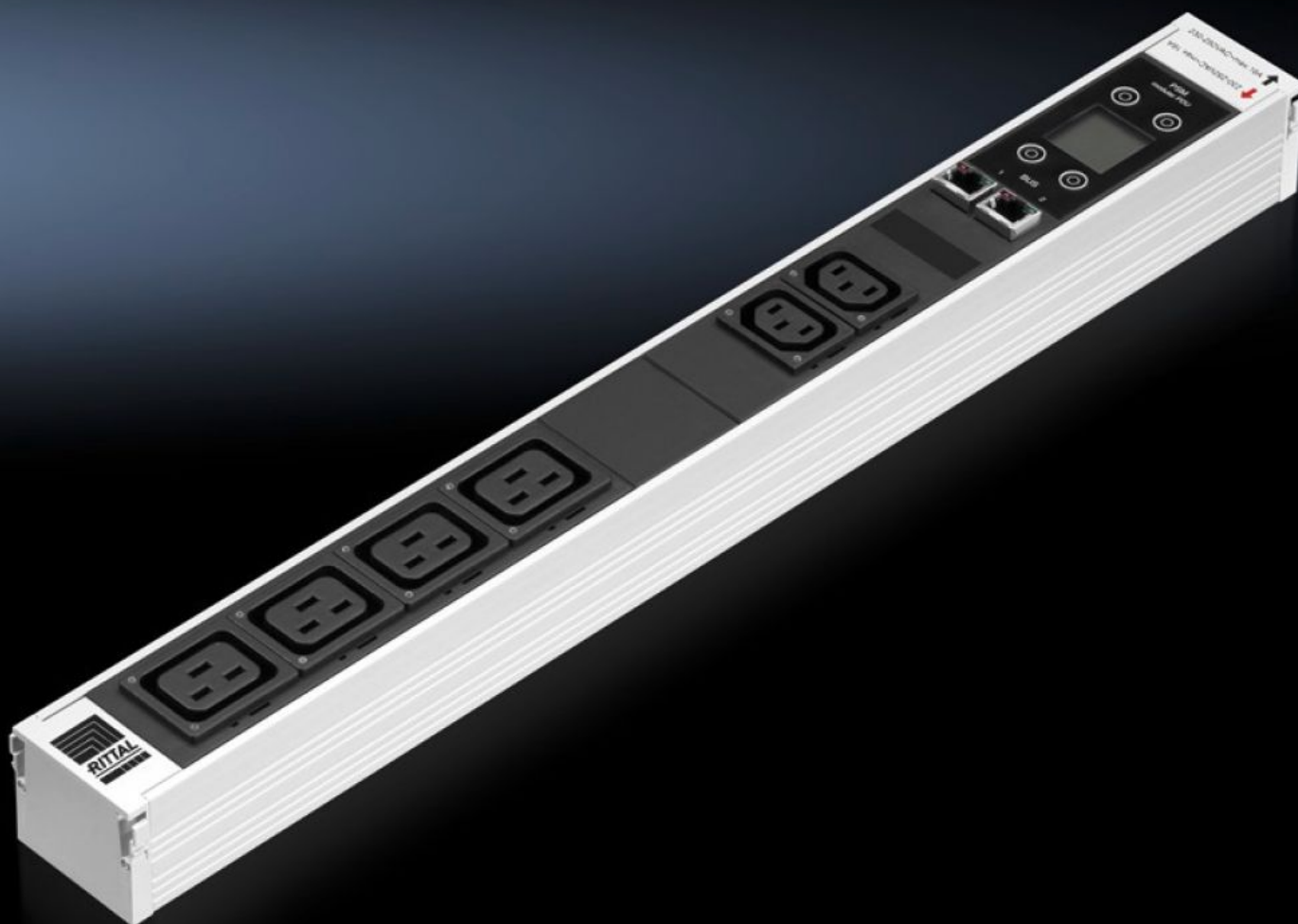


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7859.420

PSM-mittausmoduuli ja CAN-Bus

Osavaltio: 27.9.2024 (Lähde: rittal.com/fi-fi)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7859.420 - PSM-mittausmoduuli ja CAN-Bus PSM-virtakiskoille

PSM-mittausmoduuli, lähtöjen kytkentätoiminto ja energiamittaus. Saatavissa mallit IEC 60320 C13 & C19 sekä CEE 7/3 (suojakosketinpistoke).

ominaisuudet

Tilausnro	DK 7859.420
Tuotekuvaus	PSM-liitäntämoduulit laajentavat jokaista PSM-virtakiskoa energiamittaukseen sekä lähtöpistokkeiden kytkentätoimintoihin. Moduulit soveltuvat olemassa olevien PSM-asennuksien jälkivarusteluun, kun tarvitaan energiatietojen keräämistä tai liitetyn käyttölaitteen kytkentämahdollisuutta. Käytössä on kolme toteutusmallia erilaisille pistoketyypeille. PSM-virtakiskoissa PSM-moduulit kattavat kaksi moduulipistoketta. Mittausarvot näytetään paikallisesti taustavalaistulla LC-näytöllä. Pikaohjauksessa väri muuttuu punaiseksi, kun virran tai tehon raja-arvot ylitetään.
Hyödyt	Yksinkertainen, kosketussuojattu asennus Plug & Play -toiminnolla juoksevassa käytössä PSM-moduuli on helppo asentaa PSM-virtakiskoihin ja irrottaa niistä, mikä helpottaa käyttöä eri paikoissa Yhteensopiva eurooppalaisen PSM-virtakisko-ohjelman kanssa CAN-Bus suoraan liitää CMC III -järjestelmään (RJ 45, 2 x liitin) Virtapiirin vaihto toisteisissa järjestelmissä mahdollinen moduulia kääntämällä Maksimi ympäristölämpötila 60 °C Helpottaa standardien ISO 50001 ja EN 50600-2-2 määräyksien toteuttamista

ominaisuudet

Toimintotapa	Energiankulutuksen mittaus moduulia kohden Lähtöpistokkeen kytkentä yksitellen ja ryhmissä CMC III:n avulla Tilan LED-merkkivalot CAN-Bus-viestinnälle moduulia kohden LC-matriisinäyttö, jossa monivärinen taustavalaistus paikalliseen näyttöön Tila-anturi näytön oikealle asetukselle ja verkkonäkymälle 90°:n vaihein Säädettävät raja-arvot jännitteelle, virralle ja aktiiviselle teholle Ylikuormituksen tunnistus määritettävissä moduulikohtaisesti Korkea mittaustarkkuus Hälytyksien signalointi näytöllä Ylimääräisten IEC 60320-, C13- ja C19-pistokepaikkojen yleinen pistokelukitus ja sulkeminen mahdollista
Materiaali	Pistorasiat: Muovi (PA6 GF 30 V1) Profili: Alumiini, eloksoitu
Toimitus	PSM-mittausmoduuli ja CAN-Bus CAN-Bus-liitäntäkaapeli, 1 m
Jakeluteho moduulia kohden	3 680 W
Relekohtainen kytkentäteho	4 000 VA
Pituus	500 mm
Kontaminaatioaste	2
Liitännät Bus-järjestelmä	2 x CAN-Bus-käyttöliittymää CMC III:lle (maks. 16 PU:lle / 4 PU Compactille) 2 x RJ45 (liitäntä CMC:hen)
Määrä	1
Reletyyppi	Kaksoiskela, bistabiili
Nimelliskäyttöjännite	18 V (DC) – 24 V (DC), virransyöttö CMC III -järjestelmällä
Sisäänmenojännite	230 V AC
Tulojännitteen toleranssi	10 %
Nimellisvirta	16 A
Tarvittavat moduulipaikat (määrä)	2
Osallistujien lukumäärä PU compact (enint.)	4

ominaisuudet

Osallistujien lukumäärä PU (enint.)	8
Direktiivit	Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU EMV-direktiivi 2014/30/EU
Kotelointiluokka IP IEC 60 529 mukaan	IP 20
Valvonta	Hälytyksien hallinnointi CMC III:n kautta (esim. sähköpostilla tai tekstiviestillä) Kytkenätilan visualisointi CMC III -sivustolla ja RiZonessa Enintään 16 PSM-moduulia yhteen CMC III PU:hun (IP-osoitetta kohden) Käyttöoikeuksien hallinnointi CMC III:n kautta (esim. kytkentätoimintojen rajoittaminen)
Normit	EN 50 600-2-2 EN 60950
Measurement functions, description	Jännite V, Virta A, Taajuus Hz Aktiivinen teho kW, aktiivinen energia kWh Loisteho kVar, loisenergia kVarh Näennäisteho kVA, näennäisenergia kVAh Tehokerroin cosPhi, Crest-kerroin (huippukerroin) Käyttötuntilaskuri, d, h, min Mittaustarkkuus ± 1 % Mittaustoiminnot palautettavissa / ohjelmistokohtainen nollaus / intervallimittaus: Tehoenergia kWh, käyttötuntilaskuri, raja-arvot (jännite, virta, teho) vapaasti määritettävissä
Protokollat	Verkkotoiminto (vain yhdessä CMC III -järjestelmän kanssa): IPv4, iPV6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA
Mitat	Leveys: 53 mm Syvyys: 45 mm Pituus: 500 mm
Maksimaalinen käyttökorkeus NN	2.000 m
Käyttölämpötila-alue	5 °C...60 °C
Ilmankosteus (ei kondensoitumista)	90 %
Pistorasiat	2 x C13 / 4 x C19

ominaisuudet

Suhteellinen ilmankosteus (ei kondensoitumista)	10 %
Varastointilämpötila-alue	-20 °C...70 °C
Pakkausyksikkö	1 kpl
Paino/VE	0,992 kg
Nettopaino	0.782
Bruttopaino	0.992
PCF/PU (Cradle-to-Gate)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
Note on the PCF class	Category B: PCF value (cradle-to-gate) approximated based on product weight and self-declared
Tullitariffinimike	85369001
EAN	4028177801851
ETIM 7.0	EC000330
ECLASS 8.0	27371306