



# DK 7859.430 - Měřicí moduly PSM se sběrnicí CAN pro napájecí lišty PSM

Měřicí moduly PSM s funkcí vypínání výstupů a měření energie. Dostupné provedení IEC 60320 C13 & C19 a CEE 7/3 (zásuvka s ochranným kontaktem).



## Funkce

Obj. číslo

DK 7859.430

Popis výrobku

Tyto zásuvné moduly PSM rozšiřují každou proudovou lištu o měření energie a spínací funkce výstupních zásuvných modulů. Moduly jsou vhodné pro dodatečnou výbavu stávajících instalací PSM, pokud je nezbytné shromažďování dat o spotřebě el. energie resp. možnosti spínání jednotlivých zásuvek. K dispozici jsou tři provedení s různými typy zásuvek. V proudové liště PSM zabírají moduly PSM vždy dvě pozice pro zasunutí modulů. Naměřené hodnoty jsou lokálně zobrazovány na podsvíceném LC-displeji. Pro rychlou kontrolu se barva změní na červenou, jakmile dojde k překročení proudových resp. výkonových limitů.

# Funkce

Výhody	<p>Jednoduchá bezdotyková montáž přes Plug &amp; Play za běžícího provozu</p> <p>Modul PSM na napájecí liště PSM se snadno montuje a demontuje</p> <p>Kompatibilní s evropským programem přípojných lišt PSM</p> <p>Sběrnice CAN-Bus pro přímé připojení k systému CMC III (RJ 45, 2 x zdířka)</p> <p>Možná změna proudového okruhu u redundantních systémů otočením modulu</p> <p>Použití do 60 °C okolní teploty</p> <p>Uspadňuje realizaci zadání podle ISO 50001 a EN 50600-2-2</p>
Popis funkce	<p>Měření spotřeby energie u každého modulu</p> <p>Jednotlivé a skupinové spínání zásuvek přes CMC III</p> <p>Stavové LED pro komunikaci se sběrnicí CAN pro každý modul</p> <p>Matrix-Display LC s vícebarevným podsvícením pro lokální zobrazení</p> <p>Poziční senzor pro správné zobrazení na displeji a webové zobrazení v krocích po 90°</p> <p>Nastavitelné limitní hodnoty napětí, proudu a činného výkonu</p> <p>Konfigurovatelná detekce přetížení pro každý modul</p> <p>Vysoká přesnost měření</p> <p>signalizace alarmu přes displej</p> <p>Možné univerzální blokování konektoru a uzavření nepotřebných zásuvných pozic IEC 60320, C13 a C19</p>
Materiál	<p>Vložky zásuvek: plast (PA6 GF 30 V1)</p> <p>Profil: Hliník, eloxovaný</p>
Rozsah dodávky	<p>Měřicí moduly PSM se sběrnicí CAN</p> <p>Propojovací kabel CAN-Bus, 1 m</p>
Distribuční výkon jednotlivých modulů	3 680 W
Spínací výkon každého relé	4 000 VA
Délka	500 mm
Stupeň znečištění	2
Rozhraní systému Bus	2x rozhraní sběrnice CAN k CMC III (max. 16 k PU/4 k PU Compact) 2 x RJ45 (přípojka k CMC)
Počet	1
Provedení relé	Dvojitá cívka, bistabilní

# Funkce

Jmenovité provozní napětí	18 V (DC) – 24 V (DC), napájení prostřednictvím systému CMC III
Vstupní napětí	230 V AC
Tolerance vstupního napětí	10 %
Jmenovitý proud	16 A
Potřebné množství slotů modulu (počet)	2
Počet účastníků PU Compact (max.)	4
Počet účastníků PU (max.)	8
Směrnice	Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU Směrnice EMC 2014/30/EU
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60529	IP 20
Monitorování	management alarmu přes CMC III (např. e-mail nebo SMS) Vizualizace stavu na webu CMC III a RiZone Až 16 modulů PSM na jednom CMC III PU (pro každou IP-adresu) Správa oprávnění přes CMC III (např. omezení spínacích funkcí)
Normy	EN 50 600-2-2 EN 60950
Measurement functions, description	Napětí V, proud A, kmitočet Hz Činná energie kW, činná energie kWh Jalový výkon kVar, jalová energie kVarh Elektrický příkon kVA, zdánlivá energie kVAh Účinitel $\cos \varphi$ , zatěžovatel (faktor amplitudy) Počítadlo provozních hodin d, h, min Přesnost měření $\pm 1 \%$ Funkce měření, nulovatelné/Reset prostřednictvím software/ intervalového měření: Volně konfigurovatelná Činná energie kWh, počítadlo provozních hodin h, prahové hodnoty (napětí, proud, výkon) volně konfigurovatelné
Protokoly	Síťová funkce (jen ve spojení se systémem CMC III): IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA

# Funkce

Rozměry	Šířka: 53 mm Hloubka: 45 mm Délka: 500 mm
Maximální využitelná výška nad NN	2.000 m
Rozsah provozních teplot	5 °C...60 °C
Vlhkost vzduchu (nekondenzující)	90 %
Zásuvky	2 x C13 / 4 x CEE 7/3
Relativní vlhkost vzduchu (bez kondenzace)	10 %
Rozsah skladovacích teplot	-20 °C...70 °C
Balení	1 ks
Netto hmotnost	0,8 kg
Brutto hmotnost	1,02 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	3,9 kg CO2 eq (Cat B)
Upozornění ke třídě PCF	Kategorie B: hodnota PCF (Cradle-to-Gate) vypočtená přibližně na základě hmotnosti produktu a vlastního prohlášení
Číslo celní sazby	85369001
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Popis výrobku	ISV Střeš. plech s výřezy

# Schválení

Vysvětlení	Prohlášení o shodě
------------	--------------------