Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7859.420

Modules de mesure PSM avec CAN-Bus

État: 24/11/2026 (La source: www.rittal.com/fr-fr)

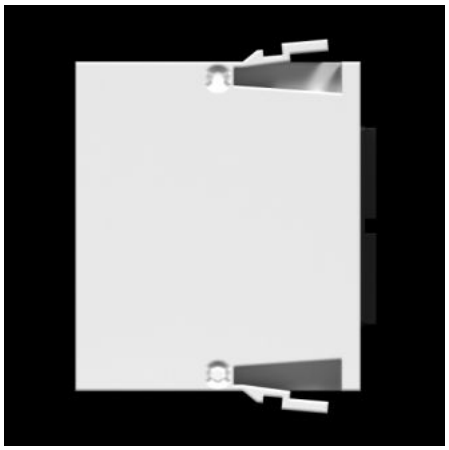
ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7859.420 - Modules de mesure PSM avec CAN-Bus pour rail de distribution PSM

Modules de mesure PSM avec fonction de commutation des sorties et mesure d'énergie. Modèles disponibles avec CEI 60320 C13 & C19 et CEE 7/3 (prise de courant de sécurité).





Caractéristiques

Référence	DK 7859.420
Description produit	Ces modules PSM complètent chaque rail PSM avec une mesure d'énergie et une fonction de commutation des prises. Les modules sont également adaptés pour une intégration ultérieure dans des installations PSM existantes si un traitement des données d'énergie ou une possibilité de commutation des équipements raccordés est requis. Trois modèles avec différents types de prises sont disponibles. Les modules PSM occupent respectivement deux emplacements dans le rail PSM. Les valeurs de mesure s'affichent localement par un afficheur rétroéclairé. Pour un contrôle rapide, la couleur passe au rouge lorsque les valeurs seuil de courant ou de puissance sont dépassées.

Caractéristiques

Avantages	Montage simple anti-contact par Plug & Play en cours de fonctionnement Module PSM facilement insérable et démontable dans un rail de distribution PSM, utilisation possible à tous les emplacements Compatible avec la gamme de rails de distribution européens PSM CAN-Bus pour une connexion directe au CMC III (RJ45, 2 prises) Changement de circuit possible avec systèmes redondants par rotation du module Utilisation à une température ambiante de max. 60 °C Facilite la mise en œuvre des règlementations des normes ISO 50001 et EN 50600-2-2
Mode de fonctionnement	Mesure des consommateurs d'énergie par module Commutation des prises individuellement et en groupe via CMC III Voyants à LED d'état pour communication CAN-Bus pour chaque module Écran matrice LCD avec rétro-éclairage multicolore pour l'affichage local Capteur de position pour affichage correct de l'écran et affichage internet au pas de 90° Valeurs limites réglables pour la tension, le courant et la puissance active Détection des surcharges configurable pour chaque module Grande précision de mesure Signal d'alarme par l'écran Verrouillage universel de prises, les CEI 60320 C13 et C19 non nécessaires peuvent être obturées.
Matériau	Prises : plastique (PA6 GF 30 V1) Profilé : aluminium anodisé
Composition de la livraison	Modules de mesure PSM avec CAN-Bus Câble de connexion CAN-Bus, 1 m
Puissance de distribution par module	3 680 W
Puissance de démarrage par relais	4 000 VA
Longueur	500 mm
Taux de contamination	2

Caractéristiques

Interface Bus System	2 x interfaces CAN-Bus pour CMC III (max. 16 sur l'UC / 4 sur l'UC Compacte) 2 x RJ45 (raccordement au CMC)
Nombre	1
Modèle de relais	Bobine double, bistable
Tension nominale	18 V (DC) - 24 V (DC), alimentation électrique via l'automate CMC III
Tension d'entrée	230 V AC
Tolérance tension d'entrée	10 %
Courant nominal	16 A
Emplacements de module nécessaires (nombre)	2
Nombre de participants de l'UC compacte (max.)	4
Nombre de participants de l'UC (max.)	16
Directives	Directive basse tension 2014/35/UE Directive CEM 2014/30/UE
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	IP 20
Supervision	Gestion d'alarme via CMC III (par ex. e-mail ou SMS) Visualisation de l'état de commutation sur l'interface Web CMC III et RiZone usqu'à 16 modules PSM sur une UC CMC III (pour chaque adresse IP) Gestion des droits via CMC III (par ex. limitation de la fonction de commutation)
Normes	EN 50 600-2-2 EN 60950

Caractéristiques

Measurement functions, description	Tension V, courant A, fréquence Hz Puissance active kW, énergie active kWh Puissance réactive kVar, énergie réactive kVarh Puissance apparente kVA, énergie apparente kVAh Facteur de puissance cosPhi, facteur de crête (facteur d'amplitude) Compteur horaire, j, h, min Précision de mesure de ± 1 % Fonctions de mesure réinitialisables/Réinitialisation par logiciel/ Mesure d'intervalle : énergie active kWh, compteur horaire h, valeurs de seuil (tension, courant, puissance) à configuration libre
Protocoles	Fonction de réseau (uniquement avec système CMC III) : IPv4, iPV6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA
Dimensions	Largeur: 53 mm Profondeur: 45 mm Longueur: 500 mm
Hauteur d'utilisation maximale au-dessus du niveau de la mer	2.000 m
Plage de température de fonctionnement	5 °C...60 °C
Taux d'humidité de l'air (sans condensation)	90 %
Prises	2 x C13 / 4 x C19
Humidité relative de l'air (sans condensation)	10 %
Plage de température de stockage	-20 °C...70 °C
Unité d'emballage	1 p.
Poids net	0,782 kg
Poids brut	0,992 kg
Empreinte carbone/UE (sortie d'usine)	3,8 kg CO2 eq (Cat B)
Classe de risque CRA	Default (Low Risk)
Remarque sur la classification de l'empreinte carbone	Catégorie B : empreinte carbone (sortie d'usine) auto-déclarée calculée approximativement sur la base du poids du produit

Caractéristiques

Numéro du tarif douanier	85469010
ETIM 9	EC000330
ECLASS 8.0	27371306
Description produit	Module PSM actif, 4xC19 + 2xC13

Approbation

Explications	Déclaration de conformité