

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.238 PDU metered

État: 28/05/2024 (La source: [rittal.com/fr-fr](http://rittal.com/fr-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.238 - PDU metered

Distribution de courant High-End pour baie IT : PDU intelligente avec mesure de puissance par phase, c. à d. puissance absorbée par la baie IT complète.



## Caractéristiques

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence           | DK 7979.238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Description produit | Distribution de courant High-End compacte pour baies réseaux et serveurs IT. Avec mesure d'énergie au niveau de l'alimentation ou par phase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Avantages           | <p>Lors du montage vertical, la fixation dans l'espace zéro U des baies Rittal VX IT ou TS IT peut être réalisée sans outil</p> <p>Marquage en couleurs des phases et des circuits de protection (L1 = rose, L2 = noir, L3 = blanc)</p> <p>Kit de montage sans outil pour baies VX IT</p> <p>PDU auto-alimenté, aucune alimentation externe nécessaire</p> <p>Précision de mesure <math>\pm 1 \%</math> (kWh) selon la norme EN 62 053-21</p> <p>Horloge temps réel intégrée avec alimentation de secours par pile (max. 10 ans, pile interchangeable)</p> <p>Buzzer électromagnétique intégré pour une alarme acoustique</p> <p>Valeurs limites réglables (avertissement / alarme) pour la tension, le courant, la puissance</p> <p>Compteur d'heures de fonctionnement total et par cycle pouvant être remis à zéro</p> <p>Design basse consommation électrique, faible autoconsommation</p> |

# Caractéristiques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques techniques        | <p>L'écran / l'unité de contrôle dans le boîtier du PDU peut être pivoté de 180° et remplacé</p> <p>Bloc d'alimentation intégré, totalement redondant, alimentation depuis toutes les phases</p> <p>Alimentation électrique redondante avec tolérance de panne du PDU sur toutes les phases</p> <p>Tension V, courant A, fréquence Hz</p> <p>Puissance active, énergie active, puissance apparente, énergie apparente</p> <p>Facteur de puissance (cos phi) et angle de déphasage</p> <p>Mesure du courant conducteur neutre/détection de déséquilibre</p> <p>Contrôle de sécurité pour les PDU avec fusible intégré</p> <p>Écran TFT lumineux 128x128 pixels (RGB) avec rétro-éclairage et mode économie d'énergie pour l'affichage des puissances et de la configuration de base du PDU</p> <p>Détecteurs de position pour rotation de l'affichage et visualisation correcte du PDU sur la page Web</p> <p>LED Power pour l'affichage de la tension</p> |
| Matériau                           | <p>Profilé en aluminium, anodisé noir</p> <p>Emplacements : plastique</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composition de la livraison        | <p>Matériel de fixation inclus</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Options                            | <p>Protection de surtension type 3 avec conducteurs qui peuvent être remplacés sous tension, avec surveillance d'état qui peut être intégrée dans le boîtier PDU</p> <p>Mesure du courant différentiel (type B) par alimentation / phase / fusible</p> <p>Surveillance de la protection de surtension disponible en option</p> <p>Possibilité de connecter des détecteurs CAN-Bus CMC III pour la surveillance de l'environnement, max. 16 détecteurs</p> <p>Autres couleurs d'enveloppes possibles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Measurement functions, description | <p>Mesure par phase ou alimentation</p> <p>UC de haute puissance (ARM Cortex A8)</p> <p>Entrée numérique (contact sec)</p> <p>Sortie d'alarme / sortie de relais (inverseur) complémentaire</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensions                         | <p>Largeur: 44 mm</p> <p>Profondeur: 70 mm</p> <p>Longueur: 1.695 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Caractéristiques

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de prises de courant et type | 18 x C13 / 12 x C19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tension nominale                    | 400 V (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant nominal (max.)              | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance nominale                  | 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alimentations                       | Nombre: 1<br>Phases par alimentation: 3~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Longueur du câble de raccordement   | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de raccordement (électrique)   | CEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfaces                          | Port USB 2.0 (USB-A) pour configuration de masse, mise à jour de logiciel & enregistrement des données<br>Interface de CAN-Bus (RJ45) pour max. 8 sondes environnementales<br>Interface série RS232 (RJ12) pour unité LTE, Scripting, CLI<br>Utilisation des propres certificats/TLS 1.2<br>Envoi d'e-mail lors d'une alarme (SMTP)<br>Gestion des utilisateurs y compris gestion des droits<br>Liaison LDAP(S) / Radius / Active Directory<br>Liaison serveurs Syslog (max. 2 serveurs)<br>Supervision totalement redondante via 2e réseau<br>Interface Ethernet totalement redondante 10/100/1000 Mbit/s |
| Directives                          | Directive CEM 2014/30/UE<br>Directive basse tension 2014/35/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normes                              | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocoles                          | Serveur Web (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP<br>TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS<br>SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA<br>MIB pour l'intégration dans un logiciel DCIM tiers<br>FTP/SFTP (mise à jour / transfert de fichiers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Caractéristiques

|                                              |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de température de fonctionnement       | 5 °C...50 °C                                                                                              |
| Taux d'humidité de l'air (sans condensation) | 10...95 %                                                                                                 |
| Plage de température de stockage             | -20 °C...70 °C                                                                                            |
| Convient à                                   | Type de coffret: Ossature de la baie VX IT: ≥ 1.800 mm<br>Type de coffret: Montants 19" VX IT: ≥ 2.000 mm |
| Unité d'emballage                            | 1 p.                                                                                                      |
| Numéro du tarif douanier                     | 85369095                                                                                                  |
| EAN                                          | 4028177947788                                                                                             |
| E-Number Sweden                              | E8407044                                                                                                  |
| ETIM 8                                       | EC002762                                                                                                  |
| ETIM 7.0                                     | EC000330                                                                                                  |
| ECLASS 8.0                                   | 27142604                                                                                                  |

# Approbation

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Explications | Déclaration de conformité |
|--------------|---------------------------|