

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



# DK 7979.312 PDU switched

État: 4/04/2026 (La source: [rittal.com/fr-fr](http://rittal.com/fr-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.312 - PDU switched

Distribution de courant High-End pour baie IT : PDU intelligente avec fonction de mesure par phase et commutation individuelle des emplacements de sortie.



## Caractéristiques

Référence	DK 7979.312
Description produit	Distribution de courant High-End compacte pour baies réseaux et serveurs IT. Avec fonction de commutation et 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>Mode de mise sous tension programmable lors de la remise sous tension (marche / arrêt / dernier état)</p> <p>Mode de commutation programmable (heure / logique programmable)</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>

# 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>Surveillance de la protection de surtension disponible en option</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 multicolores (vert / jaune / rouge), pour la signalisation des états de commutation et valeurs limites d'avertissement / d'alarme par phase ou alimentation</p> <p>LED Power pour l'affichage de la tension</p> <p>Design basse consommation électrique, faible autoconsommation</p>
Matériau	<p>Profilé en aluminium, anodisé noir</p> <p>Emplacements : plastique</p>
Composition de la livraison	<p>Matériel de fixation inclus</p>

---

# Caractéristiques

---

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> <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>Alimentation électrique de secours du serveur Web du PDU via PoE, mise hors circuit séquentielle des sorties</p> <p>Fonction de commutation par emplacement de sortie</p> <p>Supprime les pointes de surcharge : mise en circuit séquentielle des sorties après la remise sous tension</p> <p>Mémorisation des états de commutation des relais même en cas de panne de courant</p> <p>Relais bistables : faible consommation électrique et puissance de démarrage élevée également pour des courants de démarrage élevés jusqu'à max. 300 A</p> <p>Groupements : commutation commune de plusieurs sorties</p> <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: 1.095 mm</p>
Nombre de prises de courant et type	<p>16 x C13 / 2 x C19</p>

---

# Caractéristiques

Tension nominale	230 V (AC)
Courant nominal (max.)	32 A
Puissance nominale	7,4 kW
Alimentations	Phases par alimentation: 1~
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 Interface de CAN-Bus (RJ45) pour max. 16 sondes environnementales Interface série RS232 (RJ12) pour unité LTE, Scripting, CLI Utilisation des propres certificats/TLS 1.2 Envoi d'e-mail lors d'une alarme (SMTP) Gestion des utilisateurs y compris gestion des droits Liaison LDAP(S) / Radius / Active Directory Liaison serveurs Syslog (max. 2 serveurs) Interface Ethernet totalement redondante 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	2
Directives	Directive CEM 2014/30/UE Directive basse tension 2014/35/UE
Normes	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protocoles	Serveur Web (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB pour l'intégration dans un logiciel DCIM tiers FTP/SFTP (mise à jour / transfert de fichiers)
Plage de température de fonctionnement	5 °C...50 °C

# Caractéristiques

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: $\geq 1.200$ mm Type de coffret: Montants 19" VX IT: $\geq 1.800$ mm
Unité d'emballage	1 p.
Poids net	4,5 kg
Poids brut	4,5 kg
Numéro du tarif douanier	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Description produit	PDU switched, bandeau de distribution d'énergie compacte avec mesure de puissance par phase et commutation à la prise, avec interface réseau et écran, LHP : 44x1095x70 mm, CEI 60 320 : 16x C13 + 2x C19

# Approbation

Approbation	TÜV
Explications	Déclaration de conformité