

PDU POUR RACKS SERVEURS & COLOCATION

RACKEON SERIES



Les PDU assurent une distribution électrique fiable et sécurisée des équipements IT, même dans des environnements critiques à haute température, jusqu'à 60 °C.

Ils sont disponibles en versions basiques ainsi qu'en versions intelligentes, intégrant des fonctions avancées de mesure énergétique, de monitoring du rack et de son environnement, ainsi que de contrôle d'accès.

Les PDU se déclinent en formats horizontaux 19" et en formats verticaux ultrafins, optimisés pour une installation en espace OU.

Ils sont équipés de prises conformes aux standards IEC, disponibles en versions combo 2-en-1 et 4-en-1 offrant une grande flexibilité d'usage.

Conçus pour répondre aux exigences des applications liées à l'IA, ils supportent des courants élevés jusqu'à 125 A et une très forte densité de prises, adaptée aux environnements haute puissance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Catégories et fonctionnalités des PDU (détails en P2) :
 - Basiques
 - Mesurés en entrée
 - Commutés
 - Mesurés à la prise
 - Supervisés
- Connecteur en entrée d'alimentation du PDU : Prise IEC 60309 type HYPRA :
 - 332P6 (IP 44) ou 332P6W (IP 67)
 - Longueur du câble d'alimentation : 1 m, 2 m, 3 m (standard)
- T° d'utilisation et de stockage : -5 to 60°C et -20 to 60°C°
- Connectivité physique :
 - 1 port 10/100/1000 Mbps
 - 1 port 10/100 Mbps
- Connectivité à distance (web) : HTTP(s), IPV4 et IPV6, SSH, SNMP

LES + PRODUIT

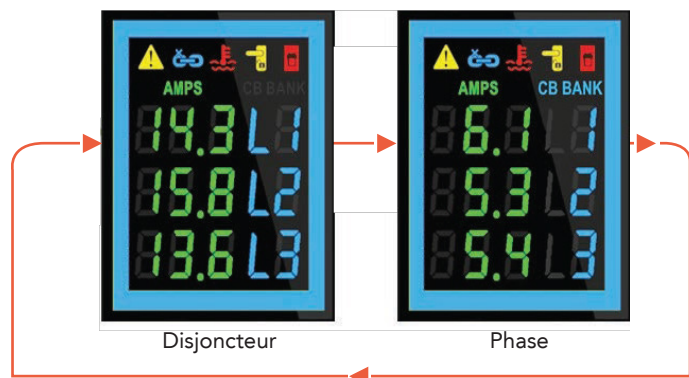
- Contrôleur interchangeable en cas de défaillance, pour permettre une maintenance très rapide
- Polyvalence du type de prises supportées grâce aux prises combos :
 - 2-en-1 (C13/C15)
 - 4-en-1 (C13/C15/C19/C21)
- Partage de l'énergie des PDU raccordés en série.
- Double accès réseau idéal pour les applicatifs cloud, qui permettent à l'exploitant de salle et au propriétaire du service de bénéficier d'un accès indépendant
- Précision des mesures +/- 1% (V, A, VA, kW, kWh etc...) conforme à ISO/IEC 62052-21
- Programmation d'un code couleur spécifique de l'écran LCD pour différencier les sources d'alimentation (feed A/B)

FONCTIONNNALITÉS PAR CATÉGORIE DE PDU INTELLIGENT

Fonctionnalités - Catégorie de PDU intelligent	Mesurés en entrée	Commutés	Mesurés à la prise	Manageables
Surveillance et alertes de charge des disjoncteurs • Surveiller la charge totale pour chaque disjoncteur • Mesurer les charges des disjoncteurs sur les alimentations redondantes afin d’éviter les temps d’arrêt accidentels • Permet un équilibrage intelligent de la charge pour une efficacité énergétique et une utilisation maximale de la capacité	●	●	●	●
Mesure de la consommation électrique des PDU • Mesure de la puissance et de l’énergie au niveau des PDU (W, kWh) • Mesures de puissance en phase d’entrée (V, A, VA, kWh, pf) • Mesure haute précision, conforme aux normes de facturation, testée selon la norme ISO/IEC 62053-21 (± 1 %) • Enregistrement des données pour la planification des capacités et le dépannage • Seuils d’alarme et notifications personnalisables par l’utilisateur	●	●	●	●
Commutation au niveau de la prise • Commande d’alimentation à distance pour chaque prise individuelle • Délai de mise sous tension défini par l’utilisateur pour séquencer les équipements informatiques • Séquence de mise sous tension automatique pour éviter la surcharge due au courant d’appel • Désactivez les prises inutilisées pour éviter toute surcharge accidentelle et toute utilisation non autorisée • Définition de profils et de droits d’accès à la prise assignable par utilisateur		●		●
Mesure de l’énergie au niveau des prises • Mesure de la puissance et de l’énergie à chaque prise individuelle afin de mesurer les charges des équipements connectés • Mesure de l’énergie en wattheures (kWh) au niveau des prises de courant • Mesures de puissance au niveau des prises (V, A, VA, W, pf) • Mesure haute précision, conforme aux normes de facturation, testée selon la norme ISO/IEC 62053-21 (± 1 %)			●	●
Caractéristiques de conception des PDU • Design compact à profil ultra plat peu encombrant • Disjoncteurs ultraplats sur la plupart des modèles • Système de montage flexible sans outil • Prises et disjoncteurs codés par couleur • Prises IEC verrouillables et cordon d’alimentation à double verrouillage compatible • Options de châssis colorés personnalisables disponibles	●	●	●	●
Caractéristiques du module de contrôle (NMC) • Processeur ARM A5 haute performance avec gestion avancée du réseau • Deux ports réseau : Gigabit et Ethernet 10/100M • Connectivité Ethernet redondante pour chaque PDU • Options de connectivité complètes, notamment SNMP, HTTPS, SSH, JSON, API Redfish, etc. • Cryptage puissant, mots de passe et options d’autorisation avancées, notamment LDAP/S et Active Directory • La mise en cascade IP permet de gérer jusqu’à 64 PDU et 512 capteurs via une seule connexion Ethernet • Options d’affichage couleur modifiables par l’utilisateur pour mettre à jour le NMC avec l’une des six couleurs personnalisées	●	●	●	●
Affichage des informations sur le PDU • Les doubles écrans permettent à la fois de visualiser facilement les données critiques et de permettre à l’utilisateur d’interagir avec le PDU • Le plus grand écran du secteur avec phase haute visibilité, disjoncteur et icônes d’alarme • L’interface utilisateur permet aux utilisateurs de configurer et d’accéder aux données sur le PDU	●	●	●	●

FOCUS SUR LE MODULE DE CONTRÔLE (NMC)

AFFICHAGE OPTIMAL DES DONNÉES



USB - C

Polyvalence d'applicatifs, mise à jour et connexion de capteurs

GIGABIT ETHERNET

Connexion réseau principale

INSTALLATION SANS OUTILS

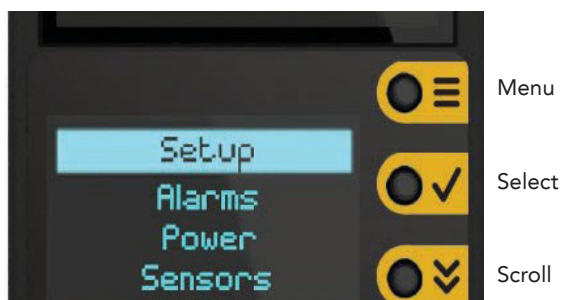
Le remplacement rapide à chaud du contrôleur permet de rétablir les fonctionnalités très rapidement

10/100 ETHERNET

Pour les réseaux redondants, l'accès double réseau et la mise en cascade à haut débit



AFFICHAGE INTERACTIF



Mode économie d'énergie

ICÔNES D'ALARME CRITIQUE

- Alarmes du PDU
- Erreur de cascade (série)
- Alarme liée à l'environnement
- Alarme liée au contrôle d'accès
- Alarme liée aux disjoncteurs

TABLEAU DE RÉFÉRENCES

Nombre de phases	Référence	Type de prise en entrée et Ampérage (A)	Quantité et type de prises	Puissance active (kW)	Catégorie de PDU				
					Basique	Mesuré en entrée	Commuté	Mesuré à la prise	Manageable
1	EB0328	IEC 60309 (32A)	30 - (24) C13 - (6) C19	7,4 kW	EB0328				
	EN1350	IEC 60309 (32A)	40 - (20) C13/15 - (20) C13/ C15/C19/C21			EN1350			
	EN6350								EN6350
	EB0337	IEC 60309 (32A)	42 - (36) C13 - (6) C19	7,4 kW	EB0337	EN1337			
	EN1337								
3	EB0450	IEC 60309 (16A)	42 - (21) C13/15 - (21) C13/ C15/C19/C21	11 kW	EB0450				
	EN1450					EN1450			
	EN2450						EN2450		
	EN6450								EN6450
	EN2810	IEC 60309 (32A)	36 - (24) C13 - (12) C19	22 kW			EN2810		
	EN5810						EN5810		
	EN6810							EN6810	
	EN1811	IEC 60309 (32A)	42 - (30) C13 - (12) C19	22 kW	EB0811	EN1811			
	EB0811								
	EN6880	IEC 60309 (32A)	42 - (21) C13/15 - (21) C13/ C15/C19/C21	22 kW					EN6880
	EN1850	IEC 60309 (32A)	48 - (24) C13/15 - (24) C13/ C15/C19/C21	22 kW		EN1850			
	EN2850						EN2850		
	EN5850							EN5850	
	EN6850								EN6850
	EN1980	IEC 60309 (63A)	36 - (18) C13/15 - (18) C13/ C15/C19/C21	43 kW		EN1980			
	EN2980						EN2980		
	EN6980								EN6980
	EN1950	IEC 60309 (63A)	42 - (21) C13/15 - (21) C13/ C15/C19/C21	43 kW		EN1950			
	EN2950			43 kW			EN2950		
	EN6950								EN6950

LÉGENDE

- Prises verrouillables
- 16A
- 32A
- 63A

FONCTIONNALITÉS DU PDU

PDU à fort ampérage

(125 A/100 A) PDU avec prises verrouillables



Prises combos et verrouillables

Haute densité de prises combos et verrouillable

Prises 2-en-1 : C13/C15

Prises 4-en-1 : C13/C15/C19/C21



Connectivité avancée

Redondance des accès et de la connectivité



Module de contrôle remplaçable sans outils

Disponibilité maximum et évolutivité



Daisy -Chain

Supervision jusqu'à 64 PDU sur une adresse IP unique



Partage de la puissance

Partage bidirectionnel de l'alimentation pour qu'un module de contrôle puisse assurer le back-up en cas de défaillance, et maintenir les fonctions du PDU actives



PDU 19" pour applicatifs IA

- Jusqu'à 125 A/100 A
- Prises combos et verrouillables



Certification UL 2900-1

Protection cyber sécurisée



Codage couleur électronique défini par l'utilisateur

Pour identifier facilement la source d'énergie



Surveillance de l'environnement du rack et du contrôle d'accès

Jusqu'à 10 capteurs connectés en plug & play



Code couleur dédié pour différencier prises et disjoncteurs

Identification visuelle pour limiter le risque d'erreurs



La meilleure garantie de sa catégorie

Pour protéger votre investissement

