

Eaton ePDU



Points clés :

- Conçus pour les applications rack/baies
- Grand choix de types de prises (française, européenne, IEC C13 (10A) et C19 (16 A), ...)
- De 1 à 3 types de prises différentes sur gamme Custom
- Disponibles en plusieurs technologies
- Configurations horizontales 1U et 2U, verticale 0U
- Plusieurs options de montage : les ePDUs 0U s'adaptent à tout type de rack.

3^{ème} Génération (G3)



Unités de distribution de l'alimentation

Deux tendances principales dominent aujourd'hui dans l'activité des centres de données : la demande croissante en électricité et la hausse des coûts de cette dernière. Si l'on ajoute la forte demande en serveurs et salles informatiques, il est clair que les responsables informatiques subissent de plus en plus de pression pour optimiser leur puissance disponible.

Pour gérer cette augmentation de puissance et les coûts associés, ils doivent avoir une vision précise de ce qui se passe dans le datacenter, jusqu'au niveau du serveur individuel. Seule cette connaissance leur permettra d'optimiser leur consommation.

C'est le but des ePDUs d'Eaton de distribuer, d'une part, l'énergie sécurisée de façon fiable et économique à tous les équipements et, d'autre part, d'apporter les moyens de contrôle nécessaires à la bonne gestion de la consommation.

Un grand choix de modèles

L'offre Eaton ouvre le choix sur les 2 gammes d'ePDUs suivantes :

1. Gamme Standard

La gamme Standard est composée de nos bestsellers qui répondent aux besoins les plus courants des datacenters. Ils sont produits en grande quantité et stockés à notre plateforme pour garantir un délai de livraison très court.

Ils sont disponibles avec des prises IEC ou françaises (ou autres types de prises « nationales »).

Cette gamme comprend :

- **Managed ePDUs** pour gérer et superviser à distance les prises individuelles avec commutations et séquences définies par l'utilisateur
- **Advanced Monitored ePDUs** pour effectuer la surveillance au niveau de chaque prise par Ethernet
- **Switched ePDUs** pour commuter et séquencer les prises individuelles, ainsi que superviser l'ePDU complet.
- **Metered Input ePDUs** pour superviser l'ePDU et les groupes de prises par Ethernet
- **In-Line Metered ePDUs** pour superviser votre installation existante sans changer le matériel
- **Basic ePDUs** : châssis durci et nombreuses options de montage

2. Gamme Custom

Si aucun ePDU des technologies Basic et Metered de la gamme Standard ne convient à votre besoin, vous trouverez la réponse dans notre gamme Custom. Son but est de satisfaire les demandes les plus exigeantes.

Vous pouvez spécifier la densité de puissance et le niveau de supervision désirés, mais aussi :

- les types de prises d'entrée et de sortie : française, européenne, anglaise, IEC C13 & C19, IEC C14 & C20, EN 60309, sans prise pour une connexion directe aux sorties de l'onduleur. Jusqu'à 3 types de prises peuvent être combinées sur un même ePDU.

En plus des produits 1U et 2U à placer horizontalement dans le rack, nos gammes comportent de nombreux ePDUs verticaux Zéro U qui laissent la totalité de l'espace aux équipements informatiques.

Option : Sonde de température (EMP001) pour tous modèles, hors Basic.

Eaton ePDU de 3ème génération (G3)

Basic ePDU : Pour une distribution d'énergie fiable et sécurisée

Metered Input ePDU : Pour une supervision, à distance (Ethernet) ou en local, de l'ePDU et des groupes de prises.

In-Line Metered ePdu : Pour superviser votre installation existante. Ils sont destinés aux applications nouvelles ou en rénovation. La surveillance peut s'effectuer en local ou à distance.

Points forts des nouvelles gammes d'ePDUs G3

1. Système anti-arrachement intégré sur toutes les prises IEC :

- Permet d'éviter les déconnexions accidentelles
- Fonctionnent avec les câbles IEC standards (pas de système propriétaire)

2. Système de facturation certifié IEC Classe 1 :

- Supervision très précise des consommations
- Facturation simplifiée
- Identification des racks/baies disposant de puissance disponible

3. Fonction Daisy Chain (Système de chaînage) :

- Jusqu'à 4 ePDUs, avec une adresse IP et un port uniques
- Réduction des coûts d'installation d'infrastructure physique de 75%

4. Module eNMC intelligent, changeable à chaud :

- Zéro coupure lors des mises à jour du module intelligent
- Remplacement également sans coupure

5. Format profilé avec disjoncteurs inclus :

- Laissent un maximum d'espace dans le rack
- Montage optimisé

6. Equilibrage simplifié avec repérage par code couleur :

- Identification facile du disjoncteur associé aux prises de sortie

7. Compatible Energy Wise

8. Fonctionnement haute température

- Jusqu'à 60°C

9. Multiples options de montage

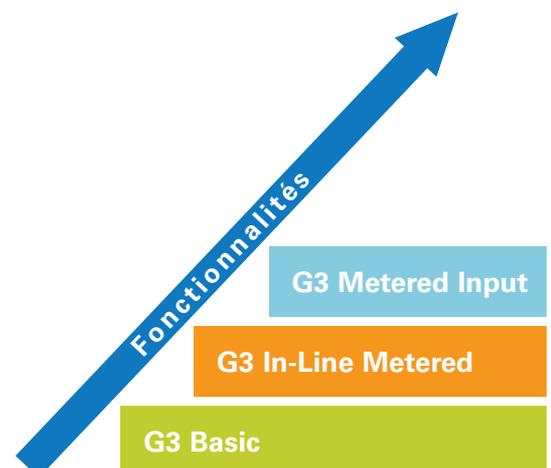


Module intelligent (eNMC)



Système anti-arrachement intégré

Points clés Technologie G3	G3 Metered Input	G3 In-Line Metered	G3 Basic
Système anti-arrachement intégré (prises IEC)	√	N/A	√
Système de facturation certifié IEC Classe 1	√	√	N/A
Repérage code couleur prises sortie/disjoncteurs	√	√	√
Module intelligent (eNMC) changeable à chaud avec écran LCD avancé	√	√	N/A
Format profilé	√	√	√
Fonctionnement en haute température	√	√	√
Système de chaînage réseau intégré (Daisy Chain)	√	√	N/A
Multiples options d'installation	√	√	√
Compatible EnergyWise	√	√	N/A



Switched ePDU : pour arrêter et redémarrer vos équipements à distance

Prenez le contrôle de votre salle informatique.

Vous pouvez arrêter et démarrer vos équipements à distance, dans le bon ordre et le bon timing, tout en supervisant l'équilibrage des charges.

- Commutation : marche, arrêt et redémarrage au niveau prise individuelle, avec séquences définies par prise et groupe de prises
- Surveillance de l'ePDU complet en V, W, A et kWh (précision de 1% au dessus de 2A)
- Contrôle via Ethernet, avec protocoles de communication tels que HTTP / HTTPS, DHCP, SNMP v1 et v3, SNTP, SMTP, Telnet, IPv4 et IPv6
- Equipés du système de montage breveté Eaton pour une mise en place dans toute baie standard 42U, ils sont conçus pour distribuer une alimentation électrique fiable jusqu'à une température de 50°C.



Advanced Monitored ePDU : la surveillance de chaque prise en local ou à distance

Les Eaton Advanced Monitored ePDUs vous donnent les informations précises et détaillées nécessaires au bon fonctionnement de votre salle informatique.

- Surveillance très précise de chaque prise, de chaque groupe de prises et de l'ePDU complet en V, W, A et kWh (précision de 1% au dessus de 2A). Mais aussi, surveillance de la température et de l'humidité dans la baie par des capteurs optionnels.
- Surveillance et mesure des caractéristiques clés, avec alertes, à distance par Ethernet, ou en local par écran LCD sur l'ePDU. Les protocoles de communication incluent HTTP / HTTPS, DHCP, SNMP v1 and v3, SNTP, SMTP, Telnet, IPv4 & IPv6.
- Conçu pour tout type de baie 42U
- Distribution d'une alimentation électrique fiable jusqu'à une température de 50°C



Managed ePDU : la gestion au niveau prise individuelle

Ce produit offre des capacités de gestion et de surveillance inégalées. Vous avez la maîtrise de chaque prise individuelle !

Vous pouvez couper prise par prise pour comprendre ce qui se passe exactement dans votre salle informatique. Vous définissez vous même le séquençement et les délais de mise sous tension et de coupure des prises pour contrôler à distance la mise en route de vos serveurs.

Le cryptage sur 256 bits garantit la sécurité des communications.

- Supervision : surveillance très précise de chaque prise, de chaque groupe de prises et de l'ePDU complet en V, W, A et kWh (précision de 1% au dessus de 2A). Mais aussi, surveillance de la température et de l'humidité dans la baie par des capteurs optionnels.
- Commutation : prise individuelle, séquences pour le redémarrage à distance des équipements.
- Contrôle : surveillance et mesure des caractéristiques clés, avec alertes, à distance par Ethernet, ou en local par écran LCD sur l'ePDU. Les protocoles de communication incluent HTTP / HTTPS, DHCP, SNMP v1 and v3, SNTP, SMTP, Telnet, IPv4 & IPv6.
- Conçu pour tout type de baie 42U
- Distribution d'une alimentation électrique fiable jusqu'à une température de 50°C



Technologie	Référence	Format	Courant nominal	Entrée	Sorties	Dimensions (H x l x P, mm)	Garantie* à 3 ans	Garantie* à 5 ans
Managed IEC								
	eMAA10	0U	10	C14	16 x C13	1092 x 55 x 65	66814	W5004
	eMAA11	0U	16	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eMAA12	0U	16	C20	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eMAA13	0U	32	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1727 x 55 x 65	66814	W5004
	eMAA14	0U	16A 3Ph	IEC309 16A (3P+N+T)	21 x C13, 3 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
Switched IEC								
	eSWA01	0U	10	C14	16 x C13	1092 x 55 x 65	66814	W5004
	eSWA02	0U	16	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eSWA03	0U	16	C20	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eSWA04	0U	32	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1727 x 55 x 65	66814	W5004
	eSWA05	0U	16A 3Ph	IEC309 16A (3P+N+T)	21 x C13, 3 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
Advanced Monitored IEC								
	eAMA06	0U	10	C14	16 x C13	1092 x 55 x 65	66814	W5004
	eAMA07	0U	16	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eAMA08	0U	16	C20	20 x C13, 4 x C19	1524 x 55 x 65	66814	W5004
	eAMA09	0U	32	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	1727 x 55 x 65	66814	W5004
In-Line Metered (iL)								
	EILB13	0U, 19"	16	IEC60309 16A	1 x IEC60309 16A	443 x 52 x 53	66813	W5002
	EILB14	0U, 19"	32	IEC60309 32A	1 x IEC60309 32A	443 x 52 x 53	66813	W5002
	EILB15	0U, 19"	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	1 x IEC60309 32A (3P+N+T)	443 x 52 x 53	66813	W5002
Metered Input (Mi)								
	EMIB00	0U	16A 3Ph	IEC60309 16A (3P+N+T)	36 x C13 : 6 x C19	1829 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB03	0U	10	C14	16 x C13	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB04	0U	16	IEC60309 16A	20 x C13 : 4 x C19	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB05	0U	32	IEC60309 32A	20 x C13 : 4 x C19	1154 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB06	0U	32	IEC60309 32A	12 x C13 : 4 x C19	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB07	0U	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	6 x C13 : 12 x C19	1604 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB08	0U	32	IEC60309 32A	36 x C13 : 6 x C19	1604 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB09	0U	16	C20	18 x C13 : 2 x C19	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB10	0U	16	IEC60309 16A	18 x C13 : 2 x C19	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB11	0U	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	6 x C19	1070 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB12	0U	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	12 x C13 : 12XC19	1604 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB16	0U	32	IEC60309 32A	20 x C13 : 2 x C19 : 2 x UK	1154 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB17	0U	32	IEC60309 32A	20 x C13 : 2 x C19 : 2 x FR	1154 x 52 x 53	66813	W5002
	EMIB18	0U	32	IEC60309 32A	20 x C13 : 2 x C19 : 2 x GE	1154 x 52 x 53	66813	W5002
Basic (BA)								
	EBAB00	0U	16A 3Ph	IEC60309 16A (3P+N+T)	36 x C13 : 6 x C19	1604 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB01	0U	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	3 x C13 : 6 x C19	704 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB02	0U, 19"	10	C14	8 x C13	443 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB03	0U	10	C14	16 x C13	704 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB04	0U	16	IEC60309 16A	20 x C13 : 4 x C19	1070 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB05	0U	32	IEC60309 32A	20 x C13 : 4 x C19	1070 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB11	0U	32A 3Ph	IEC60309 32A (3P+N+T)	6 x C19	704 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB19	0U, 19"	10	C14	12 x C13	704 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB21	0U	16	C20	16 x C13	704 x 52 x 53	66811	W5001
	EBAB22	0U	16	C20	20 x C13 : 4 x C19	1070 x 52 x 53	66811	W5001

*Tous les ePDUs Eaton sont garantis 2 ans en standard