

Guide

Onduleurs et solutions associées



Powering Business Worldwide

Onduleurs et solutions associées EATON

Eaton vous accompagne dans les enjeux de la protection électrique :

▪ Coupures de courant

Personne n'est à l'abri d'une coupure intempestive, provoquant interruptions de travail, pertes de connexion et parfois même de données.

▪ Fragilité des équipements

Le matériel électronique étant de plus en plus réduit et compact est fortement sensible aux surtensions, provoquant usure prématurée et parfois même de la casse.

▪ Remote is the new normal

La supervision des équipements informatiques n'est plus une option mais un must have, pour assurer continuité de service et opérations de maintenance préventive.



01 Les fondamentaux de l'onduleur



02 Résidentiel et bureautique



03 Informatique d'entreprise



04 Salles serveurs



05 Applications critiques

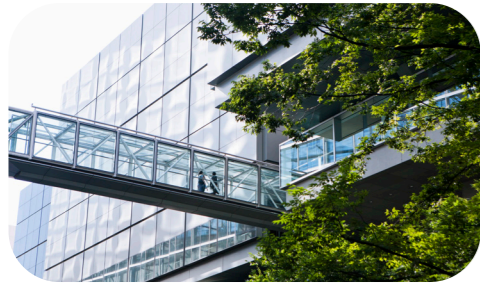


06 Compléments d'offres



Pourquoi avons-nous besoin d'un onduleur ?

Un onduleur protège les équipements informatiques ou autres contre les problèmes électriques pouvant affecter leur fonctionnement. Il a trois fonctions de base :



1 Les onduleurs ont pour rôle principal de fournir une alimentation de secours via des batteries en cas de panne ou d'anomalie électrique, garantissant ainsi la continuité des services essentiels.

2 Afin d'éviter les dégâts liés aux surtensions, aux interruptions de fréquence, l'onduleur utilise l'énergie stockée dans sa batterie pour délivrer une alimentation stable.

3 Pour éviter la perte ou l'altération des données. En l'absence d'onduleur, une coupure de courant importante peut endommager les informations stockées sur les équipements, voire entraîner leur disparition totale.



3- Les séries d'onduleurs Eaton

Eaton Série 3 (Off-Line)	Eaton Série 5 (Line-Interactive)	Eaton Série 9 (On-Line Double Conversion)
<p>Une solution essentielle conçue pour sécuriser les équipements non critiques ainsi que les données en mode veille. Idéale pour la protection des postes informatiques.</p>	<p>Propose une solution intermédiaire adaptée aux environnements bureautiques et aux serveurs, offrant de solides options de communication. Idéale pour sécuriser l'infrastructure informatique des entreprises.</p>	<p>Offre une connectivité avancée et des options de communication optimisées pour garantir une continuité de service totale sur les applications critiques. Recommandée lorsque la protection électrique doit être complète ou pour sécuriser les équipements particulièrement sensibles aux variations de tension.</p>

2- Comment choisir sa technologie onduleur en fonction des problèmes électriques ?

Le tableau ci-dessous présente les neuf principaux problèmes rencontrés sur les réseaux électriques, susceptibles d'affecter la continuité de service dans les bâtiments tertiaires, les datacenters, ainsi que dans les secteurs des télécommunications, de la santé et de l'industrie.

Problèmes électriques	Définitions	Solutions onduleurs adaptées		
Coupe de courant	Panne totale de courant	Onduleurs Off-Line	Onduleurs Line-Interactive	Onduleurs On-Line double conversion
Creux de tension	Baisse momentanée de la tension	Onduleurs Off-Line	Onduleurs Line-Interactive	Onduleurs On-Line double conversion
Surtension (pic)	Tension momentanément supérieur à 110% du nominal	Onduleurs Off-Line	Onduleurs Line-Interactive	Onduleurs On-Line double conversion
Baisse de tension	Réduction de la tension secteur pendant quelques minutes à quelques jours		Onduleurs Line-Interactive	Onduleurs On-Line double conversion
Hausse de tension	Augmentation de la tension secteur pendant quelques minutes à quelques jours		Onduleurs Line-Interactive	Onduleurs On-Line double conversion
Bruit de ligne (transitoires)	Hautes fréquences provoquées par des interférences radio ou électromagnétiques			Onduleurs On-Line double conversion
Variation de fréquence	Changement dans la stabilité de la fréquence dû aux parasites			Onduleurs On-Line double conversion
Distorsion transitoire	Baisse de tension instantanée et courte (quelques nanosecondes)			Onduleurs On-Line double conversion
Distorsion harmonique	Distorsion de la forme d'onde provoquée par des charges non linéaires			Onduleurs On-Line double conversion



Les principales applications des onduleurs



Multimédia Bureautique

Les équipements multimédias à domicile comme les téléviseurs connectés, les consoles de jeux et les ordinateurs sont essentiels pour le divertissement et le télétravail. **Une coupure ou une variation de tension peut interrompre un programme, endommager un appareil ou corrompre des fichiers.** L'onduleur protège ces équipements en assurant une alimentation continue et propre ce qui garantit la sécurité et la continuité des activités multimédias.



Stations de travail / terminaux point de vente

Les stations de travail et les terminaux de vente sont indispensables pour les opérations quotidiennes comme la saisie des commandes et le paiement. **Une coupure de courant peut bloquer une transaction ou provoquer la perte de données.** Les microcoupures et les surtensions peuvent causer des pannes ou réduire leur durée de vie. L'onduleur assure une alimentation continue et fiable ce qui protège les systèmes et garantit la continuité des activités commerciales.



Informatique d'entreprise

Les infrastructures informatiques en entreprise sont essentielles pour la gestion des données, la communication interne et le fonctionnement des applications métiers. Elles regroupent des serveurs, des postes de travail, des systèmes de stockage et des équipements réseaux. **L'onduleur est crucial pour maintenir les serveurs actifs le temps de sauvegarder les informations ou de basculer sur une source de secours.** Il permet l'arrêt propre des systèmes (shutdown) en cas de coupures prolongées, évitant ainsi des pertes de données pour favoriser le redémarrage de l'installation au retour secteur.



Equipements critiques

Les environnements médicaux et pharmaceutiques utilisent des équipements critiques comme des appareils d'imagerie médicale (scanners, IRM, radiographies), des appareils de soins et des automates de production. Une panne électrique peut avoir des conséquences graves. Dans un laboratoire pharmaceutique, elle peut bloquer la fabrication de médicaments ou fausser des analyses en cours. **L'onduleur protège ces équipements contre les surtensions et maintient les dispositifs actifs le temps nécessaire pour sauvegarder les données ou laisser le temps de terminer une opération en cours.**



Equipements sensibles en environnement perturbés

Dans les environnements industriels, maritimes ou sur des plateformes offshore, les conditions électriques sont souvent instables. Les machines lourdes, les moteurs et les systèmes complexes génèrent des fluctuations qui peuvent affecter les équipements sensibles comme les systèmes de contrôle, les instruments de mesure ou les systèmes de communication. **L'onduleur fournit une alimentation propre et continue, même dans des conditions extrêmes, et donne le temps nécessaire pour arrêter les systèmes en toute sécurité.** Sans cette protection, les arrêts imprévus peuvent entraîner des pertes financières importantes et des risques pour la sécurité des personnes et des installations.









Datacenter

Dans un datacenter, chaque seconde compte. Ces infrastructures hébergent des milliers de serveurs qui stockent et traitent des données vitales pour des entreprises, des services en ligne ou des applications critiques. Une coupure de courant ne signifie pas seulement un arrêt des machines, elle peut entraîner la corruption de bases de données, l'interruption des sites web et des pertes financières considérables. **Pour éviter ces risques, l'onduleur agit comme une ligne de défense. Il garantit une alimentation stable et continue, même en cas de panne ou de fluctuation électrique. Cette autonomie temporaire permet de basculer vers une source de secours ou d'éteindre les systèmes sans dommage.**



LE TÉLÉTRAVAIL EN TOUTE SÉRÉNITÉ

Gammes résidentielles et bureautiques

Gammes	Usage(s) conseillés	Type(s) de produit		Norme Parafoudre 6164311	Prise(s)		Garantie Standard
		Multiprises parafoudre	Onduleur		Nombre	Type(s)	
GAMMES RÉSIDENTIELLES							
 Eaton Protection Box 10 ou 16 A	<ul style="list-style-type: none"> Equipements pour le télétravail Equipements multimédia Protection ligne Ethernet et électrique 	Oui	Non	Oui	1,6 ou 8	Françaises (FR)	2 ans
 Eaton Protection Strip	<ul style="list-style-type: none"> Equipements domestiques 	Oui	Non	Non	4 ou 6	Françaises (FR)	2 ans
 Eaton 3S Mini 9, 12, 15 ou 19 V 36W	<ul style="list-style-type: none"> Box internet Téléphone fixe Caméra IP 	Non	Oui	Non	1	Connecteur DC	2 ans
 Eaton 3S Gen 2 450-850 VA	<ul style="list-style-type: none"> Equipements pour le télétravail Equipements multimédia Protection ligne Ethernet et électrique 	Oui	Oui	Oui	6 ou 8	Françaises (FR) IEC	2 ans
GAMMES BUREAUTIQUES							
 Eaton 3P Ellipse 550-1700 VA	<ul style="list-style-type: none"> PCs Terminaux de points de vente 	Oui	Oui	Oui	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	3 ans
 Eaton Ellipse PRO 550-1700 VA	<ul style="list-style-type: none"> PCs gaming NAS pro Stations de travail 	Oui	Oui	Oui	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	3 ans

Pour en savoir plus sur le 3P Ellipse



Multiprises parafoudre / Onduleurs Off-Line



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Poids (kg)	Référence	Code Movex
Multiprise parafoudre Protection Box 1 Tel@FR	1 FR	0,1	PB1TF	05584066716
Multiprise parafoudre Protection Box 6 FR	6 FR	0,6	PB6F	05584066718
Multiprise parafoudre Protection Box 6 USB FR	6 FR	0,6	PB6UF	05584066720
Multiprise parafoudre Protection Box 8 Tel@USB FR	8 FR	0,7	PB8TUF	05584066724



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Référence	Code Movex
3S Mini 36W	DC (9V, 12V, 15V ou 19V)	Tour	36W	60 mins	0,4	3SM36	05584070501
3S 550 VA FR	6 FR	Tour	550/330/0,6	8 mins	3,2	3S550F	05584101792
3S 700 VA FR	8 FR	Tour	700/420/0,6	16 mins	4	3S700F	05584101822

Caractéristiques Produit :

- 3S GEN2 Combo multiprise parafoudre onduleurs
- 6 ou 8 prises françaises: 3 ou 4 prises parafoudre + 3 ou 4 prises protégées contre les coupures
- 3S Mini: Mini onduleur DC pour box internet et répéteur WIFI

Les + utilisateurs :

- Gamme grand public adaptée aux professionnels qui ont un bureau à domicile.
- 3s Mini idéal pour les immeubles tertiaires avec caméra IP et répéteurs.

Onduleurs Off-Line format extra-plat



BEST SELLER

Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Référence	Code Movex
3P Ellipse 550 VA	4 FR	Tour/Rack	550 / 330 / 0,6	11 mins	3	3P550F	05584062124
3P Ellipse 700 VA	4 FR	Tour/Rack	700 / 420 / 0,6	9 mins	3,7	3P700F	05584062127
3P Ellipse 700 VA USB	4 FR / USB A&C	Tour/Rack	700 / 420 / 0,6	9 mins	3,9	3P700UF	05584062130
3P Ellipse 900 VA USB	4 FR / USB A&C	Tour/Rack	900 / 540 / 0,6	11 mins	4,4	3P900UF	05584062133
3P Ellipse 1300 VA USB	8 FR / USB A&C	Tour/Rack	1300 / 840 / 0,6	11 mins	7	3P1300UF	05584062138
3P Ellipse 1700 VA USB	8 FR / USB A&C	Tour/Rack	1700 / 1040 / 0,6	11 mins	7,8	3P1700UF	05584062141

Caractéristiques Produit :

- Format compact
- 4 ou 8 prises FR selon les modèles
- Protection parafoudre certifiée IEC61643-1
- 2 Ports de charges USB en face avant

Les + utilisateurs :

- Référence marché pour la protection des postes de travail et terminaux points de vente.
- Carte Cloud en option pour les gestionnaires de parcs

Onduleurs Line Interactive format extra-plat



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Référence	Code Movex
Ellipse PRO 650 VA	4 FR	Tour/Rack	650 / 420 / 0,6	9 mins	6,6	ELP650FR	05584000151
Ellipse PRO 850 VA	4 FR	Tour/Rack	850 / 510 / 0,6	10 mins	7,3	ELP850FR	05584000153
Ellipse PRO 1200 VA	8 FR / USB	Tour/Rack	1200 / 750 / 0,6	9 mins	10	ELP1200FR	05584000155
Ellipse PRO 1600 VA	8 FR / USB	Tour/Rack	1600 / 1000 / 0,6	11 mins	11,5	ELP1600FR	05584000157

Caractéristiques Produit :

- Technologie Line Interactive (régulation de tension)
- 4 ou 8 prises FR selon les modèles
- Protection parafoudre certifiée IEC61643-1
- Garantie 3 ans

Les + utilisateurs :

- Produit compact idéal pour les postes de travail haut de gamme, les PC Gaming ou les NAS
- Version Premium de l'Ellipse ECO avec écran LCD, régulation de tension et un an de garantie supplémentaire.



PARCE QUE LE BUSINESS NE S'ARRÊTE JAMAIS

Gammes Informatique d'entreprise

Gammes	Usage(s) conseillés	Technologie	Format	Facteur de puissance	Ecran LCD graphique	Longue autonomie	Carte Ethernet	Garantie
 Eaton 5SC 500-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> Distributeurs de billets/tickets Baies de faible profondeur jusqu'à 500 mm Baies de brassage 	Line-Interactive	Tour ou Rack 2U	0.7	Non	Non	Oui en option sur la version Rack	2 ans
 Eaton 5P Gen2 650-1550 VA	Informatique d'entreprise : <ul style="list-style-type: none"> Serveurs Réseaux Stockages Environnements virtualisés 	Line-Interactive	Tour ou Rack 1U	0.8	Oui	Non	Oui Include dans les versions Netpack	3 ans
 Eaton 5PX Gen2 1000-3000 VA		Line-Interactive	Convertible Rack/Tour 2 ou 3U	1 VA=W	Oui Nouvelle génération	Oui	Oui Jusqu'à 4 EBM*	3 ans
 Eaton 9SX 700-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> Equipements médicaux et industriels Equipements informatiques 	On-Line Double Conversion	Tour ou Rack 2U	0.9	Oui	Oui	Oui en option Jusqu'à 4 EBM*	2 ans
 Eaton 9PX 1000-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> Equipements informatiques haut de gamme Datacenters de proximité (EDGE, 5G) 	On-Line Double Conversion	Convertible Rack/Tour 2U ou 3U	1 VA=W	Oui	Oui	Oui en option Jusqu'à 4 EBM*	3 ans

Configurez votre solution en onduleur monophasé



Trouvez la bonne autonomie batterie



Onduleurs Line Interactive



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
5P 1150 VA Gen2	8 IEC C13	Tour	1150 / 920 / 0,8	10 mins	12	23 cm	5P1150IG2	05584071027
5P 1550 VA Gen2	8 IEC C13	Tour	1550 / 1350 / 0,8	10 mins	16	23 cm	5P1550IG2	05584071028
5P 1550 VA 1U Gen2	8 IEC C13	Rack	1550 / 1350 / 0,8	10 mins	19	23 cm	5P1550IRG2	05584071032
5P 650i 1U Gen2	4 IEC C13	Rack	650 / 520 / 0,8	8 mins	9	1U / 4,44 cm	5P650IRG2	05584071029
5P 650i 1U Gen2 Netpack	4 IEC C13	Rack	650 / 520 / 0,8	8 mins	9	1U / 4,44 cm	5P650IRNG2	05584071038

Caractéristiques Produit :

- Version rack 1U ultra compact, jusqu'à 1550VA
- Ecran LCD graphique pour configuration et maintenance
- Prises programmables en sortie

Les + utilisateurs :

- Onduleur Premium d'un leader du marché
- Gamme compacte, adaptée au multisite
- Prise en main à distance grâce à la carte réseau Gigabit cybersécurisée (en option)



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
5PX 1500 RT 2U Gen2	8 IEC C13	Tour/Rack	1500 / 1	15 mins	22,5	2U / 8,88 cm	5PX1500IRT2UG2	05584210486
5PX 2200 RT 2U Gen2	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	15 mins	28	2U / 8,88 cm	5PX2200IRT2UG2	05584210479
5PX 3000 RT 3U Gen2	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	15 mins	31	3U / 13,35 cm	5PX3000IRT3UG2	05584210489
5PX 3000 RT 2U Gen2 Netpack	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	15 mins	32	2U / 8,88 cm	5PX3000IRTNG2	05584210465

Caractéristiques Produit :

- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM)
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit et kit rack inclus

Les + utilisateurs :

- Onduleur Premium d'un leader du marché
- Version 3U court pour baies télécom (600 mm)
- Prise en main à distance grâce à la carte réseau Gigabit cybersécurisée (en option)

Onduleurs On-line Double Conversion



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
9PX 1000	8 IEC C13	Tour/Rack	1000 / 1	12 mins	17,4	2U / 8,88 cm	9PX1000IRT2U	05584146533
9PX 1500	8 IEC C13	Tour/Rack	1500 / 1	12 mins	18,9	2U / 8,88 cm	9PX1500IRT2U	05584146535
9PX 2200	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	12 mins	25	3U / 13,35 cm	9PX2200IRT3U	05584024636
9PX 2200	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	12 mins	24,5	2U / 8,88 cm	9PX2200IRT2U	05584024635
9PX 3000	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	12 mins	27,4	3U / 13,35 cm	9PX3000IRT3U	05584024644
9PX 3000	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	12 mins	27,6	2U / 8,88 cm	9PX3000IRT2U	05584024643

Caractéristiques Produit :

- Version rack 2U jusqu'à 3kW
- Facteur de puissance unitaire VA = W
- Version 3U court pour baies télécom (600 mm)
- Prises programmables en sortie

Les + utilisateurs :

- Gamme onduleur dédiée à l'informatique critique ou au médical
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit cybersécurisée intégrée
- Disponible en version Lithium Ion de 1,5 à 6kVA

Onduleurs reconditionnés format Tour / Rack







Désignation	Type & nb de prises en sortie	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 50% / charge	Poids (kg)	Référence	Code Movex
5PX 1500 VA Gen2 - 2U	8 IEC C13	1500 / 1500 / 1	15 mins	27,9	RF5PX1500IRT2UG2	05584071077
5PX 2200 VA Gen2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	34,9	RF5PX2200IRT2UG2	05584071078
5PX 3000 VA Gen2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	38,4	RF5PX3000IRT3UG2	05584071079
5PX 3000 VA Gen2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	38	RF5PX3000IRT2UG2	05584071080
9PX 2200 VA Gen2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	31,49	RF9PX2200IRT3U	05584071081
9PX 2200 VA Gen2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	31,53	RF9PX2200IRT2U	05584071082
9PX 3000 VA Gen2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	35,05	RF9PX3000IRT3U	05584071083
9PX 3000 VA Gen2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	34,7	RF9PX3000IRT2U	05584071084

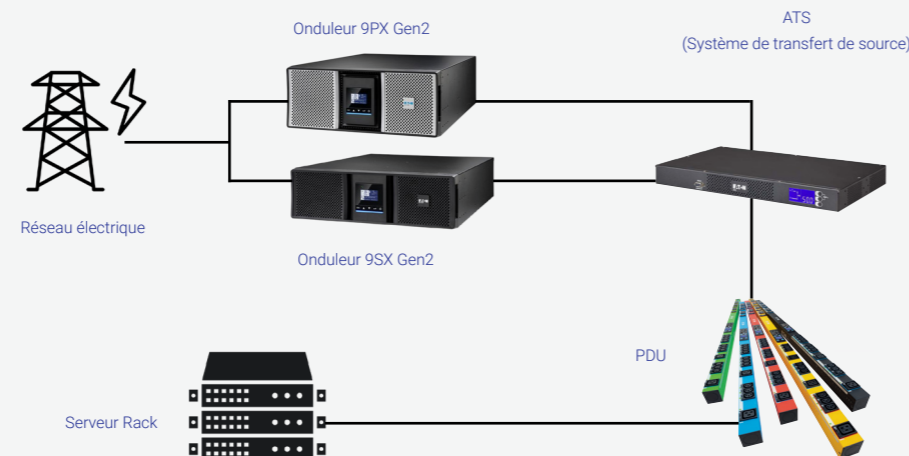




POUR LA SÉCURISATION DES DONNÉES

Gammes	Usage(s) conseillés	Entrée / Sortie		Batteries intégrées	Bypass de maintenance intégré
		Entrée	Sortie		
 Eaton 9SX Gen2 5-11kVA	<ul style="list-style-type: none"> Applications industrielles critiques 	Bornier	Bornier + 8x prises IEC C13 + 3x prises IEC C19 (pour les 5 et 6kVA) Bornier + 8x prises IEC C13 + 4x prises IEC C19 (pour les 8 et 11kVA)	Oui	Non
 Eaton 9PX Gen2 5-11kVA	<ul style="list-style-type: none"> Petits datacenters 	Bornier	Bornier + 6x prises IEC C13 + 6x prises IEC C39 (pour les 5 et 6kVA) Bornier + 8x prises IEC C13 + 8x prises IEC C39 (pour les 8 et 11kVA)	Oui	Oui
 Eaton 93PX 5-11kVA	<ul style="list-style-type: none"> Petits datacenters Containers 	Bornier	Bornier ou 3x prises C19 et 6x prises C13 avec module Bypass	Oui	Non
 Eaton 93T 15-80kVA	<ul style="list-style-type: none"> Entrée de gamme pour petits et moyens datacenters 		Bornier	Oui (jusqu'à 80kVA)	Oui

Installation type pour un petit datacenter



Onduleurs On-line Double Conversion 9PX Gen2



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
9PX 5000i RT3U Netpack G2	Bornier + 6 C39 + 6 C13	Tour/Rack	5000 /1	12 mins	43	3U / 13,35cm	9PX5KIRTNG2	05584071055
9PX 5000i RT3U HotSwap Netpack G2	Bornier + 6 C39 + 6 C13	Tour/Rack	5000 /1	12 mins	43	3U / 13,35cm	9PX5KIRTNBPG2	05584071056
9PX 6000i RT3U Netpack G2	Bornier + 6 C39 + 6 C13	Tour/Rack	6000 /1	10 mins	43	3U / 13,35 cm	9PX6KIRTNG2	05584071057
9PX 6000i RT3U HotSwap Netpack G2	Bornier + 6 C39 + 6 C13	Tour/Rack	6000 /1	10 mins	43	3U / 13,35cm	9PX6KIRTNBPG2	05584071058
9PX 8000i RT4U Netpack G2	Bornier + 8 C39 + 8 C13	Tour/Rack	8000 /1	10 mins	79	4U / 17,80cm	9PX8KIRTNG2	05584071059
9PX 8000i RT4U HotSwap Netpack G2	Bornier + 8 C39 + 8 C13	Tour/Rack	8000 /1	10 mins	79	4U / 17,80cm	9PX8KIRTNBPG2	05584071060
9PX 11000i RT4U Netpack G2	Bornier + 8 C39 + 8 C13	Tour/Rack	11000 /1	8 mins	79	4U / 17,80cm	9PX11KIRTNG2	05584071061
9PX 11000i RT4U HotSwap Netpack G2	Bornier + 8 C39 + 8 C13	Tour/Rack	11000 /1	8 mins	79	4U / 17,80cm	9PX11KIRTNBPG2	05584071062

Caractéristiques Produit :

- Version rack 4U jusqu'à 11kW batteries incluses
- Facteur de puissance unitaire VA = W
- Flexibilité de connexion grâce aux prises combo C39 (C13 ou C19)
- Accepte jusqu'à 12 extensions batterie (EBM) grâce à un nouveau chargeur adaptatif

Les + utilisateurs :

- Gamme onduleur dédiée à l'informatique critique ou au médical
- Toutes les références sont en version Netpack avec carte réseau Gigabit cybersécurisée intégrée
- Toutes les références sont en version Hotswap avec Bypass de maintenance (MBP) intégré
- Disponible en version Lithium Ion de 6 à 11kVA

Onduleurs On-line Double Conversion 9SX Gen2



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
9SX 5000i RT3U G2	Bornier + 3 C19 + 8 C13	Tour/Rack	5000 /1	12 mins	43	3U / 13,35cm	9SX5KIRT3UG2	05584071065
9SX 6000i RT3U G2	Bornier + 3 C19 + 8 C13	Tour/Rack	6000 /1	10 mins	43	3U / 13,35 cm	9SX6KIRT3UG2	05584071066
9SX 8000i G2	Bornier + 4 C19 + 8 C13	Tour/Rack	8000 /1	10 mins	79	4U / 17,80cm	9SX8KIG2	05584071067
9SX 8000i RT4U G2	Bornier + 4 C19 + 8 C13	Tour/Rack	8000 /1	10 mins	79	4U / 17,80cm	9SX8KIRT4UG2	05584071068
9SX 11000i G2	Bornier + 4 C19 + 8 C13	Tour/Rack	11000 /1	8 mins	79	4U / 17,80cm	9SX11KIG2	05584071069
9SX 11000i RT4U G2	Bornier + 4 C19 + 8 C13	Tour/Rack	11000 /1	8 mins	79	4U / 17,80cm	9SX11KIRT4UG2	05584071070

Caractéristiques Produit :

- Version simplifiée du 9PX Gen2 avec moins de prises de sorties (sans les prises combo) et garantie 2 ans (vs 3 ans pour le 9PX Gen2)
- Non disponible en version Netpack et Hotswap : la carte réseau Network-M3 et le Bypass MBP6KI / MBP11KI seront à commander séparément

Les + utilisateurs :

- Gamme onduleur dédiée à l'informatique critique et à l'industrie
- Version standard du best seller on-line conversion

Onduleurs Triphasés Rackables 93PX



Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Référence	Code Movex
Eaton 93PX 15 kW RT9U Netpack	Bornier	Tour/Rack	15 kW /1	10 mins	148	9U / 39,60 cm	93PX15KIRTN	05584072395
Eaton 93PX 20 kW RT9U Netpack	Bornier	Tour/Rack	20 kW /1	8 mins	148	9U / 39,60 cm	93PX20KIRTN	05584000536

Caractéristiques Produit :

- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit et kit rack inclus
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM en Rack 6U)
- Bypass de maintenance en option (MBP20KI en 3U) pour assurer la continuité de service

Les + utilisateurs :






- Mise en service autonome après enregistrement et téléchargement mot de passe et notice d'installation
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement

Gammes Salles serveurs

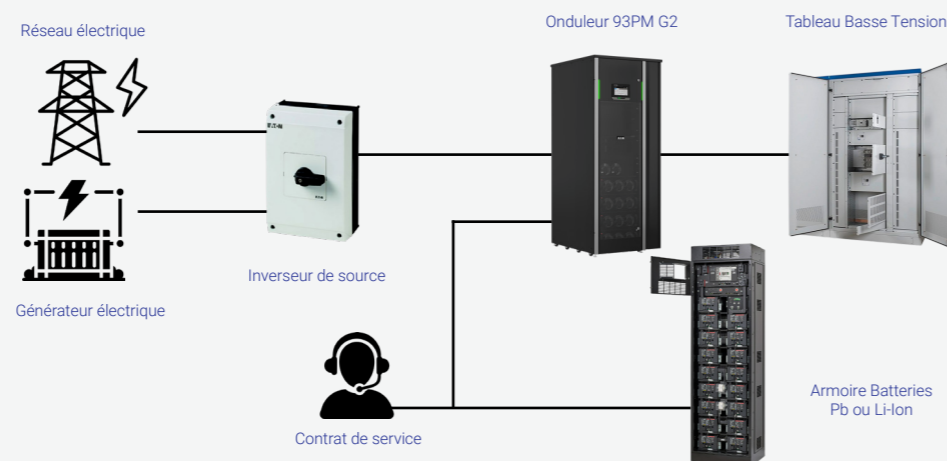


POUR LES ENVIRONNEMENTS SENSIBLES

Gammes Applications Industrielles et Médicales

Gammes	Usage(s) conseillés	Entrée / Sortie		Batteries intégrées	Bypass de maintenance intégré
		Entrée	Sortie		
 Eaton 9SX Gen2 5-11kVA	• Applications industrielles critiques	Bornier	Bornier + 8x prises IEC C13 + 3x prises IEC C19 (pour les 5 et 6kVA) Bornier + 8x prises IEC C13 + 4x prises IEC C19 (pour les 8 et 11kVA)	Oui	Non
 Eaton 9PX Gen2 5-11kVA (Voir p13)	• Petits datacenters • Applications industrielles	Bornier	Bornier + 6x prises IEC C13 + 6x prises IEC C39 (pour les 5 et 6kVA) Bornier + 8x prises IEC C13 + 8x prises IEC C39 (pour les 8 et 11kVA)	Oui	Oui
 Eaton 9E 6-20kVA	• Applications industrielles	Bornier	Bornier + 8x prises IEC C13 + 1x prise IEC C19 (pour les 6 et 11kVA Rack) Bornier pour les modèles tour	Oui	Oui pour les modèles tour
 Eaton 93T 15-80kVA	• Entrée de gamme pour petits et moyens datacenters		Bornier	Oui (jusqu'à 80kVA)	Oui
 Eaton 93PM G2 50-300kVA	• Applications industrielles et data center	Bornier	Bornier ou 3x prises C19 et 6x prises C13 avec module Bypass	Non	Oui

Installation type pour un site critique



Onduleurs On-line Double Conversion 9E

Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Dimensions L*P*H (mm)	Référence	Code Movex
9E 1000i	4 IEC C13	Tour	1 kVA / 0.9kW	5 mins	10	356 * 228 * 144	9E1000I	05584166564
9E 2000i	6 IEC C13	Tour	2 kVA / 1.8kW	13 mins	22	399 * 330 * 190	9E2000I	05584166571
9E 3000i	6 IEC C13 + 1 C19	Tour	3 kVA / 2.7kW	7 mins	24	399 * 330 * 190	9E3000I	05584166588
9E 6kVA Mono/Mono	Bornier	Tour	6 kVA / 5.4kW	12 mins	68	612.9 * 708.5 * 262.4	9E6KI	05584000357
9E 10kVA Mono/Mono ou Tri/Mono	Bornier	Tour	10 kVA / 9kW	15 mins	85	612.9 * 708.5 * 262.4	9E10KI	05584000354
9E 15kVA Mono/Mono	Bornier	Tour	15 kVA / 13.5kW	16 mins	145	706 * 815.5 * 350	9E15KI	05584000355
9E 20kVA Mono/Mono ou Tri/Mono	Bornier	Tour	20 kVA / 18kW	15 mins	160	706 * 815.5 * 350	9E20KI	05584000356
9E 1000i Rack2U	Bornier	Rack	1 kVA / 0.9kW	7 mins	17,6	86,5 * 438 * 438	9E1000IR	05584071033
9E 2000i Rack2U	Bornier	Rack	2 kVA / 1.8kW	8 mins	29,9	86,5 * 438 * 608	9E2000IR	05584071034
9E 3000i Rack2U	Bornier	Rack	3 kVA / 2.7kW	7 mins	31,3	86,5 * 438 * 608	9E3000IR	05584071035
9E 6000i Rack3U	Bornier	Rack	6 kVA / 5.4kW	8 mins	45,15	130 * 440 * 686	9E6KIR	05584071085
9E 11000i Rack6U	Bornier	Rack	11 kVA / 10kW	9 mins	76,9	260 * 440 * 700	9E11KIR	05584071087



Caractéristiques Produit :

- Produits 100% Eaton (conception/fabrication/support)
- Facteur de puissance 0.9 sur toute la gamme
- Compatible cartes de communication et offre logiciel Eaton standard
- Bypass de maintenance intégré pour les modèles tour de 6 à 20 kVA (en option pour tout les autres modèles)

Les + utilisateurs :

- Gamme complète d'onduleurs on-line double conversion tour et rack à prix compétitif
- Répond aux besoins fondamentaux de protection électrique

Onduleurs Triphasés 93T

Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Dimensions L*P*H (mm)	Référence	Code Movex
93T 15kVA, batteries internes 1x36x9Ah	Bornier	Tour	15 kW / 1	10 mins	230	380 * 740 * 1328	93T15KMBSBI	05584072400
93T 20kVA, batteries internes 2x32x7Ah	Bornier	Tour	20 kW / 1	10 mins	288	380 * 740 * 1328	93T20KMBSBI	05584072401
93T 30kVA, batteries internes 2x36x9Ah	Bornier	Tour	30 kW / 1	10 mins	313	380 * 740 * 1575	93T30KMBSBI	05584072402
93T 40kVA, batteries internes 3x32x9Ah	Bornier	Tour	40 kW / 1	10 mins	424	380 * 740 * 1575	93T40KMBSBI	05584072403
93T 60kVA, batteries internes 4x40x9Ah	Bornier	Tour	60 kW / 1	10 mins	660	500 * 822 * 1750	93T60KMBSBI	05584072404
93T 80kVA, batteries internes 5x40x9Ah	Bornier	Tour	80 kW / 1	10 mins	768	500 * 822 * 1750	93T80KMBSBI	05584072405



Caractéristiques Produit :

- Onduleurs triphasés tour standard pour applications tertiaires
- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- Empreinte au sol la plus faible de sa catégorie
- Bypass de maintenance et contacteur anti-retour en standard sur toute la gamme

Les + utilisateurs :

- Mise en service autonome après enregistrement et téléchargement mot de passe et notice d'installation
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement
- Armoires batterie Eaton standard pour les longues autonomies

Onduleurs Modulaires Triphasés 93PM G2

Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Dimensions L*P*H (mm)	Référence
93PM-G2-50(200)	Bornier	Tour	50 kW / 1	10 mins	361	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial
93PM-G2-100(200)	Bornier	Tour	100 kW / 1	10 mins	404	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial
93PM-G2-150(200)	Bornier	Tour	150 kW / 1	10 mins	447	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial
93PM-G2-200(200)	Bornier	Tour	200 kW / 1	10 mins	490	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial
93PM-G2-250(300)	Bornier	Tour	250 kW / 1	10 mins	533	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial
93PM-G2-300(300)	Bornier	Tour	300 kW / 1	10 mins	576	800 * 990 * 1987	Se rapprocher de votre commercial



Caractéristiques Produit :

- Onduleurs modulaires par palier 50 kW échangeable à chaud
- Bypass de maintenance et contacteur anti-retour en standard sur toute la gamme
- Options de câblage par le haut, par le bas selon les contraintes d'installations
- Rendement de 97% en mode on-line pour optimiser la consommation électrique

Les + utilisateurs :

- Mise en service et formation à l'exploitation incluse
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement
- Facile à déployer (100% accessible par l'avant et installation possible contre le mur)



POUR ALLER PLUS LOIN AVEC SON ONDULEUR

PDU's G4 Distribution électrique intelligente pour baies informatiques

Le nouveau PDU G4 d'Eaton répond aux exigences des datacenters modernes grâce à une efficacité, une sécurité et une flexibilité renforcées. Cette unité de distribution d'énergie en rack assure la continuité des opérations et une cybersécurité avancée. Elle améliore la redondance réseau et alimentation, la capacité des serveurs et réduit la consommation énergétique. (Schéma d'application p12).



Visionnez la vidéo



Applications

- Datacenters
- Distribution et commerce
- Colocation
- Centres de distribution d'entreprise
- Informatique de pointe

Désignation	Type & nb de prises en sortie	Poids (kg)	Hauteur	Compatible onduleurs	Référence	Code Movex
FlexPDU - bandeau rackable	8 FR + 1 C19	0,5	1U / 4,44	Tous	EFLX8F	05584068424
PDU Basique (BA) 32A	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA	EVBAF132A	05584069719
PDU Metered (MI) 32A	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA	EVMIF132A	05584069717
PDU Switched (SW) 16A	12 C13 + 12 C39	2	0U	Jusqu'à 3 kVA	EVSWFC20A	05584069725
PDU Managed (MA) 32A	24 C13 + 18 C39	2	0U	>3 kVA	EVMAF132X	05584069692
PDU Managed (MA) 16A	8 C13	1	1U / 4,44	Jusqu'à 3 kVA	EMAH28	05584069620

Caractéristiques Produit :

- **Flexibilité de connexion grâce aux prises combo C39 (C13 ou C19)**
- Prises sécurisées avec système de rétention intégré.
- PDU Haute Densité en standard (42 prises).
- Carte réseau Gigabit cybersécurisée intégrée et échangeable à chaud sur tous les modèles hors basiques (BA)

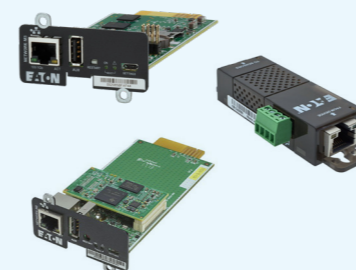
Les + utilisateurs :

- Produit 100% Eaton: conception franco/suisse, fabrication au Maroc
- Produits customisables sur projet (couleurs)
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement

Compléments d'offres

Cartes de communication

Options de communication pour les gammes d'onduleurs



Désignation	Référence	Code Movex
Carte Ethernet Gigabit	NETWORK-M3	05584977956
Carte Ethernet et Modbus (TCP/RTU), BacNet IP/BBMD	INDGW-M3	05584295927
Carte Ethernet et Modbus (TCP/RTU), BacNet IP/BBMD pour onduleurs triphasés avec X-slot	INDGW-X2	05584952921
Carte contacts secs	RELAY-MS	00142022467
Carte contacts secs industrielle	INDRELAY-MS	05584822550
Sonde d'environnement	EMPDT1H1C2	05584048741
Bundle carte Network-M3+ sonde d'environnement EMPDT1H1C2	NETEMP-M3	05584066106
Bundle carte INDGW-M3 + sonde d'environnement EMPDT1H1C2	GWEMP-M3	05584066108

Caractéristiques Produit :

- Cartes compatibles avec tous les onduleurs Eaton monophasés et triphasés sauf les Power Xpert 9395P et les BladeUPS (nous consulter)
- Cartes Industrielles compatibles avec les principaux protocoles utilisés dans l'industrie

Les + utilisateurs :

- Cartes Ethernet Gigabit cybersécurisées (double certification UL et IEC)
- Cartes Relais pour les automates et AS400
- Sonde de température en option avec les cartes NETWORK-M3 et INDGW-M2 et avec les PDU's Possibilité d'en connecter 3/onduleur. Comprend 1 sonde de température, 1 sonde d'humidité et 2 contacts secs

Eaton Hotswap MBP

By-Pass de maintenance pour une disponibilité maximale de vos installations critiques jusqu'à 11kVA



Désignation	Référence	Code Movex
Eaton HOTSWAP MBP 6 IEC	MBP3KI	05584068422
Eaton HOTSWAP MBP 4 FR	MBP3KIF	05584068419
Eaton HOTSWAP MBP HW	MBP3KIH	05584068423
Eaton HotSwap MBP 6000i	MBP6KI	05584000018
Eaton HotSwap MBP 11000i	MBP11KI	05584000017
Eaton HotSwap MBP 11000i 3:1	MBP11KI31	05584000181
Kit cordon FR 10A	CBLMBP10EU	05584068429

Caractéristiques Produit :

- Compatible avec tous les onduleurs de 1 à 11kVA
- 3 modèles disponibles jusqu'à 3kVA : prises de sortie FR ou IEC ou entrée/sortie bornier
- Kit cordon 16A fourni. Prévoir kit cordon 10A pour onduleur <2kVA
- 3 Modèles disponibles à partir de 5kVA avec entrée/sortie bornier

Les + utilisateurs :

- Remplacement à chaud (Hotswap) des onduleurs
- Installation facile : kit Rack fourni ou montage possible directement sur les onduleurs

Eaton ATS

Système de transfert de source



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Poids (kg)	Hauteur	Compatible onduleurs	Référence	Code Movex
Eaton ATS 16	8 FR + 1 C19	0,5	1U / 4,44	Tous	EATS16	05584000381
Eaton ATS 16A Netpack	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA	EATS16N	05584000382
Eaton ATS 30A Netpack	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA	EATS30N	05584000210

Caractéristiques Produit :

- Redondance d'alimentation aux équipements « mono alimentation »
- Supervision via écran LCD (Modèles 16A) et via Ethernet (Modèles Netpack)
- 2 puissances disponibles : 16A (Plug et Play) et 30A (entrée/sortie bornier)

Les + utilisateurs :

- Transfert d'alimentation sans interruption
- Installation facile dans un Rack : hauteur 1U et oreilles fournies



POUR ALLER PLUS LOIN AVEC SON ONDULEUR

Services distribués

Gamme d'extensions de garantie et de services pour les onduleurs jusqu'à 200kVA et les PDU's.

Service	Type de contrat	Que couvre le contrat ?	Quand y souscrire ?	Durée de renouvellement maximum	Technicien sur site	Compléments d'information
EXTENSIONS DE GARANTIE						
Warranty +1 Warranty +3	Extension de garantie d'1 ou 3 an(s)	• Pièces électroniques • Batteries*	Durant la garantie standard ou étendue	7 ans	Non	• Echange standard • Coûts de livraison pris en charge par Eaton
SUPERVISION DE PARC ONDULEURS						
Connected	• Cyber Secured Monitoring • Portail de surveillance • Rapport d'état mensuel • Assistance téléphonique • Echange standard accéléré des équipements	• Surveillance à distance d'un parc onduleur	A tous moments	7 ans	Non	• Cumulable avec les extensions de garanties • Système supervisé 24h/24 et 7j/7 par un expert Eaton. • Réponse préventive aux dysfonctionnements.
SERVICE SUR SITE						
Intervention	• Mise en service de l'onduleur ou visite de maintenance préventive		A tous moments		Oui	• Effectuée par un agent certifié Eaton
REPLACEMENT BATTERIES						
Easy Battery +	• Jeu complet de batteries de remplacement prémontées		Idealement après 4/5 ans d'utilisation		Non	
Battery +	• Batteries de remplacement à connecter soi-même					

Configurateur Services



Compléments d'offres

Solution logicielle de gestion d'énergie : Intelligent Power®

Supervision et protection des salles informatiques à distance



La suite logicielle **Intelligent Power®** s'intègre facilement à vos solutions de gestion d'énergie (onduleurs et PDU's) pour fournir des fonctionnalités sans équivalence pour la continuité de vos activités.

Les coupures de courant entraînent des pertes de temps et d'argent :

60 % des exploitants IT ont connu au moins une interruption de service au cours des trois dernières années.

70% ont engendré des coûts supérieurs à 100 000 €.

32 % des pannes en 2022 ont dépassé 12 heures et 16 % ont duré plus de 24 heures.

Elle se compose de 3 parties :

UPS Companion :

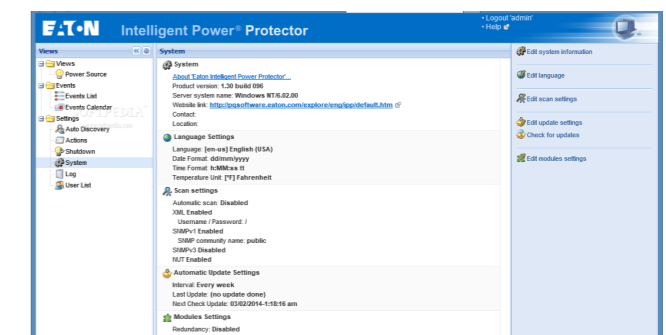
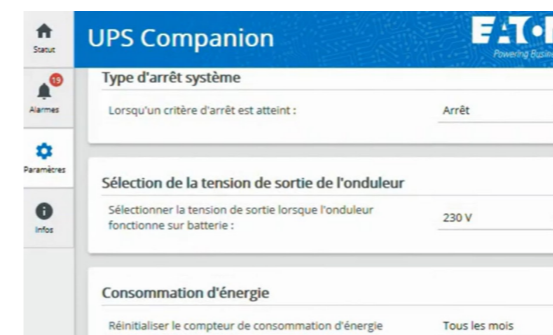
Permet la gestion locale des arrêts sécurisés des équipements protégés, compatible avec les onduleurs de faible puissance tels que 3S, Protection Station, 5S, 3P Ellipse et Ellipse PRO.

Intelligent Power® Protector (IPP) :

Assure la gestion à distance des arrêts automatiques des équipements réseau alimentés par un onduleur Eaton lors d'une coupure prolongée, garantissant la préservation des systèmes d'exploitation. Cette fonctionnalité peut être pilotée via Intelligent Power® Manager (IPM).

Intelligent Power® Manager (IPM) 2.0 :

Supervision et contrôle à distance via Ethernet de plusieurs dispositifs de protection électrique, tels que les onduleurs et PDU's. Compatible avec les principales plateformes de virtualisation (VMware, Hyper-V). Permet la gestion des machines virtuelles (arrêt, redémarrage, migration) en fonction des événements électriques ou environnementaux.



Intelligent Power® Manager

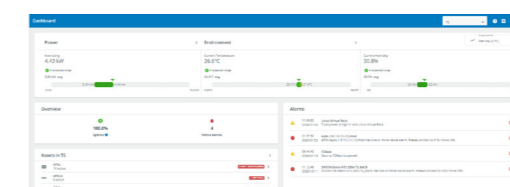
Pour une protection optimale des infrastructures virtualisées

Le logiciel **Intelligent Power Manager (IPM)** offre une supervision et une gestion centralisée des équipements d'alimentation, tels que les onduleurs et PDU, dans des environnements physiques ou virtualisés. Cette solution garantit la disponibilité des systèmes et la protection des données en cas de coupure ou d'incident environnemental, tout en permettant l'arrêt et le redémarrage à distance des équipements.

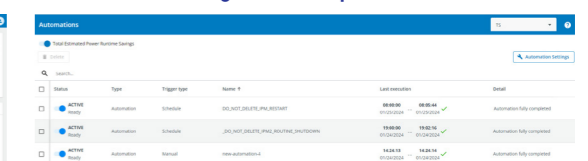
Téléchargement logiciel IPM



Paramètres onduleur



Simplicité de configuration des règles d'arrêt depuis IPM





Retrouvez notre réseau d'agences sur



Sonepar France

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

