



Easy UPS Modulaire 3PH Live Swap

50-250 kW N+1 (400 V)

Continuité de service haute disponibilité
et évolutivité



se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Évolutivité simplifiée

Easy UPS Modulaire Live Swap, est un onduleur triphasé haute disponibilité, qui offre une protection électrique fiable, évolutive, redondante, à un coût optimisé, de 50-250 kW N+1 400 V, et jusqu'à 1000 KW.

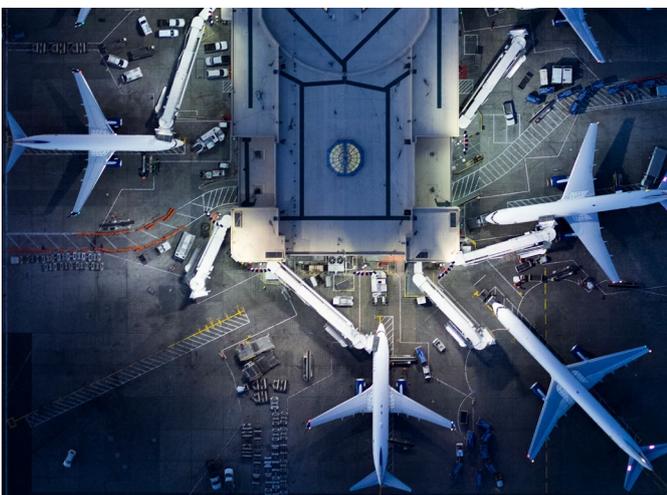
Son encombrement limité est parfait pour les datacenters, les hôpitaux, l'industrie et pour les applications stratégiques.

L'Easy UPS modulaire triphasé est simple à sélectionner, chiffrer, stocker, installer, dimensionner et entretenir. De conception modulaire avec Live Swap, il tient dans une enveloppe compacte. Grâce à son évolutivité, vous dépensez à mesure de votre croissance en optimisant ainsi votre investissement à des coûts compétitifs. Investissez dans les modules d'alimentation dont vous avez besoin et profitez d'une efficacité opérationnelle optimisée avec le sleeping mode de modules, puis ajoutez des modules d'alimentation avec Live Swap lorsque vos besoins augmentent. La conception modulaire offre une redondance interne N+1, ce qui augmente la disponibilité du système sans occuper de place supplémentaire.

Grâce au mode SPoT (Smart Power Test), il n'est plus nécessaire d'utiliser un banc de charge, ce qui réduit le coût des tests de vérification et de réception sur site. L'Easy UPS triphasé modulaire est connecté à EcoStruxure™ pour vous offrir une tranquillité d'esprit à tout moment et en tout lieu. L'offre est encore plus attractive, grâce au service de mise en service, qui est inclus, et qui permet d'optimiser les performances, la qualité et la sécurité de votre système.

Grâce à Live Swap, sa conception modulaire est d'une grande fiabilité. Live Swap est une sécurité supplémentaire pour protéger le matériel et les personnes.

Easy UPS triphasé modulaire est le meilleur choix pour assurer la continuité de votre activité.



Caractéristiques et avantages



Simplicité

Simplifiez chaque étape du processus de déploiement avec un onduleur simple à sélectionner, chiffrer, stocker, installer, dimensionner et à entretenir.



Augmentez la disponibilité sans encombrer l'espace

Un module interne de redondance d'alimentation N+1 offre une très haute disponibilité sans occuper de place supplémentaire.



Optimisez votre investissement

Facile à dimensionner, adaptez l'onduleur aux besoins de votre site pour réduire vos investissements et optimisez ses performances. Possibilité d'une batterie commune pour 2 onduleurs.



Une enveloppe compacte avec une faible empreinte au sol

Libérez l'espace pour des équipements qui peuvent générer des revenus ; l'enveloppe format rack de 600mm de large s'intègre parfaitement dans un datacenter ou dans un local électrique.



L'innovation Live Swap

Protégez vos charges stratégiques de la meilleure façon et assurez la sécurité de votre matériel de la sécurité des personnes.



EcoStruxure IT

Surveillez, gérez, modélisez votre infrastructure informatique et bénéficiez d'une assistance technique partout et à chaque instant.

* Contactez votre représentant local pour en connaître la disponibilité

Adapté à une large gamme de datacenters et d'applications industrielles



Datacenters

- Datacenters petits et moyens
- Edge computing



Télécommunications

- Centraux télécom
- Equipements de transmission
- Gestion du réseau



Bâtiments commerciaux

- Magasins / bureaux
- Sites de production



Commerce

- Locaux techniques dans les centres commerciaux ou les agences commerciales



Transports

- Aéroports
- Tunnels
- Equipements ferroviaires



Santé

- Radiologie et imagerie médicale
- Salles d'opérations et unités de soins intensifs
- Systèmes d'alimentation électrique de secours



Automatisation des process de production

- Système de contrôle industriel
- Edge industriel
- Lignes de production



Green Premium Certified

La conception au service des performances durables des entreprises

Pour en savoir plus : <https://www.se.com/fr/fr/about-us/sustainability/green-premium-products/>

Conception robuste

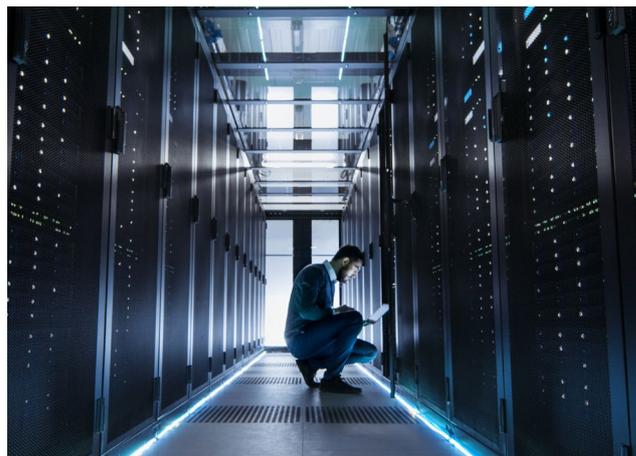
Conception robuste pour les environnements informatiques et non informatiques

- De configuration modulaire à tolérance de panne pour assurer une protection continue dans des circonstances critiques
- Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles grâce à son filtre à air de haute qualité
- Convient aux environnements humides et poussiéreux grâce à une **protection spéciale de l'électronique**
- Options de **Back Feed intégré disponible** disponibles
- Entrée de câbles en partie supérieure (entrée de câbles par le bas en option)
- Aucun besoin d'accès latéral nécessaire pour les opérations de maintenance



Plus de disponibilité grâce à la modularité

- Un module interne de **redondance d'alimentation N+1** protège votre charge sans occuper de place supplémentaire
- Disponibilité optimisée grâce à une large tolérance de tension d'entrée (-20 % à +15 %)
- **Avec Live Swap**, c'est simple et rapide d'ajouter, de remplacer ou de retirer en toute sécurité "certification TUV" des modules d'alimentation, une interface d'affichage et un commutateur statique.



Évolutivité, performances et investissements optimisés

- **Le facteur de puissance (KVA=KW)** offre une protection adaptée aux besoins informatiques réel
- Pas de déclassement sur les charge de 0,7 capacitif à 0,7 inductif
- S'intègre parfaitement à l'environnement électrique :
 - Alimentation secteur simple et double
 - Câbles en cuivre adaptés au schéma TN
- Augmentez la fiabilité sur site et réduisez les coûts de mise en service en utilisant la fonction Smart Power Test (SPoT)
 - Testez facilement l'onduleur à pleine puissance
 - Réduisez les risques liés à la charge et améliorez la qualité des produits
 - Validez une réception sur site sans banc de charge
 - Assurez vous de la disponibilité en testant l'onduleur à pleine puissance après charge maintenance.
- **Sleeping mode des modules** : Augmentez l'efficacité énergétique de l'onduleur avec le choix de la mise en veille automatique des modules quand la charge est faible.



Assurez la pérennité de votre installation

Avec Live Swap, augmentez la puissance de votre datacenter sans programmer de temps d'indisponibilité d'énergie sécurisée et sans occuper d'espace supplémentaire

La conception modulaire et évolutive de cet onduleur triphasé Easy UPS vous offre la possibilité de gérer facilement vos modules d'alimentation avec Live Swap, optimise votre investissement initial, assure la continuité électrique et vous permet d'augmenter la puissance à un coût qui s'adapte à la croissance de votre entreprise en assurant la sécurité de votre matériel et de la sécurité des personnes.

Optimisez votre investissement dans la durée

Grâce à une conception modulaire et évolutive, il est facile de dimensionner correctement votre protection et votre redondance d'alimentation dès le premier jour. Cela maximise l'efficacité et minimise durablement votre consommation d'énergie

Redimensionnez rapidement votre installation sans indisponibilité

La conception modulaire associée à Live Swap facilite la croissance rapide de votre datacenter, sans temps sans indisponibilité planifiée, facilitant ainsi la continuité de vos activités.

Assurez la sécurité des intervenants

Avec Live Swap, il est simple et rapide d'ajouter, de remplacer ou de supprimer des modules d'alimentation alors que l'onduleur est connecté et complètement opérationnel. Les intervenants sont protégés face au risque d'arc électrique.

Adaptez vos besoins et payez au fur et à mesure de votre croissance

Augmentez instantanément la puissance et la redondance sans temps d'arrêt programmé par incréments de 50 kW, allant de 50 à 250 kW, en fonction de l'évolution de vos besoins en énergie.



Live Swap : déplace les frontières de la modularité, de la redondance, de la sécurité matériel et de la protection des intervenants

Easy UPS triphasé modulaire avec Live Swap est une innovation portée par Schneider Electric, qui possède une forte culture de la sécurité au travail. L'ajout ou le remplacement des composants modulaires se fait en toute sécurité, même quand l'onduleur est en fonctionnement.

Cette innovation permet d'ajouter ou remplacer rapidement et simplement des modules d'alimentation et du contacteur statique dans l'onduleur. Celui-ci reste complètement opérationnel. Il n'est pas nécessaire de basculer la charge en bypass ou de le faire fonctionner sur batterie, ce qui offre une protection renforcée pour les intervenants.

Easy UPS triphasé modulaire a été conçu pour réduire le risque de choc et d'arc électrique lors de l'insertion ou du retrait des modules d'alimentation et du contacteur statique, et pour assurer la sécurité des personnes grâce à Live Swap. Concrètement, des modules peuvent être ajoutés ou remplacés alors que l'UPS est connecté, et les niveaux d'énergie incidente sont maintenus en dessous de 1,2 cal/cm².

De nombreux tests rigoureux ont été validés par un laboratoire indépendant reconnu "TUV".



Easy UPS triphasé modulaire avec Live Swap est la réponse de Schneider Electric aux réglementations internationales et locales en matière de sécurité électrique. Pour plus d'informations, nous vous invitons à lire le livre blanc 13 [WP-13, Réduire les risques électriques lors du remplacement d'un équipement sous tension.](#)

Installation et maintenance rapides

Installation et mise en service faciles

- Léger, de faible encombrement
- Tout ce dont vous avez besoin est inclus : carte de gestion réseau (NMC), Modbus, alimentation secteur simple et double, filtres à air et contacts secs
- Entrée standard des câbles en partie supérieure. Pour l'entrée des câbles en partie inférieure, l'armoire d'entrée par le bas (BEC) peut être utilisée en option

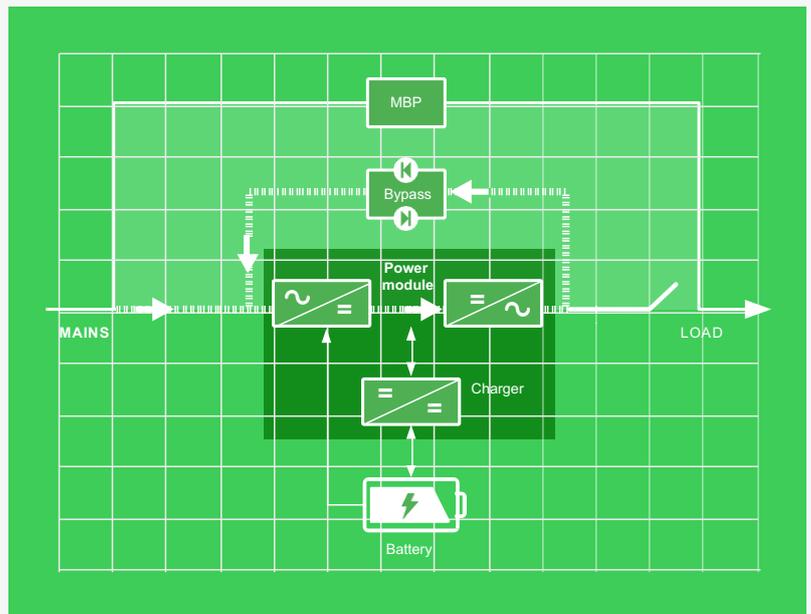
Simple et rapide à entretenir grâce à son architecture modulaire et à sa conception Live Swap

- Rapidité de réparation "MTTR" grâce à Live Swap
- Réduit les risques d'erreur humaine et de perte de charge et améliore la protection des intervenants
 - Avec Live Swap, il est simple et rapide d'ajouter, de remplacer ou de retirer des modules d'alimentation quand l'onduleur est en fonctionnement et totalement opérationnel, ainsi vos employés sont protégés.
 - L'onduleur détecte le nouveau module d'alimentation et met à jour automatiquement ses paramètres de configuration en quelques secondes pour plus de disponibilité et de fonctionnalité

Accélérez le déploiement et réduisez les coûts de démarrage en utilisant le mode Smart Power Test (SPoT) avant de connecter la charge critique de votre bâtiment ou de votre installation.

Le mode Smart Power Test (SPoT) permet à l'ingénieur sur site (FSE) de tester l'onduleur à pleine charge avec ses composants principaux sans utiliser un important courant d'entrée et sans avoir recours à un banc de charge connecté ou à un autre dispositif.

- Méthode facile pour tester l'UPS à pleine charge
- Peut être utilisé après la maintenance préventive ou corrective, la mise à niveau ou la mise en service de l'onduleur afin de vérifier que le système est correctement installé
- Réduit les risques et améliore la qualité du produit
- Économies de coûts, de temps et d'énergie



Visibilité et sérénité

EcoStruxure IT permet de créer des datacenters et des environnements informatiques résilients, sûrs et durables.

EcoStruxure IT, la solution complète de Schneider Electric pour la gestion de l'infrastructure des datacenters (DCIM), assure la continuité des activités en offrant une surveillance, une gestion, des informations, une planification et une modélisation sécurisées - que ce soit pour un seul rack ou une infrastructure informatique complète - sur site, dans le cloud et à la périphérie.



Résilient



Sécurisé



Durable

Visibilité

Un logiciel pour uniformiser la surveillance et la gestion des composants du datacenter :



EcoStruxure IT Expert vous offre une approche pragmatique grâce à un logiciel de surveillance **basé sur le cloud**. Il synthétise et analyse les performances et les alertes pour vous fournir des recommandations proactives et vous permet ainsi d'avoir une visibilité où que vous soyez et depuis n'importe quel appareil.

Essayez-le maintenant : www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial



EcoStruxure Data Center Expert

est un logiciel de surveillance sur site évolutif et complet qui collecte, organise et fournit des informations stratégiques sur vos appareils, offrant une vue complète sur l'infrastructure physique multifournisseurs de votre entreprise.

Tranquillité 24h/24 et 7j/7

Surveillance proactive vos appareils critiques :



EcoStruxure Asset Advisor* pour l'alimentation et le refroidissement sécurisés, vous offre une surveillance à distance grâce à un service 24h/24 et 7j/7 qui est assuré par les experts du Connected Services Hub de Schneider Electric.

Nous surveillons et dépannons, vous vous détendez.

Opérations optimisées

Le logiciel de planification et de modélisation transforme les données en informations sur les performances :



EcoStruxure IT Advisor est une solution de planification et de modélisation des datacenters, qui fournit aux gestionnaires de grandes entreprises et de datacenters en colocation, des informations complètes sur leur infrastructure afin d'améliorer la rentabilité, la durabilité et la résilience.

Services complets sur site

Service de mise en service : inclus avec l'onduleur

- Mise en service de l'installation, conformément aux recommandations fabricant. Garantie de performances optimales du système dès le premier jour

Services d'installation certifiés par Schneider Electric

- Configuration parfaite de votre équipement pour des performances et une fiabilité optimales

Services de maintenance

- Veillez à la bonne prise en charge de vos applications stratégiques
- Maintenance préventive, mises à niveau techniques, et délais d'intervention garantis

Plans de service flexibles/ extension de garantie sur site

- Entretien du système en tout sérénité
- Plus grande disponibilité à un coût prévisible

*Contactez votre représentant local pour en connaître la disponibilité.

Easy UPS onduleur triphasé modulaire	Caractéristiques
Puissance nominale (kW)	50, 100, 150, 200, 250
Puissance N+1	Jusqu'à 250 kW N+1 sans empreinte au sol supplémentaire
Topologie	Online double conversion
Caractéristiques principales	
Éléments modulaires	Modules d'alimentation (50 kW/3U), contacteur statique (250 kW/3U)
Live Swap vérifié par un organisme tiers	Module d'alimentation, module contacteur statique, module de contrôle, interface d'affichage
Ecran	Ecran tactile couleur, 7 pouces
Type d'armoire	Autonome, rack (42U, largeur 19 pouces, Raven Black)
Contacts secs	4 contacteurs d'entrée configurables ; 5 contacteurs de sortie configurables
Efficacité	
Mode Double conversion	Jusque 96%
Mode ECO mode	Jusque 99% @ 250 kW
Entrée	
Tension nominale d'entrée (V)	380 / 400 / 415 V
Plage de tension d'entrée	380 / 400 / 415 V (-20% to +15%)
Alimentation	Simple ou double. Simple par défaut
Fréquence	40-70 Hz
Tension harmonique d'entrée (THDI)	≤ 3%
Facteur de puissance en entrée @ 250 kW	> 0.99 @ charge > 25%; > 0.95 @ charge > 15%
Câble en entrée	Par le haut (armoire avec entrée de câbles en partie inférieure en option)
Court-circuit maximum en entrée	35 kA (Icc)
Sortie	
Tension nominale de sortie (V)	380 / 400 / 415 V
Facteur de charge	PF = 1 @ 40 °C
Compatibilité du facteur de charge	0.7 capacitif à 0.7 inductif sans déclassement
Régulation de la tension	1 % (charge linéaire) 3 % (charge non linéaire)
Fréquence	50 / 60 Hz (+/-0.1% @ fréquence libre)
Capacité de surcharge : fonctionnement normal ou en mode bypass	1 minute @ 150%; 10 minutes @ 125% à 400 V/40 °C
Capacité de surcharge : sur batterie	1 minute @ 125%
Sortie THDU (charge linéaire)	1% @ pleine charge
Sortie THDU (charge non linéaire)	3% @ pleine charge
Batteries	
Type	VRLA / Li ion
DC Bus / Nombre de blocs batteries	40-48 à pleine charge ou (32 - 39 blocs)
Autonomie	Jusque 2-4 heures
Puissance de charge	5-60% de la pleine puissance du module (sélectionnable par l'utilisateur) @ 400V
Nombre de disjoncteurs de batterie	4 acceptés
Surveillance de la température	Oui (4 capteurs, dont un capteur de température interne)
Estimation de l'autonomie de la batterie	Oui
Charge de compensation de température	Oui
Protection contre décharge totale de la batterie	Oui
Environnement	
Température de stockage	-2 5°C à 55 °C - sans batteries
	70 °C pour un stockage de 16 heures - sans batterie
	-15 °C à 40 °C - avec batteries

Easy UPS onduleur triphasé modulaire	Caractéristiques
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Environnement (continu)	
Humidité	0% à 95% sans condensation
Fonctionnement en altitude	1000 m @ 100% charge ; jusqu'à 3000 m avec déclassement selon la norme IEC 62040-3
Niveau sonore à 1m de l'appareil	68 dB <= 70% charge ; 74 dB à pleine charge
Indice de protection (IP)	IP20
Poussière	Supporte les environnements difficiles. Degré de pollution 2 (IEC 62040). Filtre à air remplaçable.
Revêtement	Vernis de protection des cartes électroniques
Kit sismique	Niveau 1
Dimensions	
Taille (HxWxD)	1991 x 600 x 850 mm
Poids (sans l'emballage)	216-356 kg (un interrupteur interne); 251-391 kg (4 interrupteurs internes)
Communication	
Interface de communication	Network Management card (inclus). Seconde carte NMC en option. Ethernet, SNMP, Modbus RS485 ou TCP/IP, contacts secs. Compatible avec EcoStruxure Data Center Expert.
Normes	
Sécurité	IEC 62040-1
Performance	IEC 62040-3
EMC	IEC 62040-2 cat C3
	Surtension : IEC61000-4-5
Homologation	CE, Certification CB
Environnement	RoHS, REACH, WEEE, Green Premium, PEP
Transport	IEC TR 60721-4-2, Niveau 2M2
Options et accessoires	
Armoire entrée câble inférieure	Coffret bypass externe
Armoire batterie vide	Adaptateur de profondeur (1100/1200mm)
Coffret disjoncteur batterie	Capteur de température de batterie
Kit disjoncteur batterie	Network Management Card
Batterie en armoire	Batterie sur chantier, Bypass externe de mise en parallèle

Life Is On



se.com/fr

Schneider Electric France

Direction Marketing Communication France

35, rue Joseph Monier - CS 30323

F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services

se.com/fr/contact

© 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric - Photos : Schneider Electric - Gettyimages

03/2023 - ZZ7486

