



Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion

1 500 – 3 000 VA 230 V

Alimentation Sécurisée
Haute Performance
Line Interactive pour
les serveurs et les
équipements réseau



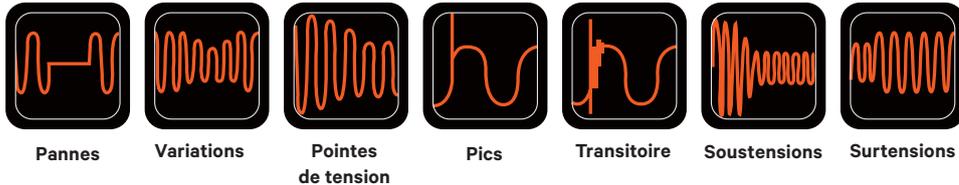
Lithium-ion
Batteries

L'onduleur line interactive Vertiv™ Edge Lithium-Ion offre un niveau élevé de protection électrique pour les applications critiques.

L'onduleur Line Interactive Vertiv Edge Lithium-Ion offre à la fois le conditionnement de l'alimentation et une autonomie batterie pour les équipements IT critiques tels que les serveurs et le matériel réseau, garantissant ainsi la protection de vos applications critiques en cas de panne de courant imprévue ou de surtension sans précédent.

L'onduleur Vertiv Edge Lithium-Ion protège contre une large plage de fluctuations de tension et passe automatiquement sur la batterie de secours lorsqu'une panne électrique est détectée. Avec un facteur de puissance en sortie de 0,9 et un temps de transfert inférieur à 6 millisecondes, vous pouvez vous assurer que vos actifs les plus critiques sont protégés.

Protège contre



Alimentation Sécurisée Haute Performance Line Interactive

La conception pour installation en rack de l'onduleur Vertiv Edge Lithium-Ion est idéale pour les salles serveur, les armoires réseau et autres applications IT et Edge distribuées au sein des petites et moyennes entreprises où l'espace au sol est précieux. Il s'agit d'une véritable solution à faible entretien de type « configurez et n'y pensez plus », idéale pour les sites distants avec des ressources techniques sur site limitées.

Présentation de Vertiv Edge Lithium-Ion

- Onduleurs 1 500 VA, 2 200 VA et 3 000 VA au format convertible rack/tour
- La garantie standard de 5 ans vous apporte la tranquillité d'esprit : votre investissement est protégé contre les défaillances d'équipements potentiellement coûteuses.
- Réalisez le coût total de possession le plus bas sur toute la durée de vie de l'onduleur avec moins de remplacements de batterie et jusqu'à 10 ans de durée de vie utilisable.
- Les batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur augmentent la durée de vie utile de l'onduleur en vous permettant de remplacer facilement les batteries sans interrompre l'alimentation des équipements connectés.
- Les batteries internes offrent une autonomie de pointe (jusqu'à 10 minutes à pleine charge) pour protéger les équipements critiques en cas de panne de courant inattendue.
- La technologie de batterie Lithium-Ion se dégrade plus lentement dans les environnements à température élevée, prend en charge jusqu'à 10 fois plus de cycles de décharge et fournit des temps de recharge plus rapides par rapport aux batteries VRLA.

Pourquoi choisir la technologie Lithium-Ion ?

DURÉE DE VIE PROLONGÉE



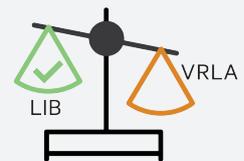
VRLA

LIB

TCO INFÉRIEUR



PLUS PETITES ET PLUS LÉGÈRES



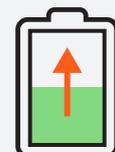
PLUS LONGUE AUTONOMIE



ÉCOLOGIQUE



RECHARGE RAPIDE DE LA BATTERIE



5

5 ans de Garantie

RoHS
2002/95/EC

La technologie Lithium-Ion offre jusqu'à 3 fois la durée de vie attendue des batteries plomb étanches et réduit de près de la moitié le coût total de possession.

Le lithium-ion surpasse le VRLA lorsqu'ils sont comparés...

Caractéristique de la batterie	Batterie VRLA	Batterie Li-Ion	Avantages du Lithium-ion
Durée de vie normale de la batterie	3 à 5 ans	8 à 10 ans	Durée de vie jusqu'à 3 fois plus longue
Durée typique du cycle	200-260	2 000	Jusqu'à 10x plus de cycles de décharge/recharge
Temps de recharge de la batterie (@ 90 %)	3 à 6 heures	Moins de 2 heures	Le délai de récupération rapide protège votre équipement IT critique en cas de multiples pannes
Poids de la batterie	10,9 kg	5,9 kg	45 % plus léger, ce qui le rend idéal pour les petits espaces et les racks à montage mural
Garantie	2 ou 3 ans	5 ans	Fonctionnement sans tracas : configurez-le et n'y pensez plus

Rendez-vous sur le calculateur de TCO sur le lien : <https://www.vertiv.com/fr-emea/assistance-technique/tools-and-application/tco-calculator/>

Construisez votre solution d'infrastructure complète avec Vertiv

Découvrez des solutions d'infrastructure IT conçues par des experts avec un succès prouvé dans des environnements variés et d'innombrables applications.

Vertiv™ Geist™ PDU en rack

Distribution électrique fiable avec surveillance et gestion à distance au niveau des prises fournissant le plus haut niveau de visibilité et de contrôle de l'alimentation.

Vertiv™ VR Rack

Rack serveur 42U autonome conçu pour simplifier l'installation de l'équipement et offrant une profondeur d'utilisation supplémentaire de 6 cm.

Vertiv™ VRC

Gardez vos équipements IT critiques au frais grâce à un système de refroidissement en rack dédié à haut rendement avec une capacité évolutive.

Gestion des câbles et du flux d'air

Les accessoires inclus garantissent une gestion des câbles et un flux d'air appropriés pour maintenir votre équipement au frais.

Logiciels et gestion informatique

Surveillez l'ensemble du système sur place ou à distance pour vous assurer d'être averti des conditions hors limites qui pourraient entraîner des temps d'arrêt coûteux.

Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion

Protégez les équipements critiques en cas de panne de courant ou de fluctuations extrêmes de tension.



Visitez [Vertiv.fr](https://www.vertiv.com) ou contactez un représentant commercial Vertiv dès aujourd'hui pour découvrir comment Vertiv peut vous aider à configurer une solution d'infrastructure tout-en-un.

Haute Performance



Facteur de puissance en sortie 0,9 : Fournit une alimentation plus utilisable, vous permettant de connecter plus d'équipements, et ainsi d'économiser de l'argent et de l'espace.



Durée d'autonomie élevée : Les batteries internes offrent jusqu'à 10 minutes d'autonomie à pleine charge.

Groupe de prises de sortie programmables : Étendez la durée d'autonomie sur batterie en faisant fonctionner l'équipement connecté par groupes et en perdant moins de charges critiques.

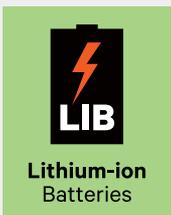


Prises de sortie alimentées par batterie : Jusqu'à 7 prises alimentées par batterie garantissant la protection de l'équipement critique.

Statut d'avertissement avancé : Recevez des alarmes sonores et visuelles précoces vous avertissant de l'état du système pour vous prévenir d'une surcharge en sortie de fluctuation de tension d'entrée (buck/boost), d'une batterie faible ou d'un état justifiant le remplacement de la batterie.

Large plage de tensions d'entrée : Prolongez la durée de vie de la batterie en permettant à l'onduleur d'optimiser l'utilisation de l'alimentation secteur avant le transfert vers la batterie.

Technologie de batterie supérieure



Moins de remplacement des batteries: Les batteries Lithium-Ion nécessitent moins de remplacements et durent en moyenne jusqu'à 3 fois plus longtemps que les batteries VRLA traditionnelles, ce qui réduit les coûts de maintenance, de main-d'œuvre et de remplacement (TCO inférieur).

Plus de cycles de décharge : Les batteries Lithium-Ion fournissent jusqu'à 10 fois plus de cycles de charge/décharge que les batteries VRLA.

Recharge rapide : Les batteries Lithium-Ion se rechargent deux fois plus vite que les batteries VRLA traditionnelles, vous permettant ainsi de revenir à 90 % en seulement 2 heures.

Batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur : Augmentez la durée de vie et la fiabilité du produit avec des batteries qui peuvent être facilement remplacées sans interrompre l'alimentation des équipements connectés.

Écologique : Réduisez considérablement l'élimination et le recyclage des batteries avec des taux de remplacement inférieurs.

Gestion améliorée



Écran LCD : Interface LCD couleur conviviale rotative, installation et configuration simplifiées tout en fournissant un état et des informations instantanés.

Logiciel gratuit de gestion de l'alimentation :

- Vertiv™ [Power Insight](#) – Ajoutez la carte Liebert® IS-UNITY pour la gestion Web/SNMP
- Vertiv™ [Power Assist](#) – Surveiller l'état de l'onduleur via une connexion USB locale
- Vertiv™ Intelligence Director – Associé au PDU en rack Vertiv™ Geist™, à adresse IP unique pour surveiller et gérer jusqu'à 50 appareils

Fonctionnalités de gestion et de surveillance à distance : Ajoutez en option une carte de communication Liebert® IntelliSlot IS-UNITY pour permettre la surveillance et la gestion à distance (sur Internet, SNMP, BACnet, MODBUS et contacts relais) et la surveillance environnementale via des capteurs externes.

Arrêt d'urgence à distance : Permet à l'onduleur d'être arrêté à distance pendant une urgence.

Services complets pour les systèmes critiques

Forfait Power Emergency

Le forfait Power Emergency fournit une assistance d'urgence avec une couverture à 100 % des pièces et est disponible pour les onduleurs monophasés jusqu'à 3 kVA. L'ajout de services Vertiv à votre onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion vous garantit la protection en cas d'urgence.

- Couverture de service de cinq ans (10 avec renouvellement)
- Ligne d'assistance technique 24 h/24, 7 j/7
- Remplacement avancé de l'unité défectueuse
- Les frais d'expédition sont couverts par Vertiv
- Couverture des défaillances de pièces électroniques et de batterie
- La version du forfait Power Emergency Premier fournit également un diagnostic à distance et une surveillance préventive grâce aux Vertiv™ LIFE™ Services, activés via la carte en option Liebert® IntelliSlot Unity.

Services d'installation et de démarrage

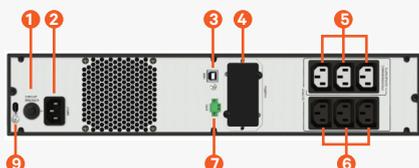
Les services d'installation et de démarrage fournissent une assistance technique sur site pour l'installation et le démarrage de votre onduleur ou de votre armoire batterie, vous garantissant une mise en service aussi rapide que possible :

- L'installation comprend le montage du nouvel onduleur et des armoires batteries.
- Démarrage disponible en 2 options de planification : en 8x5 ou en 24x7.
- Services effectués par des techniciens Vertiv formés en usine

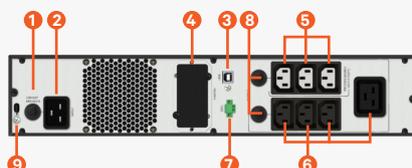
Référence de service	Description	Applicable aux Onduleurs
RUPS-PE5-003	Forfait Power Emergency 5 ans - 8 heures 8X5 Groupe 3	EDGELI-1500IRT2U EDGELI-2200IRT2U
RUPS-PE5-004	Forfait Power Emergency 5 ans - 8 heures 8X5 Groupe 4	EDGELI-3000IRT2U
RUPS-PE5-005	Forfait Power Emergency Premier 5 ans - 8 heures	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-INSTL247-005	Installation de l'onduleur monophasé 24X7 Groupe 5	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-ST85-005	Service de démarrage onduleur monophasé 8X5 Groupe 5	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-ST247-005	Service de démarrage onduleur monophasé 24X7 Groupe 5	EDGELI-3000IRT2U

Remarque : Les offres de service sont disponibles uniquement dans certains pays. Veuillez vérifier auprès de votre représentant Vertiv si le vôtre est inclus. Le calendrier peut varier en fonction des jours fériés du pays et d'autres considérations. Veuillez vous reporter au champ d'applications approprié pour obtenir des détails supplémentaires.

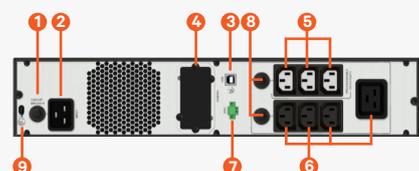
EDGELI-1500IRT2U



EDGELI-2200IRT2U



EDGELI-3000IRT2U



- 1 Disjoncteur d'entrée
- 2 Entrée AC
- 3 Port de communication USB
- 4 Port IntelliSlot (carte de communication en option)
- 5 Prises de sortie programmables (1 groupe)
- 6 Prises de sortie non programmables
- 7 Connecteur d'arrêt d'urgence (Emergency Power Off, EPO)
- 8 Disjoncteurs de sortie
- 9 Borne terre

Ce que contient la boîte

- Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion
- Câble USB type A à B
- Kit de rail à 4 montants
- Vis, oreilles et matériel de montage
- Pieds pour configuration Tour
- 2 câbles de sortie IEC C13 à C14
- Câbles d'alimentation d'entrée (UK, AUS, Schuko)
- Logiciel de gestion Vertiv™ Power Assist et Vertiv™ Power Insight ([téléchargement gratuit](#))
- Guide d'installation rapide
- Instructions de sécurité

Caractéristiques techniques

	EDGELI-1500IRT2U	EDGELI-2200IRT2U	EDGELI-3000IRT2U
Puissance (VA/W)	1 500 VA / 1 350 W	2 200 VA / 1 980 W	3 000 VA / 2 700 W
Format	Rack/Tour (2U)	Rack/Tour (2U)	Rack/Tour (2U)
Dimensions, mm			
Unité (L x P x H)	438 x 410 x 86	438 x 510 x 86	438 x 630 x 86
Colis (L x P x H)	550 x 620 x 240	565 x 700 x 240	600 x 800 x 240
Poids en Kg			
Appareil	12,8	17,5	24,3
Expédition	20,4	25,2	32,1
Paramètres d'entrée AC			
Plage de tension en fonctionnement sans batterie (230 V par défaut)	166 - 278 V	166 - 278 V	166 - 278 V
Plage de fréquence	45 - 65Hz, détection automatique	45 - 65Hz, détection automatique	45 - 65Hz, détection automatique
Connexion électrique d'entrée	IEC60320 C14	IEC60320 C20	IEC60320 C20
Protection contre les surtensions	624 J	624 J	624 J
Paramètres de sortie AC			
Prises de sortie	3 + 3 IEC320 C13	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19
Prises de sortie - Contrôlables	Oui - 1 groupe (3 x IEC60320 C13)	Oui - 1 groupe (3 x IEC60320 C13)	Oui - 1 groupe (3 x IEC60320 C13)
Tension de sortie	200/208/220/230 (par défaut) /240	200/208/220/230 (par défaut) /240	200/208/220/230 (par défaut) /240
Formes d'onde (fonctionnement sur batterie)	Onde sinusoïdale pure	Onde sinusoïdale pure	Onde sinusoïdale pure
Durée de transfert	4 - 6 ms typiques	4 - 6 ms typiques	4 - 6 ms typiques
Surcharge de sortie (mode AC)	111 % -120 % @ 10 s > 121 % -Arrêt	111 % -120 % @ 10 s > 121 % - Arrêt	111 % -120 % @ 10 s > 121 % - Arrêt
Rendement (charge maximale, mode interactif)	97,5 %	98,5 %	98,5 %
Batterie			
Type	Li-ion (LiFePo4)	Li-ion (LiFePo4)	Li-ion (LiFePo4)
Quantité, Tension et Puissance	1 x 48 V x 5 Ahr	2 x 72 V x 2,5 Ahr	3 x 72 V x 2,5 Ahr
Temps de recharge (90 %/100 %, à partir de la décharge complète)	1,7 heure / 1,9 heure	1,7 heure / 1,9 heure	2,4 heures / 2,7 heures
Autonomie à pleine charge	8,7 min	9,3 min	10,5 min
Autonomie à demi charge	18,5 min	20,2 min	22,6 min
Environnemental			
Température de fonctionnement	0 à 40° C	0 à 40° C	0 à 40° C
Température de stockage	-10° C à +45° C	-10° C à +45° C	-10° C à +45° C
Humidité relative (en fonctionnement)	8 à 90 % sans condensation	8 à 90 % sans condensation	8 à 90 % sans condensation
Altitude de fonctionnement (sans déclassement)	3000 m	3000 m	3000 m
Niveau sonore (en mode de fonctionnement normal)	Mode <45 dBA AVR, charge >70 % mode batterie < 55 dBA	Mode <45 dBA AVR, charge >70 % mode batterie < 55 dBA	Mode <45 dBA AVR, charge >70 % mode batterie < 55 dBA
Agence			
Conformité	CE, Rapport CB, EAC, RCM, UKCA	CE, Rapport CB, EAC, RCM, UKCA	CE, Rapport CB, EAC, RCM, UKCA
Sécurité	EN60020-1:2008+A1:2013 CB - Batterie Li-ion IEC62619	EN60020-1:2008+A1:2013 CB - Batterie Li-ion IEC62619	EN60020-1:2008+A1:2013 CB - Batterie Li-ion IEC62619
Environnemental	RoHS2 / REACH / WEEE	RoHS2 / REACH / WEEE	RoHS2 / REACH / WEEE
Transport	Onduleur ISTA 2 A UN 38,3 (Lithium-Ion)	Onduleur ISTA 2 A UN 38,3 (Lithium-Ion)	Onduleur ISTA 2 A UN 38,3 (Lithium-Ion)
Communications et gestion			
Emplacement pour cartes optionnelles	Oui	Oui	Oui
Port de communication	USB	USB	USB
Arrêt d'urgence (Emergency Power Off, EPO)	Oui	Oui	Oui
Garantie			
Garantie	5 ans pour onduleur et batterie	5 ans pour onduleur et batterie	5 ans pour onduleur et batterie

*Pour une liste complète des certificats de conformité, veuillez contacter votre représentant Vertiv local.

Durées d'autonomie Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion

Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion 1500 VA EDGELI-1500IRT2U

% Charge	VA	Watts	Autonomie (min)
100 %	1 500	1 350	8,7
90 %	1 350	1 215	9,7
80 %	1 200	1 080	11,1
70 %	1 050	945	12,9
60 %	900	810	15,3
50 %	750	675	18,5
40 %	600	540	23,5
30 %	450	405	31,4
20 %	300	270	43,7
10 %	150	135	84,9

Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion 2200 VA EDGELI-2200IRT2U

% Charge	VA	Watts	Autonomie (min)
100 %	2 200	1 980	9,3
90 %	1 980	1 782	10,5
80 %	1 760	1 584	12,0
70 %	1 540	1 386	13,9
60 %	1 320	1 188	16,6
50 %	1 100	990	20,2
40 %	880	792	25,5
30 %	660	594	34,3
20 %	440	396	47,1
10 %	220	198	90,7

Onduleur Vertiv™ Edge Lithium-Ion 3000 VA EDGELI-3000IRT2U

% Charge	VA	Watts	Autonomie (min)
100 %	3 000	2 700	10,5
90 %	2 700	2 430	11,8
80 %	2 400	2 160	13,5
70 %	2 100	1 890	15,6
60 %	1 800	1 620	18,6
50 %	1 500	1 350	22,6
40 %	1 200	1 080	28,6
30 %	900	810	38,5
20 %	600	540	52,4
10 %	300	270	102,6

Accessoires Vertiv™ Edge Lithium-Ion

MicroPOD – Bypass de maintenance et distribution de sortie

Référence Onduleur	Référence MicroPOD	Connexions d'entrée	Connexions de sortie
EDGELI-1500IRT2U	MP2-210K	IEC60320-C14	4 + 4 IEC60320-C13
EDGELI-2200IRT2U	MP2-220L	IEC60320-C20	2 + 2 + 2 IEC60320-C13 + 1 IEC60320-C19
EDGELI-3000IRT2U	MP2-220L	IEC60320-C20	2 + 2 + 2 IEC60320-C13 + 1 IEC60320-C19



Kits de remplacement des batteries internes

Référence	Applicable à	Description
PSI5-1500LIBATKIT	EDGELI-1500IRT2U	48 V x 5 Ahr (LiFe-485000 x 1)
PSI5-2200LIBATKIT	EDGELI-2200IRT2U	72 V x 2,5 Ahr (LiFe-722500 x 2 parallèle)
PSI5-3000LIBATKIT	EDGELI-3000IRT2U	72 V x 2,5 Ahr (LiFe-722500 x 3 parallèle)



Cartes de communication IntelliSlot

Référence	Description
IS-UNITY-SNMP	SNMP Ethernet 10/100 Mbit/s, page Web du dispositif, avec MIB et câble de configuration
IS-UNITY-DP	Identique à IS-UNITY-SNMP, plus support de capteur environnemental gamme SN
IS-RELAY	Kit d'interface IntelliSlot pour contacts relais



Capteurs environnementaux (pour cartes Unity)

Référence	Description
SN-T	Modulaire avec capteur de température unique
SN-TH	Modulaire avec capteur de température et capteur d'humidité unique
SN-2D	Modulaire avec deux entrées de contact de porte
SN-3C	Modulaire avec trois entrées de contact sec
SN-Z01	Câble intégré avec capteur de température unique
SN-Z02	Câble intégré avec trois capteurs de température
SN-Z03	Câble intégré avec trois capteurs de température et un capteur d'humidité





Vertiv.fr | Vertiv France SAS, Bâtiment Liège, 1 Place des États-Unis 94150, Rungis, France, RCS Créteil B 319 468 120 - SIRET N°319 468 120 00120 - TVA : FR43 319 468 120

© 2021 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv™ et le logo Vertiv sont des marques déposées ou commerciales de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de produits, des marques commerciales ou déposées qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Vertiv Group Corp. n'assume aucune responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou de toute erreur ou omission, et décline toute responsabilité à cet égard. Les caractéristiques techniques, remises et autres offres promotionnelles sont susceptibles d'être modifiés à la seule discrétion de Vertiv après notification.