



ASI Vertiv™ Liebert® GXT5

5 - 20 kVA 230V

Alimentation sécurisée
intelligente et efficace pour
vos applications critiques



La plus grande capacité au format rack disponible dans une ASI intelligente et efficace, pour la protection des applications critiques

L'onduleur Vertiv™ Liebert® GXT5 est une solution d'alimentation sécurisée on line double conversion, qui offre une protection de pointe contre les coupures de courant, ainsi qu'un conditionnement continu de l'alimentation dans un format rack/tour compact et flexible.

L'ASI monophasée Liebert GXT5 assure un rendement élevé, et convient parfaitement à la protection des infrastructures critiques dans les applications centralisées et edge.

Désormais disponible dans des capacités plus élevées de 16 et 20 kVA, le GXT5 permet d'installer des onduleurs simples très fiables, en minimisant l'espace requis dans les racks et en prenant en charge davantage de charges d'équipements IT.

Des options d'autonomie prolongée avec des armoires batteries externes correspondantes, offrent une flexibilité

supplémentaire lorsqu'une alimentation sans interruption étendue est requise. De plus, le Liebert GXT5 indique l'état des batteries et la prédiction de la date de remplacement pour une gestion intelligente de l'état des batteries.

L'ASI est facile à déployer et à entretenir grâce à son interface LCD conviviale et à ses capacités de gestion à distance prises en charge par la carte de communications Vertiv RDU101, rendant le Liebert GXT5 compatible avec les solutions de gestion d'infrastructure Vertiv, telles que LIFE™ Services, les capteurs environnementaux, Vertiv™ Power Insight et plus encore.

Grâce à ses rendements inégalés sur le marché et à son facteur de puissance unitaire, le Liebert GXT5 répondra parfaitement aux besoins de vos applications critiques. Et vous pouvez être assuré que votre activité est protégée grâce à cette solution Vertiv qui inclut une garantie d'échange standard de deux ans sur les produits.

Ce que contient la boîte

- Onduleur
- Socle pour tour
- Câble USB
- Guide de démarrage rapide
- Manuel de sécurité
- Logiciel de gestion Power Insight (téléchargement gratuit sur Vertiv.com)



Caractéristiques du Liebert GXT5

Technologie ASI de pointe

- Facteur de puissance en sortie élevé jusqu'à 1,0
- Écran graphique LCD couleur rotatif
- Armoires batteries externes avec détection automatique
- Fonctionnement en parallèle ou redondant
- Indication de l'état des batteries et prédiction de la date de remplacement
- Gestion, mise à jour et configuration à distance
- Gestion thermique optimisée et ventilateur à vitesse variable pour une efficacité maximale et une réduction du bruit

Produit efficace et écologique

- Haut rendement en mode on line
- Certifié Energy Star® 2.0
- Rendement encore plus élevé (allant jusqu'à 98 %) en mode ÉCO actif
- Conformité à la directive relative aux restrictions de substances dangereuses (RoHs) et à la réglementation relative à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH)

Solution complète

- Format rack/tour compact
- Large gamme de services et extension de garantie
- Facile à installer, à configurer et à utiliser
- Carte de communications réseau Vertiv RDU101 avec fonctionnalités avancées
- Compatibilité avec les capteurs environnementaux de série SN
- Contacts secs intégrés avec définition configurable
- Logiciel de gestion Vertiv™ Power Insight gratuit
- Port série pour la gestion hors bande avec les consoles série Avocent®
- Options de bypass interne automatique et bypass de maintenance externe

Points forts du Vertiv™ Liebert® GXT5

1.0
PF

Facteur de puissance élevé (1,0)

Plus de puissance active permet davantage de charges connectées et des économies d'espace et de coût.

Rendement (allant jusqu'à 95 %) en mode on line

Certification Energy Star 2.0. Une plus grande efficacité signifie une gestion optimisée de l'énergie et une dissipation thermique moindre, permettant ainsi des économies d'énergie et une fiabilité accrue.



Conception rack/tour compacte

Une ASI peu encombrante qui optimise l'espace rack et permet une installation flexible

Fonctionnement parallèle/redondante

Pour les modèles 10, 16 ou 20 kVA, les configurations allant jusqu'à une redondance 2+1 assurent une disponibilité maximale et permettent une croissance en fonction de l'augmentation de la demande de charge.



Écran LCD couleur rotatif

L'interface utilisateur conviviale fournit des informations sur l'état de l'ASI pour une installation, une configuration et un fonctionnement faciles.



Batterie intégrée

Avec auto-test et capacité de détection



Armoires batteries avec détection automatique

Vous pouvez avoir toute confiance en l'autonomie étendue de votre ASI lorsqu'elle est utilisée avec des armoires batteries externes.



Rendement (allant jusqu'à 98 %) en mode ÉCO

Protection supérieure avec une efficacité maximale.



Garantie produit

Couverture complète grâce à une garantie avec échange standard de deux ans.



Quels sont les avantages de l'ASI Liebert® GXT5 Vertiv™ ?

Conçue pour une haute disponibilité



- Le facteur de puissance plus élevé (1.0) permet de connecter davantage de charges et d'équipement informatique
- La solution de bypass de maintenance en rack disponible élimine la nécessité de mettre hors tension les équipements connectés (16-20) kVA
- L'appareil peut être remplacé en cours d'utilisation sans mettre l'équipement connecté hors tension, grâce au POD de bypass manuel intégré au dispositif (boîtier de distribution amovible), (5-10) kVA
- POD de distribution de sortie en option pour la flexibilité des besoins en équipement connecté
- Les modules de batterie remplaçables à chaud et remplaçables par l'utilisateur minimisent les temps d'arrêt
- LIFE™ Services permet d'améliorer la disponibilité, ainsi que le rendement opérationnel grâce à une surveillance à distance continue, une analyse experte et une réponse proactive
- Auto-test de batterie automatique programmable

Installation et utilisation conviviales



- Écran couleur graphique rotatif facile à lire
- Interface utilisateur intuitive, pour une configuration et une gestion locales
- Prise en charge de la nouvelle suite Vertiv d'outils de gestion à distance (Vertiv™ Power Insight, la carte d'interface réseau RDU101 et la connectivité en série)
- La détection automatique des armoires batteries externes permet un déploiement plus rapide et des informations sur le fonctionnement précises
- La capacité de mise à niveau à distance du firmware de l'ASI garantit que l'ASI dispose des dernières fonctionnalités et améliorations

Durée de vie et autonomie prolongées des batteries



- Autonomie prolongée par l'ajout d'armoires batteries externes
- Meilleure préservation de la batterie grâce à la compensation de la température pendant la charge
- La gestion intelligente de l'état de la batterie garantit une durée de vie prolongée (maintenance et remplacement optimisés de la batterie, en cas de besoin)

Gestion optimisée de l'énergie et de la capacité



- Mode de fonctionnement ÉCO actif avec un rendement pouvant atteindre 98 %
- Rendement allant jusqu'à 95 % en mode double conversion on line
- Certifié Energy Star 2.0

Connectivité sans interruption



- Quatre entrées/sorties à contact sec intégrées, personnalisables, pour l'intégration des systèmes de gestion de support
- Prend en charge SNMP, Web et des capteurs environnementaux avec la carte de communication optionnelle RDU101
- Connexion série pour l'intégration de la console Avocent® ACS ou gestion et contrôle en série direct de l'ASI

Diagnostic à distance et service de surveillance préventive Vertiv™ LIFE™ Services

Le programme de service de Vertiv est conçu pour garantir le maintien permanent de votre système de protection d'alimentation critique dans des conditions de disponibilité optimales.

Le dispositif de diagnostic et de surveillance préventive à distance Vertiv LIFE™ vous prévient de façon précoce de tout état alarmant ou hors tolérance de l'ASI. Ce système permet une maintenance proactive efficace, une réaction rapide en cas d'incident et une résolution des problèmes à distance, ce qui assure aux clients une sécurité et une tranquillité totales.

Avec les Vertiv™ LIFE™ Services, vous bénéficierez des avantages suivants :

Disponibilité garantie

Surveillance constante des paramètres de l'ASI, accroissant fortement la disponibilité de votre infrastructure critique.

Taux de résolution à la première intervention

La surveillance et la mesure des données de façon proactive permettent de s'assurer que lorsque les techniciens sont en mission sur site, ils sont prêts à résoudre l'incident à la première intervention.

Analyse proactive

Basés dans nos centres d'assistance Vertiv™ LIFE™ Services, nos experts analysent de façon proactive les données et l'évolution de vos équipements, afin de recommander des actions garantissant des performances optimales.

Coût total d'exploitation de vos équipements réduit au minimum

La surveillance continue de tous les paramètres pertinents optimise à son tour les performances de l'onduleur, réduit la maintenance sur site et allonge la durée de vie de vos équipements.

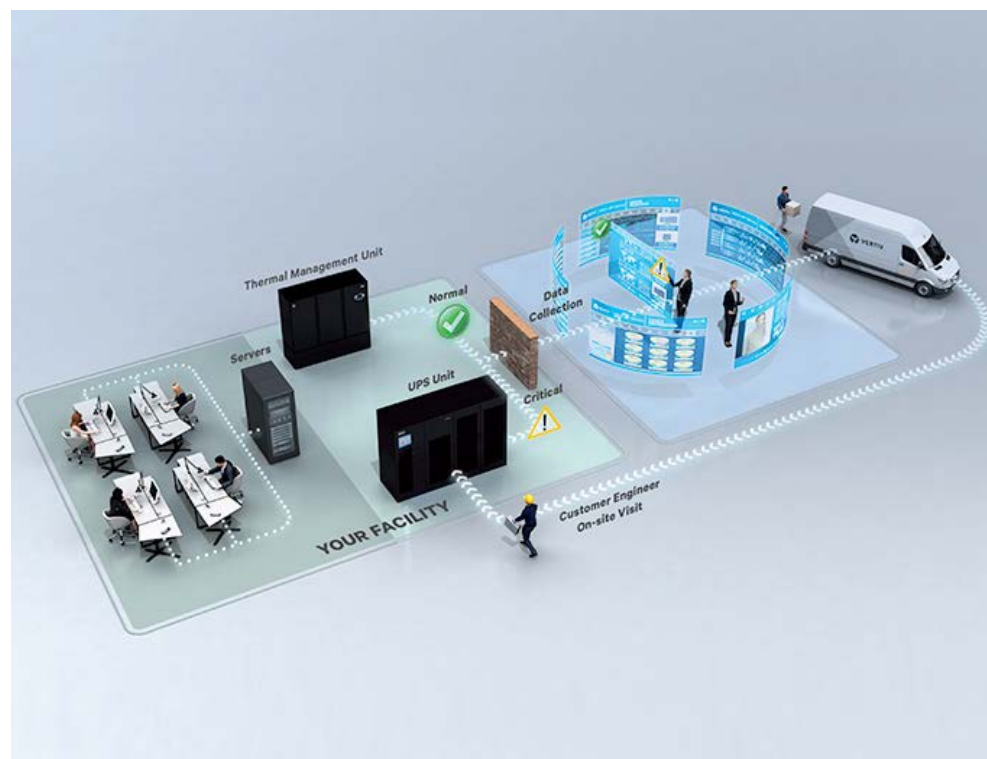
Réponse rapide en cas d'incident

Les Vertiv™ LIFE™ Services permettent la définition immédiate des mesures d'action les plus appropriées, grâce à la communication régulière entre votre système Liebert GXT5 et nos centres Vertiv LIFE Services.

Rapports

Vous recevrez un rapport complet et détaillé décrivant l'état de fonctionnement de votre équipement et ses performances opérationnelles.

Services de diagnostic à distance pour une réponse rapide



Disponibilité garantie

- Surveillance continue pour la détection précoce des tendances et des anomalies de fonctionnement
- Analyse et interprétation des messages d'alarme et d'état

Réponse rapide aux incidents

- Transmission automatique des données pour analyse
- Diagnostic simultané et envoi d'un technicien sur place
- Envoi de pièces pour la maintenance corrective

Une meilleure compréhension et une plus grande facilité de gestion

- Notification des conditions de fonctionnement pouvant affecter la santé du système
- Rapports de tendances et d'analyse périodiques
- Intégration des services à distance et sur site pour garantir la continuité des activités

Caractéristiques techniques 5-10 kVA

	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLE
Puissances (VA / W)	5000 VA / 5000 W	6000 VA / 6000 W	8000 VA / 8000 W	10 000 VA / 10 000 W
Dimensions, pouces (mm)				
Unité (L x P x H)	16,9 × 24,8 × 8,5 (430 × 630 × 217)	16,9 × 24,8 × 8,5 (430 × 630 × 217)	16,9 × 24,8 × 8,5 (430 × 630 × 217)	16,9 × 24,8 × 8,5 (430 × 630 × 217)
Poids (kg)				
Unité	70,8	135,2	135,2	135,2
Paramètres AC d'entrée				
Fréquence de fonctionnement, nominale	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50)	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50)	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50)	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50 Hz)
Plage de tension	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Câblage d'entrée	Câblé	Câblé	Câblé (bypass commun ou divisé)	Câblé (bypass commun ou divisé)
Paramètres AC de sortie				
Prises de sortie	Câblé 2 (C19), 6 (C13)	Câblé 2 (C19), 6 (C13)	Câblé 4 (C19), 4(C13)	Câblé 4 (C19), 4(C13)
Fréquence VAC d'usine	230 VAC 50 Hz ou 60 Hz, nominale	230 VAC 50 Hz ou 60 Hz, nominale	230 VAC 50 Hz ou 60 Hz, nominale	230 VAC 50 Hz ou 60 Hz, nominale
Forme d'onde (sur batterie)	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale
Surcharge en mode secteur (AC)	> 150 % pour 200 ms minimum ; 125 - 150 % pendant 60 secondes ; 105 - 125 % 5 minutes ; ≤ 105 % continu	> 150 % pour 200 ms minimum ; 125 - 150 % pendant 60 secondes ; 105 - 125 % 5 minutes ; ≤ 105 % continu	> 150 % pour 200 ms minimum ; 125 - 150 % pendant 60 secondes ; 105 - 125 % 5 minutes ; ≤ 105 % continu	> 150 % pour 200 ms minimum ; 125 - 150 % pendant 60 secondes ; 105 - 125 % 5 minutes ; ≤ 105 % continu
Batterie				
Type	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)
Autonomie (100 % de charge)	7 minutes	5,5 minutes	3,5 minutes	2 minutes
Autonomie (50 % de charge)	18,5 minutes	14,5 minutes	9,5 minutes	7 minutes
+ 1 armoire batteries externes (100 % de charge)	19 minutes	14,5 minutes	9,5 minutes	7 minutes
+ 1 armoire batteries externes (50 % de charge)	48 minutes	38,5 minutes	26 minutes	19 minutes
Exigences environnementales				
Température de fonctionnement, °C	0 à 40 (sans déclassement)	0 à 40 (sans déclassement)	0 à 40 (sans déclassement)	0 à 40 (sans déclassement)
Température de stockage, °C	- 15 à 50	- 15 à 50	- 15 à 50	- 15 à 50
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement
Niveau sonore	< 55 dBA, à 1 mètre de l'arrière < 50 dBA, à 1 mètre de face ou des côtés	< 55 dBA, à 1 mètre de l'arrière < 50 dBA, à 1 mètre de face ou des côtés	< 55 dBA, à 1 mètre de l'arrière < 50 dBA, à 1 mètre de face ou des côtés	< 55 dBA, à 1 mètre de l'arrière < 50 dBA, à 1 mètre de face ou des côtés
Normes et certifications				
Immunité contre les surtensions	IEC/EN EN61000-4-5, Niveau 3, Critère A	IEC/EN EN61000-4-5, Niveau 3, Critère A	IEC/EN EN61000-4-5, Niveau 3, Critère A	IEC/EN EN61000-4-5, Niveau 3, Critère A
Transport	Procédure ISTA 1E	Procédure ISTA 1E	Procédure ISTA 1E	Procédure ISTA 1E
Sécurité	Version IEC62040-1:2008, marquage GS	Version IEC62040-1:2008, marquage GS	Version IEC62040-1:2008, marquage GS	Version IEC62040-1:2008, marquage GS
Émissions	IEC/EN/AS 62040-2 2e éd. (Cat. 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2e éd. (Cat. 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2e éd. (Cat. 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2e éd. (Cat. 2)
Garantie				
	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans

Caractéristiques techniques 16-20 kVA

	16KIRT9UXLE	20KIRT9UXLE
Puissances (VA / W)	16000 VA/16000 W	20000 VA/20000 W
Dimensions, pouces (mm)		
Unité (L x P x H)	16,9×24,8 × 15,5 (430 × 630 × 394)	16,9×24,8 × 15,5 (430 × 630 × 394)
Poids (kg)		
Unité	135,2	135,2
Paramètres AC d'entrée		
Fréquence de fonctionnement, nominale	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50 Hz)	50 ou 60 Hz (réglage d'usine : 50 Hz)
Plage de tension	288 VAC	288 VAC
Câblage d'entrée	Bornier d'entrée	Bornier d'entrée
Paramètres AC de sortie		
Prises de sortie	Bornier de sortie	Bornier de sortie
Fréquence VAC d'usine	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz
Forme d'onde (sur batterie)	Sinusoidale	Sinusoidale
Surcharge en mode secteur (AC)	> 150 % minimum 200 ms	> 150 % minimum 200 ms
Batterie		
Type	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)	Plomb-étanche sans entretien (VRLA)
Autonomie (100 % de charge)	3,5 minutes	2,5 minutes
Autonomie (50 % de charge)	9,5 minutes	7 minutes
+ 1 armoire batteries externes (100 % de charge)	10 minutes	7 minutes
+ 1 armoire batteries externes (50 % de charge)	26,5 minutes	19,5 minutes
Exigences environnementales		
Température de fonctionnement, °C	0 à 40 (sans déclassement)	0 à 40 (sans déclassement)
Température de stockage, °C	- 15 à 40	- 15 à 40
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement	Jusqu'à 3000 m à 25 °C sans déclassement
Niveau sonore	< 58 dBA, à 1 mètre de face	< 58 dBA, à 1 mètre de face
Normes et certifications		
Immunité contre les surtensions	CEI/EN EN61000-4-5, Niveau 4, Critères A ; ANSI C62 41 Catégorie B	CEI/EN EN61000-4-5, Niveau 4, Critères A ; ANSI C62 41 Catégorie B
Transport	Procédure ISTA 1E	Procédure ISTA 1E
Sécurité	UL1778, c-UL répertorié	UL1778, c-UL répertorié
Émissions	FCC Partie 15 (Classe A)	FCC Partie 15 (Classe A)
Garantie		
	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans	Std. 2 ans ; Opt. extension 1 et 3 ans

Vertiv™ VR Rack

Prend en charge une grande variété d'équipements et vous offre la flexibilité dont vous avez besoin avec une installation facile

Vertiv™ Geist™ rPDU

Distribue de manière fiable l'alimentation vers le rack, en prenant en charge les opérations dynamiques du data center et DCIM

Vertiv™ SwitchAir

Prévient la surchauffe des commutateurs réseau en dirigeant l'air froid vers les entrées, en maintenant l'air chaud d'évacuation à l'extérieur

Console Vertiv™ ACS

Permet une surveillance à distance intégrée, une gestion hors bande et la connectivité IoT

Commutateur KVM Vertiv™

Permet un point d'accès unique pour la commutation entre plusieurs ordinateurs

Refroidissement de rack Vertiv™

Fournit un refroidissement économe en énergie à proximité des équipements informatiques et des onduleurs

Vertiv™ Liebert® GXT5

Protège vos équipements importants contre toutes les perturbations d'alimentation provoquées par les coupures, les pannes partielles, les chutes de tension, les surtensions ou les interférences électriques

Accessoires

Racks et enceintes :

Prise en charge d'un large éventail d'équipements avec le Vertiv™ VR Rack incluant serveurs, périphériques de stockage, commutateurs, routeurs, PDU, ASI, serveurs de port console et commutateurs KVM.

Rails et matériel de montage :

Installer l'équipement avec un kit de rails à quatre montants et le matériel nécessaire pour le montage dans un rack de 19 ou 23 pouces ou choisir un rack télécom à deux montants pour une configuration à l'avant ou au centre du châssis, murale ou Zero U.

PDU en rack : Pour une distribution électrique basique ou intelligente qui aide à prévenir les circuits surchargés dans le data center, choisissez des produits tels que des PDU pouvant être mises à jour, des compteurs de puissance en ligne, des commutateurs de transfert et des capteurs de surveillance.

Modules de batterie complémentaire :

Permettre une autonomie évolutive pour une prise en charge en cas de panne de courant prolongée en ajoutant une protection et une alimentation fiables aux nouveaux déploiements ou à ceux existants.

Capteur environnemental :

Disposer constamment d'informations sur les environnements distants avec la détection de la température, de l'humidité et des fuites, ou surveiller les capteurs à contact sec disponibles pour un contrôle d'accès sécurisé ou la détection de fumée.

Accessoires disponibles pour l'ASI Vertiv™ Liebert® GXT5



Armoires batteries externes et kits batteries de remplacement

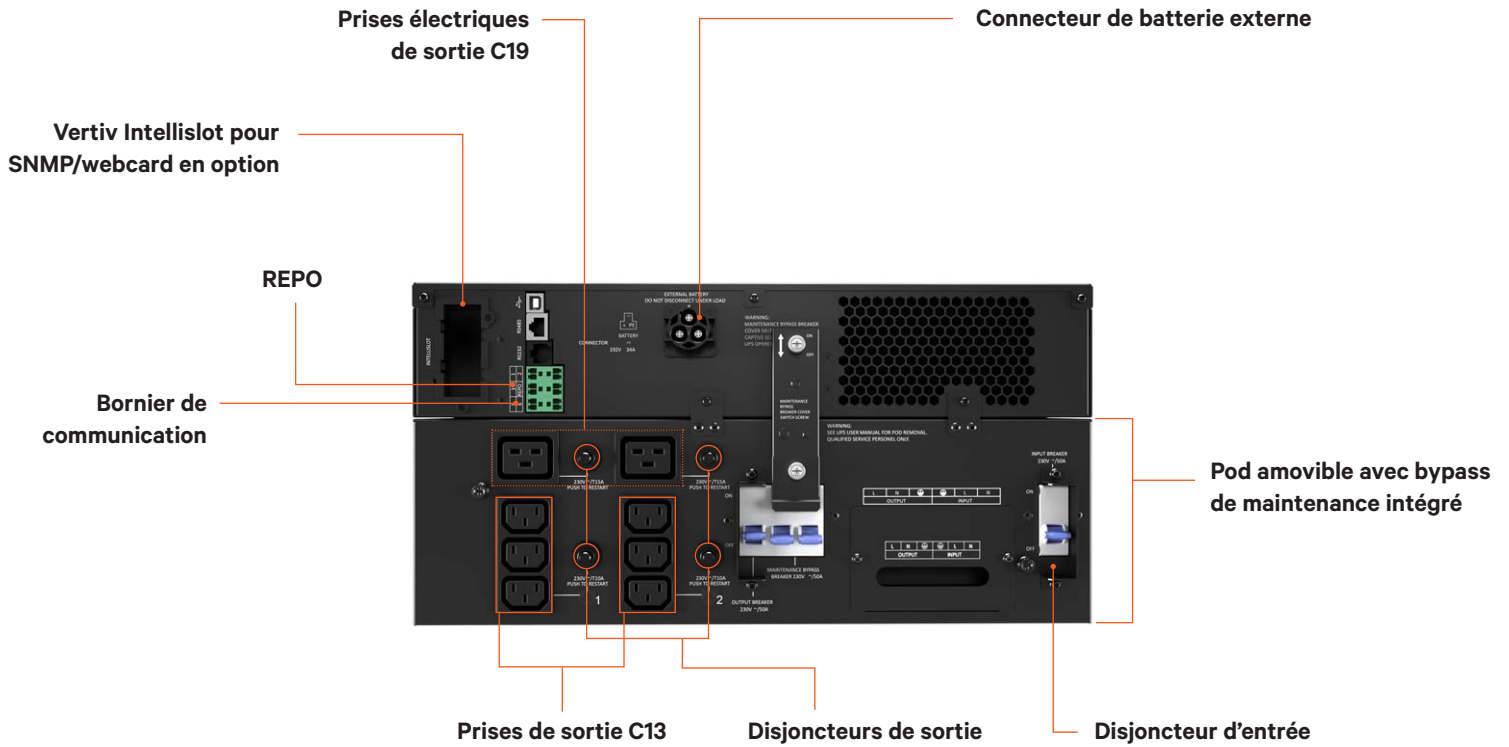
Onduleur	Armoires batteries externes	Kits batteries de remplacement
GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (x 2 pièces)
GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (x 2 pièces)
GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (x 2 pièces)
GXT5-10000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (x 2 pièces)
GXT5-16kRT9UXLE	GXT5-EBC384VRT6U	GXT5-9A96BATKIT (x 4 pièces)
GXT5-20kRT9UXLE	GXT5-EBC384VRT6U	GXT5-9A96BATKIT (x 4 pièces)



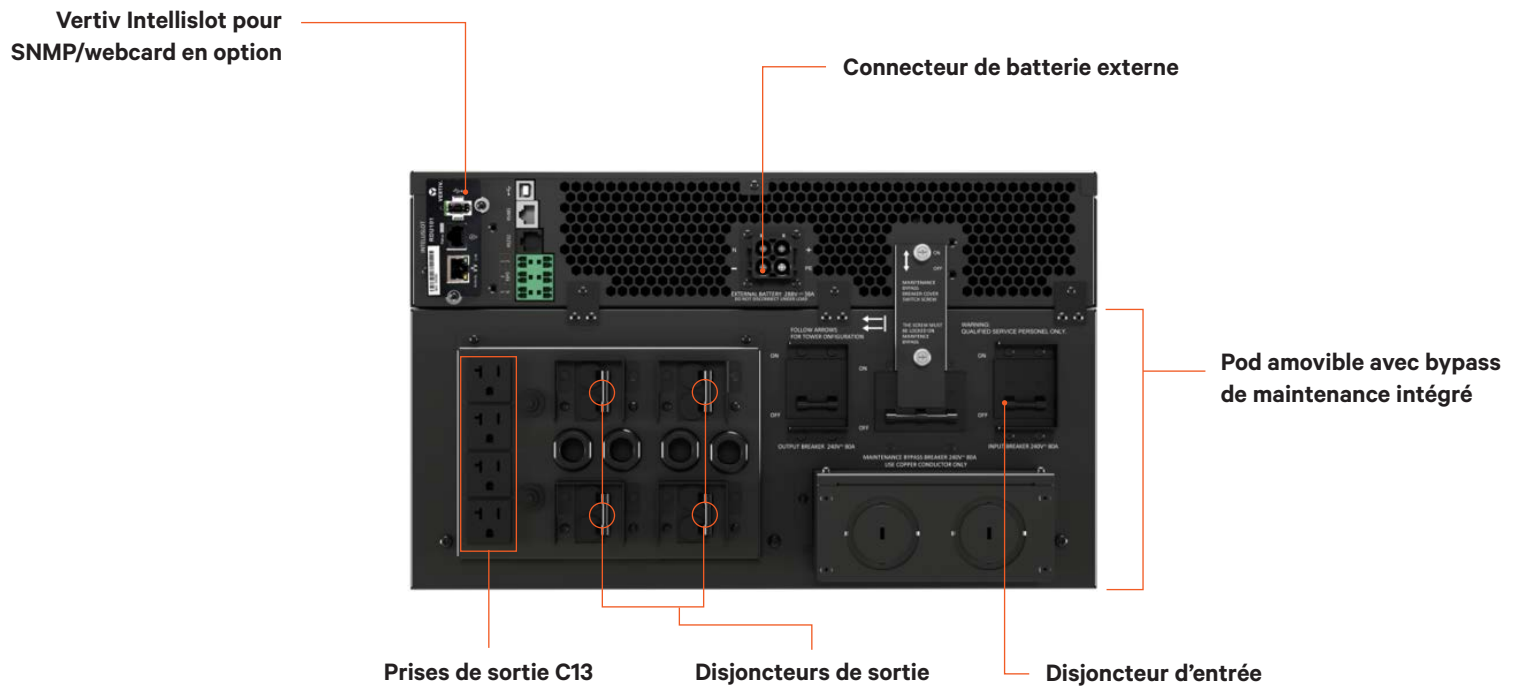
Communications réseau et capteurs environnementaux

Communications réseau	RDU101	Carte Web Intellislot pour la gestion SNMP et Web Prend en charge les capteurs environnementaux.
	IS-RELAY	Kit d'interface Intellislot pour contacts relais
Capteurs environnementaux (Compatible avec la carte réseau Liebert® optionnelle RDU 101)	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
	SN-T	Modulaire avec capteur de température unique
	SN-TH	Modulaire avec un capteur de température et un capteur d'humidité
	SN-2D	Modulaire avec deux entrées de contact de porte
	SN-3C	Modulaire avec trois entrées de contact sec
	SN-L20	Capteur de zone de fuite modulaire avec câble de 609 cm (Liebert RDU-S uniquement)
Options de gestion de l'ASI	Gestion du logiciel Vertiv™ Power Insight	Vertiv™ Power Insight est un logiciel Web gratuit conçu pour surveiller jusqu'à 100 ASI et rPDU Vertiv™

Panneau arrière Liebert® GXT5 (5-6 kVA)



Panneau arrière Liebert® GXT5 (8-10 kVA)



Panneau arrière Liebert® GXT5 (16-20 kVA)

*Communication réseau

RDU101 en option

Interface Web et SNMP locale.
Gestion et notification sur les réseaux.



Communications

Plusieurs options de gestion pour la configuration et le contrôle local et à distance de l'ASI à tout moment.

POD de sortie en option

Options multiples pour les prises locales C13/C19.

Protection d'entrée

Éviter les dommages matériels dus à un court-circuit de surcharge.

Protection de sortie

Protection du disjoncteur de sortie de l'ASI et du POD.



Connecteur d'armoire

batteries externes

Une autonomie évolutive dans des configurations en rack.
Des durées de fonctionnement plus longues pour l'achèvement de travaux critiques, la migration de la charge de travail et l'arrêt d'équipements critiques.

Connexion de sortie câblée

Sortie vers le tableau de distribution ou l'unité PDU de rack pour la gestion et le contrôle des équipements au niveau du rack.

Connexion d'entrée câblée

Pour faciliter l'installation et l'accès à la source d'énergie disponible.

