

Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Protection électrique flexible pour les installations en rack ou en tour



Caractéristiques essentielles

La gamme Liebert ITA2 est parfaitement adaptée aux :

- Petites salles informatiques
- Solutions intégrées
- Filiales
- Serveurs
- Ordinateurs et périphériques en réseau
- Appareil de stockage
- VoIP

Caractéristiques produit :

- **Conception unique rack/tour** pour une grande flexibilité d'installation
- Peut fournir une sortie triphasée et monophasée (10-20 kVA)
- Très **haute densité électrique** grâce à des dimensions réduites de 30 % par rapport à la génération précédente
- Facteur de puissance d'entrée de 0,99 pour une **meilleure compatibilité avec le réseau électrique ou les groupes électrogènes**
- Facteur de puissance en sortie unitaire pour **une plus grande disponibilité de l'alimentation**
- Rendement en mode double conversion **jusqu'à 96,6 %**
- Rendement en mode ECO jusqu'à 99 % et **excellentes performances d'économie d'énergie**
- Puissante capacité de charge pour **un temps de recharge de batterie minimal**.
- Compatible avec les modules de batterie au lithium Vertiv MPL via Modbus, communication Can grâce à un BMS interne avec une capacité d'interaction élevée avec l'onduleur

L'onduleur est compatible avec n'importe quel système de gestion de bâtiments (Building Management System, BMS), grâce aux fonctions de communication suivantes :

- Ports de contacts secs
- Interface USB
- Vertiv™ IntelliSlot™ pour communication SNMP, Modbus ou Relay
- Borniers d'alimentation programmables (10-20 kVA).

L'onduleur Liebert® ITA2 : un rendement et une flexibilité remarquables

Grâce à sa technologie double conversion on line, son facteur de puissance unitaire et sa conception rack-tour extrêmement compacte, Liebert ITA2 est la solution de protection électrique idéale pour les salles informatiques, les équipements de stockage et réseau.

Description

Avec un facteur de puissance en sortie unitaire, le Liebert ITA2 **répond parfaitement aux besoins des charges IT modernes.**

Grâce à sa large tolérance en tension d'entrée et de fréquence, il réduit efficacement le nombre de sollicitations des batteries **et prolonge ainsi leur durée de vie.**

Il est également doté de ventilateurs intelligents à contrôle automatique de vitesse de rotation permettant **d'économiser de l'énergie et de réduire le niveau sonore.**

Liebert ITA2 supporte la configuration de batteries communes entre les onduleurs mis en parallèle, et le nombre de batteries par branche est flexible. Ceci facilite l'utilisation de différents types de batterie et permet **d'optimiser au plus juste l'investissement en batteries.**

Un chargeur batterie extra-puissant capable de recharger des branches de batteries de forte puissance assure une **charge et une restauration rapides** même après des coupures de courant prolongées.

Liebert ITA2 offre **une plus grande flexibilité** avec une large gamme d'accessoires pour les installations autonomes ou montées en rack. Pour un montage en rack, il est possible d'installer des onduleurs allant jusqu'à 40 kVA dans un espace 3U, ce qui constitue un gain d'espace considérable. La mise en parallèle et l'entretien sont simplifiés grâce à une option de bypass de maintenance dédié. L'autonomie étendue est également améliorée grâce à des modules batterie VRLA et des modules de batterie lithium-ion Vertiv MPL assortis (10 à 40 kVA) (10-20 kVA) pour un montage en rack soigné.

Liebert ITA2 est doté d'une interface utilisateur LCD multilingue, permettant une surveillance et un contrôle étroits de l'état et des performances du système.



Liebert ITA2 10 à 40 kVA

Descriptif technique

Puissances (kVA)	10	15	20	30	40
------------------	----	----	----	----	----

Entrée

Tension d'entrée nominale (V)	380/400/415 (triphasée + neutre)			380/400/415 (tension secteur)	
Plage de tension d'entrée sans décharge de la batterie (V)	173 à 498*			176 à 288, à pleine charge 100 Vac à 176 Vac, déclassement linéaire 100 Vac, à demi-charge	
Fréquence d'entrée nominale (Hz)	50/60				
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 à 70				
Tolérance de tension de bypass (%)	paramétrable de +20 à -40			Limite supérieure : +10 %, +15 % ou +20 %, valeur par défaut : +20 % ; Limite inférieure : -10 %, -20 %, -30 % ou -40 %, valeur par défaut : -40 %	
Tolérance de fréquence de bypass (%)	±20 (±10 paramétrable)			±5 Hz, ±10 Hz	
Facteur de puissance d'entrée à pleine charge (kW/kVA)	0,99			≥ 0,99 à pleine charge, > 0,98 à mi-charge	
Courant THD à pleine charge linéaire (THDI%)	≤ 3*			< 3 % (pour pleine charge linéaire)	

Gestion des batteries

Éléments batterie VRLA par branche	24-40*	32-40	32-40**
Compensation de la tension selon la température (mV/°C/élément)	-3		3 mV par défaut/élément/, peut être réglé entre 0 et 5 mV/élément/avec Paramset
Courant maximal du chargeur batterie (A)	13		≤ 13 A

Sortie

Tension de sortie nominale (V)	380/400/415 (triphasée) ou 220/230/240 (monophasée)			380/400/415 (triphasée)	
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60				
Puissance active maximale (kW)	10	15	20	30	40
THDv à pleine charge linéaire (%)	≤ 2			< 2 % (charge linéaire), < 5 % (charge non linéaire)	
Capacité de surcharge de l'onduleur à 25 °C	105 % pendant 60 min 125 % pendant 5 min 150 % pendant 1 min > 150 % pendant 200 ms		105 % pendant 60 min 125 % pendant 10 min 150 % pendant 1 min > 150 % pendant 200 ms		Jusqu'à 105 % en continu 105 % à 125 % pendant 10 min 125 % à 150 % pendant 1 min > 150 % pendant 200 ms

Rendement

Rendement en mode double conversion	Jusqu'à 96,2 %			96,6 %	
Rendement en mode ECO	Jusqu'à 99 %			99 %	

Dimensions et poids

Dimensions (L x P x H) (en mm)	430 x 500 x 130 (ASI) 51 (module de batterie 3U, 16 x 9 Ah) 51 (module de batterie 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175, (parallèle) 430 x 500 x 260 (1+1 POD parallèle)	430 x 500 x 130 (ASI) 430 x 500 x 175 (POD simple) 430 x 500 x 260 (1+1 POD parallèle)	430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (POD simple) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 POD parallèle)
Poids net (kg)	23 (ASI) 51 (module batterie 3U, 16 x 9 Ah) 51 (module batterie 2U, 16 x 9 Ah) 18 (POD simple), 30 (1+1 POD parallèle)	23 (ASI) 18 (POD simple) POD parallèle 1+1	30/52 (ASI) 20/30 (POD simple) POD parallèle 1+1

Généralités

Niveau sonore à 1 m (dBA)	≤ 58	< 60	63
Ventilation	De l'avant vers l'arrière		
Altitude maximale	1500 m sans déclassement (max. 3000 m)		
Niveau de protection IEC (60529)	IP20		
Exigences générales et de sécurité pour les ASI	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
Exigences EMC pour les ASI	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
Classification ASI conforme à la norme CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspects environnementaux	EN/IEC/BS 62040-4		

* Conditions applicables ** 24-26-28-30 avec déclassement *** sans boîtier de raccordement (la longueur du boîtier de raccordement est de 140 mm)