

Gamme d'onduleurs NetSure™

Système d'alimentation AC et DC Converged



Avantages

- Libérez de l'espace au sol en alimentant des charges AC et DC dans un seul rack secouru par un groupe de batteries commun
- Minimisez la consommation d'énergie avec jusqu'à 98% de rendement énergétique* du redresseur et 96,3% de rendement de l'onduleur en mode AC-AC normal.
- Optimisez la disponibilité du site grâce à un temps de transfert égal à zéro de l'entrée AC sur l'entrée DC pour un fonctionnement sur batteries
- Gérez en toute transparence votre solution de secours complète localement ou à distance via une interface unique.

Éléments du système

1. Panneau de distribution AC et DC
2. Unité de contrôle NetSure™
3. Onduleurs eSure™, I230-1200
4. Redresseurs eSure™, R48-2000E3

* Utilisation des systèmes NetSure™ 7100 avec les redresseurs R48-3500E4 et le Onduleur NetSure™ autonome Cassette 19".

La gamme d'onduleurs NetSure™ Converged alimente les charges AC et DC dans un même rack secouru par un groupe de batteries commun, libérant ainsi de l'espace au sol tout en minimisant les pertes d'énergie et en réduisant la consommation d'énergie.

Améliorer la fiabilité et économiser de l'espace

Le système d'alimentation AC et DC Converged des onduleurs NetSure offre une fiabilité, une modularité et une évolutivité exceptionnelles. Avec une densité de module de puissance leader sur le marché, un système unique héberge à la fois les alimentations secourues AC et DC dans un format compact. Les redresseurs et les onduleurs peuvent être alimentés à partir du même groupe de batteries, ce qui permet d'économiser de l'espace supplémentaire et d'optimiser les investissements financiers.

Les systèmes d'onduleurs convergents NetSure offrent une fiabilité supérieure et permettent des heures de batterie de secours si nécessaire. Les systèmes comprennent des onduleurs CA de 1,2 kW et des redresseurs de 2 kW avec une capacité CA jusqu'à 15 kVA (14,4 kW) et une capacité CC jusqu'à 24 kW.

Afin de répondre aux besoins d'alimentation AC de secours sur les sites existants, un rack NetSure pour onduleurs 1U facile à installer et à accès frontal est disponible.

Minimiser la perte d'énergie

Les systèmes d'onduleurs Converged NetSure sont conçus pour un fonctionnement efficace dans n'importe quelle condition de charge. Des redresseurs eSure™ à haut rendement sont disponibles avec un rendement allant jusqu'à > 98%*. L'onduleur I230-1200 VAC eSure™ offre un rendement leader sur le marché allant jusqu'à 96,3%. L'alimentation de vos charges AC et DC avec la technologie eSure garantit des pertes d'énergie réduites au minimum et un fonctionnement de votre réseau assuré par un système de secours extrêmement fiable.



Système d'onduleur NetSure™
19", 12 kW DC / 5 kVA AC



Onduleur NetSure™ Autonome Cassette 19"

Caractéristiques techniques

Référence	02405672 BMK1115601-002	02405671 BMK1115601-001	02405674 BMK1115601-004	02405673 BMK1115601-003	02405676 BMK1115601-006	02405677 BMK1125608-001
Description	23", 24 kW DC/15 kVA	23", 12 kW DC/7,5 kVA	19", 20 kW DC/12,5 kVA	19", 10 kW DC/6,25 kVA	19", 12 kW DC/5 kVA	Cassette 19", 3,75 kVA
Entrée AC – Redresseurs						
Plage	Monophasé : De 85 VAC à 300 VAC (tension nominale : 200 VAC à 240 VAC)					-
Fréquence	50 / 60 Hz (45 à 65 Hz)					-
Raccordements	Sur bornier avec disjoncteur secteur					-
Parafoudre	Inclus					-
Entrée AC et DC – Onduleurs						
Plage	Monophasé : De 185 VAC à 275 VAC (tension nominale : 200 VAC à 240 VAC) Alimentation DC : 40 à 58,5 VDC (tension nominale : 48 VDC)					-
Fréquence	50 / 60 Hz (47 à 53 Hz / 57 à 63 Hz)					-
Raccordements	Sur bornier avec disjoncteur secteur					-
Parafoudre	Inclus					-
Sortie DC						
Plage ajustable	-42 à -58 VDC (tension nominale : -48 VDC)					-
Puissance, maximale	24 kW (12 x 2 kW)	12 kW (6 x 2 kW)	20 kW (10 x 2 kW)	10 kW (5 x 2 kW)	12 kW (6 x 2 kW)	-
Charge, maximum	22 kW	10 kW	18 kW	8 kW	10 kW	-
Rendement, pic	96,3 %					-
Sous-ensembles du système DC						
Distribution (disjoncteurs 18 mm)	Jusqu'à 9 x 1P (3-63 A)	Jusqu'à 13 x 1P (3-63 A)	Jusqu'à 6 x 1P (3-63 A)		Jusqu'à 4 x 1P (3-63 A)	-
Disjoncteurs (configuration par défaut)	13 x 32 A		6 x 32 A		2 x 32 A + 2 x 63 A	-
Gestion de charge prioritaire	Oui	Oui	Oui	Oui	-	-
Raccordements de batterie	3 disjoncteurs 200 A			2 disjoncteurs 200 A		-
Sortie AC						
Plage	Monophasé : De 200 VAC à 240 VAC (tension nominale : 230 VAC)					-
Fréquence	50 / 60 Hz (50 à 60 Hz)					-
Puissance, maximale	15 kVA/14,4 kW (12 x 1,25 kVA/1,2 kW)	7,5 kVA/7,2 kW (6 x 1,25 kVA/1,2 kW)	12,5 kVA/12 kW (10 x 1,25 kVA/1,2 kW)	6,25 kVA/6 kW (5 x 1,25 kVA/1,2 kW)	5 kVA / 4,8 kW (4 x 1,25 kVA/1,2 kW)	3,75 kVA/3,6 kW (3 x 1,25 kVA/1,2 kW)
Charge, maximum	13,75 kVA/13,2 kW	6,25 kVA/6,0 kW	11,25 kVA/10,8 kW	5,0 kVA/4,8 kW	3,75 kVA/3,6 kW	2,5 kVA/2,4 kW
Rendement, pic	96,3 % (mode AC) ; 93,5 % (mode DC)					-
Unités de distribution AC						
Distribution (MCB 18 mm)	Jusqu'à 9 x 1P (3-20 A recommandé)	Jusqu'à 9 x 1P (3-10 A recommandé)	Jusqu'à 7 x 1P (3-20 A recommandé)	Jusqu'à 7 x 1P (3-10 A recommandé)	Jusqu'à 3 x 1P (3-10 A recommandé)	1 x disjoncteur 1P 12 A (1U)
Disjoncteurs (configuration par défaut)	9 x 10 A	9 x 6 A	7 x 10 A	7 x 6 A	1 x 10 + 2 x 6 A	1 x disjoncteur 1P 12 A
Prise AC de service	Prise DIN 6 A avec disjoncteur différentiel 30 mA		-	-	-	-
Performance de transfert	0s du réseau à la batterie					-
Courant entrée DC	Max. 27 A par module onduleur (à 48 VDC)					-
Bypass manuel	Standard	Standard	Standard	Standard	NA	NA
Caractéristiques physiques						
Dimensions (H x L x P)	554,1 x 583,6 x 367,0 mm	465,0 x 583,6 x 367,0 mm	554,1 x 482,5 x 367,0 mm	465,0 x 482,5 x 367,0 mm	289,0 x 482,5 x 367,0 mm	44,1 x 482,5 x 367,0 mm
Poids (modules exclus)	45 kg	42 kg	39 kg	36 kg	20 kg	4 kg
Accès et sécurité	Accès avant, IP20					-
Environnemental						
Plage de températures, en fonctionnement	-5 °C à +65 °C (pleine puissance jusqu'à +45 °C)					-
Humidité relative, en fonctionnement	< 95 %					-
Altitude	3 000 m (2 000 m, à pleine puissance)					-
Conformité aux normes						
Électrique	EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 62040-1:2008+A1:2013					-
EMC	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (classe conduite A, classe rayonnée B)					-
Environnemental	REACH, RoHS 6					-