

NetSure™-Wechselrichter

Konvergentes Stromversorgungssystem für Gleich- und Wechselspannung



Vorteile

- Sparen Sie Stellfläche, indem Sie AC- und DC-Verbraucher in einem einzigen Baugruppenträger mit einer gemeinsamen Batterie versorgen.
- Minimieren Sie den Energieverbrauch mit bis zu 98 % Gleichrichterwirkungsgrad* und 96,3 % Wechselrichterwirkungsgrad im normalen AC-AC-Modus
- Maximieren Sie die Standortverfügbarkeit dank einer Umschaltzeit von Null vom Netz zur Batterie
- Verwalten Sie Ihre komplette Backup-Lösung nahtlos vor Ort oder aus der Ferne über ein einziges Interface

Systemelemente

1. AC- und DC-Verteiler
2. NetSure™-Controller
3. eSure™-Wechselrichter, I230-1200
4. eSure™-Gleichrichter, R48-2000E3

* Verwendung von NetSure™ 7100-Systemen mit R48-3500E4-Gleichrichtern und der eigenständigen NetSure™ Inverter 19"-Kassette.

Die konvergierte NetSure™-Serie mit Wechselrichter versorgt AC- und DC-Lasten in einem einzigen Baugruppenträger mit einer gemeinsamen Batterie. Das spart Platz und minimiert gleichzeitig Energieverluste und den Energieverbrauch.

Höhere Zuverlässigkeit und Platzersparnis

Das konvergierte AC- und DC-NetSure Stromversorgungssystem mit Wechselrichter bietet hervorragende Zuverlässigkeit, Modularität und Skalierbarkeit. Dank der marktführenden Dichte der Leistungsmodule kann ein einziges System sowohl die AC- als auch die DC-Leistung auf einer kompakten Grundfläche unterbringen. Gleichrichter und Wechselrichter können von der gleichen Batterie gespeist werden, was zusätzlichen Platz und finanzielle Investitionen spart.

Konvergente NetSure-Wechselrichtersysteme bieten überlegene Zuverlässigkeit und ermöglichen bei Bedarf stundenlange Batterie-Backup. Die Systeme umfassen 1,2 kW AC-Wechselrichter und 2 kW-Gleichrichter mit einer AC-Leistung von bis zu 15 kVA (14,4 kW) und einer DC-Leistung von bis zu 24 kW.

Um den AC-Backup-Bedarf an bestehenden Standorten zu decken, ist ein einfach zu installierender, 1HE hoher NetSure-Wechselrichter-Einschub mit Frontzugang erhältlich.

Minimierung des Energieverlusts

Konvergente NetSure-Systeme mit Wechselrichter sind für einen effizienten Betrieb unter allen Lastbedingungen ausgelegt. Hocheffiziente eSure™-Gleichrichter sind mit einem Wirkungsgrad* von über 98 % erhältlich. Der I230-1200 VAC eSure™-Wechselrichter arbeitet mit einem marktführenden Wirkungsgrad von 96,3 %. Die Versorgung Ihrer AC- und DC-Verbraucher mit eSure-Technologie gewährleistet, dass Energieverluste auf ein Minimum reduziert werden und Ihr Netzwerk durch ein äußerst zuverlässiges Backup-System unterstützt wird.



NetSure™-Wechselrichtersystem
19", 12 kW DC / 5 kVA AC



NetSure™ Inverter 19"-Kassette

Technische Spezifikationen

Teilenummer	02405672 BMK1115601-002	02405671 BMK1115601-001	02405674 BMK1115601-004	02405673 BMK1115601-003	02405676 BMK1115601-006	02405677 BMK1125608-001
Beschreibung	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	19"-Kassette, 3,75 kVA
AC-Eingang – Gleichrichter						
Bereich	Einphasig: 85 VAC bis 300 VAC (Nominal: 200 VAC bis 240 VAC)					-
Frequenz	50 Hz/60 Hz (45 Hz bis 65 Hz)					-
Anschlüsse	Klemme und Eingangsschutzschalter					-
Überspannungsschutz	Enthalten					-
AC- und DC-Eingang – Wechselrichter						
Bereich	Einphasig: 185 VAC bis 275 VAC (Nominal: 200 VAC bis 240 VAC) DC-Versorgung: 40 VDC bis 58,5 VDC (Nominal: 48 VDC)					-
Frequenz	50 Hz/60 Hz (47 Hz bis 53 Hz/57 Hz bis 63 Hz)					-
Anschlüsse	Klemme und Eingangsschutzschalter					-
Überspannungsschutz	Enthalten					-
DC-Ausgang						
Einstellbarer Bereich	-42 VDC bis -58 VDC (Nominal: -48 VDC)					-
Leistung, maximal	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)	-
Last, maximal	22 kW	10 kW	18 kW	8 kW	10 kW	-
Wirkungsgrad, Spitze	96,3 %					-
DC-Systemeinheiten						
Verteiler (18 mm Leitungsschutzschalter)	Bis zu 9 x 1P (3–63 A)	Bis zu 13 x 1P (3–63 A)	Bis zu 6 x 1P (3–63 A)		Bis zu 4 x 1P (3–63 A)	-
Leitungsschutzschalter (Standardkonfiguration)	13 x 32 A		6 x 32 A		2 x 32 A + 2 x 63 A	
Prioritätslastmanagement	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
Batterieanschlüsse	3 x 200 A Schutzschalter		2 x 200 A Schutzschalter		-	
AC-Ausgang						
Bereich	Einphasig: 200 VAC bis 240 VAC (Nominal: 230 VAC)					
Frequenz	50/60 Hz (50 Hz bis 60 Hz)					
Leistung, maximal	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)
Last, maximal	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
Wirkungsgrad, Spitze	96,3 % (AC-Modus); 93,5 % (DC-Modus)					
AC-Systemeinheiten						
Distribution (18 mm Leitungsschutzschalter)	Bis zu 9 x 1P (3–20 A empfohlen)	Bis zu 9 x 1P (3–10 A empfohlen)	Bis zu 7 x 1P (3–20 A empfohlen)	Bis zu 7 x 1P (3–10 A empfohlen)	Bis zu 3 x 1P (3–10 A empfohlen)	1 x 1P 12 A Schutzschalter (1He)
Leitungsschutzschalter (Standardkonfiguration)	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 1P 12 A Schutzschalter
Wartungsausgang	6 A DIN-Sockel- und 30-mA-Fehlerstromschutzschalter		-	-	-	-
Umschaltzeit	0 s vom Netz zur Batterie					
DC-Strom verbraucht	Max. 27 A pro Wechselrichtermodul (bei 48 VDC)					
Manueller Bypass	Standard	Standard	Standard	Standard	n. v.	n. v.
Physische Merkmale						
Abmessungen (H x B x T)	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
Gewicht (ohne Module)	45 kg	42 kg	39 kg	36 kg	20 kg	4 kg
Zugang und Sicherheit	Zugang von vorne, IP20					
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +65 °C (volle Leistung bis zu +45 °C)					
Relative Luftfeuchtigkeit, Betriebsbedingungen	<95 %					
Aufstellhöhe ü. M.	3.000 m (2.000 m bei voller Leistung)					
Normen						
Elektrisch	EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 62040-1:2008+A1:2013					
EMV	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (Leitungsgebundene Klasse A, gestrahlte Klasse B)					
Umgebungsbedingungen	REACH, RoHS 6					