

Sinusinverter mit Ladegerät (Kombigerät)



VFX-Version

Vorteile

- Tiefgezogenes, Pulverbeschichtetes Aluminium Gehäuse
- Leistungsteile werden im inneren des Gehäuses gekühlt
- Lüfterfilter aus rostfreiem Stahl schützt den internen Ventilator
- Speziallackierung der Elektronik schützt vor Korrosion
- Alle Kühlöffnungen sind kleiner als $\varnothing 0.8\text{mm}$. Schutz vor Insekten und Schmutz (VFX)
- Luftansaugseite mit herausnehmbarem, waschbarem Filter (VFX)

Anwendungen

- Autonome Stromversorgungen
- Marine & andere Anwendungen in rauher Umgebung
- E-Werke und Unterstationen
- Telekom
- Industrie
- Notstromversorgungen

FX-Version speziell für:

- Tropen (Umgebung heiss/feucht)
- Küsten nahe Umgebung
- Staubige Umgebung
- Noch bessere Reduktion der Störstrahlungen

Sinus Inverter

Serie Outback VFX / FX

Beschreibung

Die Kombigeräte der OutBack VFX/FX Serie sind modular ausbaufähig und deshalb für kleine und grosse Stromversorgungssysteme geeignet.

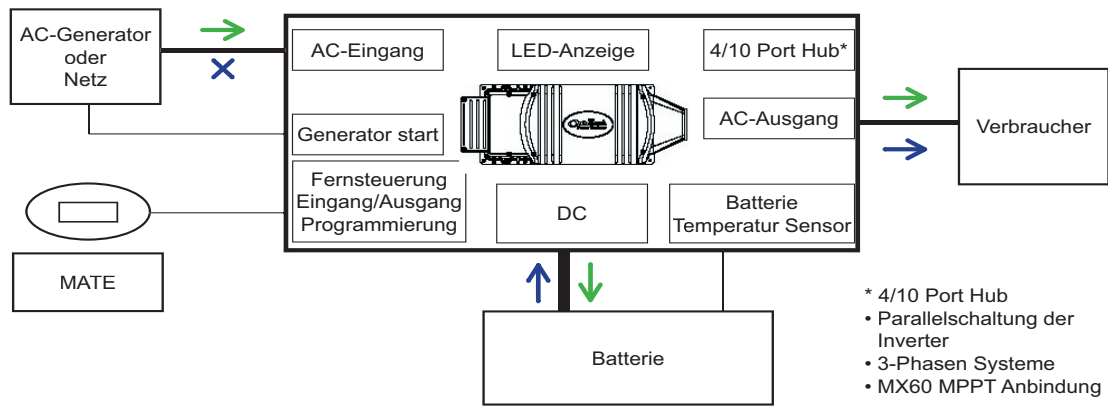
Jedes Gerät in sich ist ein komplettes Kraftwerk mit: DC/AC-Sinusinverter, Batterielader und AC-Umschalter. Über einen Hub können mehrere Geräte parallel oder in 3-Phasenkonfiguration zusammenschaltet werden. Dadurch kann das Gesamtsystem optimal auf die Bedürfnisse zugeschnitten werden, oder auch zu einem späteren Zeitpunkt problemlos erweitert werden.

Die OutBack VFX/FX Serie wurde für härteste Umgebungsbedingungen entwickelt und finden Ihre Anwendung überall auf der Welt, wenn es um Stromversorgung geht. Werden andere OutBack Komponenten wie z.B. der MPPT-Solarladeregler FM60 oder FM80, die Fernsteuerung Mate, etc. in das System integriert, sorgt das Netzwerk für die Optimierung und Überwachung des kompletten Systems.

Features

- Robust, für heisse, tropische Regionen geeignet
- FX-Version ist wasserdicht IEC529, IP 64
- Gegen das Eindringen von Insekten geschützt
- Für heisse Gebiete geeignet
- Integriertes, prozessorgesteuertes Batterieladesystem mit bis zu 120A Dauerladestrom
- 5-Stufige Ladekennlinie (bulk, absorb, Erhalten, Ruhe, manuelle Gasung)
- Eingebauter 30A AC-Umschalter
- Netzwerkfähig mit 4/10 Port Hub
- Programmierbarer AUX Ausgang
- Programmierbarer Generatorstart (Relaiskontakt)
- Echter Sinusausgang
- Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten für mehr Leistung
- 3-Phasenkonfiguration möglich
- Fernsteuerung/Überwachung als Option
- Viele Parameter frei programmierbar

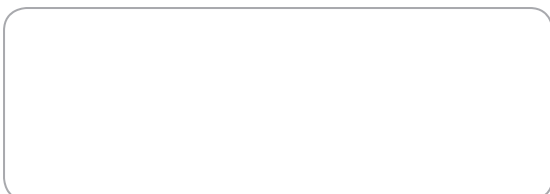
Blockschaltbild



Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

Modell		FX2012	FX2024	FX2348	VFX2612	VFX3024	VFX3048
Elektrische Daten Inverter							
Nominale DC-Eingangsspannung	VDC	12	24	48	12	24	48
DC-Eingangsspannungsbereich (einstellbare Limite)	VDC	10.5 - 17	21 - 34	42 - 68	10.5 - 17	21 - 34	42 - 68
Nominale AC-Ausgangsspannung	VAC / Hz	230 / 50 (120 / 60 Version erhältlich auf Anfrage)					
Ausgangsspannungsregelung	%	+/- 2 Typ					
Dauerleistung bei 25° C	VA	2000	2000	2300	2600	3000	3000
Derating	VA/°C	-20 über 25° C Umgebungstemperatur					
Überlast (bei 25° C) 30min	VA	2500	3100	3100	3100	3300	3300
Überlast (bei 25° C) 5 sec	VA	4000	4800	4800	4000	4800	4800
Überlast (bei 25° C) max	VA	4600	5750	5750	4600	5750	5750
Dauerausgangsstrom	AAC RMS	8.7	8.7	10	11.3	13	13
Bei Überlast (1mSec)	AAC Peak	28	35	35	28	35	35
Bei Überlast (100mSec)	AAC RMS	20	25	25	20	25	25
Wirkungsgrad bei 75% Leistung & 25° C	%	> 90	92	93	90	92	93
Total Harmonic Distortion (typ/max)	%	2 / 5					
Lerlaufverbrauch (Sleep-<3VA)	VA	18 - 20	18 - 20	21 - 23	18 - 20	18 - 20	21 - 23
Elektrische Daten Ladeteil							
AC-Eingangsspannungsbereich	VAC	160 - 300					
AC-Eingangsfrequenzbereich	Hz	44 - 56					
AC-Eingangsstrom max (Limite einstellbar)	AAC	30					
Dauerladestrom (Max. ist einstellbar)	ADC	100	55	35	120	85	42
Ladetechnik		5-stufige Ladekurve (bulk, absorb, Erhalten, Ruhe, manuelle Gasung)					
Kompensation der Batterietemperatur	VDC	0,1/°C					
Daten AC-Umschalter							
Dauerstrombelastung	AAC	30					
Weitere Daten							
Lüfter		Last- und Temperaturgesteuert					
Umgebungstemperaturbereich	°C	- 40 to 60					
Abmessungen (LxBxH)	cm	41 x 21 x 33			41 x 21 x 30		
Versandgewicht	Kg	28.4			27.7		

Erhältlich bei:



RIPEnergy

The power conversion company

RIPEnergy AG
 Talstrasse 2
 CH-8702 Zollikon
 Switzerland

Ph +41-(0)43-818 53 85
 Fax +41-(0)43-818 53 87
 www.ripenergy.ch