

FX & VFX-sarja

Suljettuja ja tuuletettuja invertterilatureita puhtaalla siniaallolla

OutBack
Power Systems

Suljettu FX

Tuuletettu VFX



OutBackin puhdas siniaalto-invertterilaturi on täydellinen ratkaisu sähköntarpeeseesi. Se koostuu DC-AC-siniaaltovaihtomuuntimesta (=invertteri), tehokkaasta akkulaturista ja siirtorelestä, joka kaikki on laitettu samaan valettuun alumiinikuoreen. "Älykäs" monivaiheinen akkujen lataus tarkoittaa vähäistä generaattorin käyntiaikaa ja pidennettyä akkujen elinikää. OutBackin laajennettavissa oleva kokoonpano sallii joustavan kokoonpanon laajennuksen tarpeen kasvaessa 2 kW:sta 30 kW. 3 yksikköä voidaan kytkeä 3-vaiheinvertterilaturiksi (3-vaihe 400 V, 1-vaihe 230 V). OutBackin muistissa oleva ohjelmoitu tieto ei häviä vaikka virta kytketään pois. FX-sarjan täysin suljettu alumiinikuori sallii rankimmatkin olosuhteet, kuten korkeaa, suolapitoista kosteutta ja soveltuu näin erinomaisesti merenääreisiin asennuksiin ja laivoihin. VFX-sarjan kuori sallii lisää jäähdytystä yksikön tuulettimen avulla ja näin suuremman tehon. Kuoren aukot ovat suojattu hyönteisiä vastaan.

OutBackin invertterilaturi on paras valinta kun tarvitset puhtaan siniaallon, tehokkaan ja laajennettavan sähköistysjärjestelmän kotiin, teollisuuteen, etälaitteiden sähköistykseen, ajoneuvoon tai veneeseen.

Suljettu FX-sarja

Puhdas siniaalto
"Älykäs" akkujen lataus
Kokoonpano laajennettavissa
Ei-häviävä muisti
Täysin suljettu alumiinikuori
Tietoliikenneväylä
Kevyt

Tuuletettu VFX-sarja

Puhdas siniaalto
"Älykäs" akkujen lataus
Kokoonpano laajennettavissa
Ei-häviävä muisti
Korkea huipputeho
Tietoliikenneväylä
Kevyt

Euroopassa myytävien mallien tekniset tiedot

		Suljetut mallit			Tuuletetut mallit		
		FX2012ET	FX2024ET	FX2348ET	VFX2612E	VFX3024E	VFX3048E
DC nimellinen tulojännite, tasajännite		12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Jatkuva teho 25°C lämpötilassa		2000 VA	2000 VA	2300 VA	2600 VA	3000 VA	3000 VA
AC lähtöjännite ja taajuus		230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Jatkuva AC-lähtövirta (RMS) 25°C lämpötilassa		8,7 A, AC	8,7 A, AC	10,0 A, AC	11,3 A, AC	13,0 A, AC	13,0 A, AC
Oma virrankulutus	Täysi teho	~ 20 W	~ 20 W	~ 23 W	~ 20 W	~ 20 W	~ 23 W
	Kuormittamattomana	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W
Tyypillinen hyötysuhde		90 %	92 %	93 %	90 %	92 %	93 %
Harmoninen kokonaissärö	Tyypillinen	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %
	Maks.	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Lähtöjännitteen säätö		± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
AC, korkein lähtövirta	Huippu	28 A, AC	35 A, AC	35 A, AC	28 A, AC	35 A, AC	35 A, AC
	RMS	20 A, AC	25 A, AC	25 A, AC	20 A, AC	25 A, AC	25 A, AC
AC, ylikuormituskapasiteetti	Huippu	4600 VA	5750 VA	5750 VA	4600 VA	5750 VA	5750 VA
	5 sekuntia	4000 VA	4800 VA	4800 VA	4000 VA	4800 VA	4800 VA
	30 minuuttia	2500 VA	3100 VA	3100 VA	3100 VA	3300 VA	3300 VA
AC, korkein sallittu tulovirta		30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC
AC, tulojännitealue (säädettävissä MATE-yksiköllä)		160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC	160 - 300 VAC
AC tulotaajuusalue		44 - 56 Hz	44 - 56 Hz	44 - 56 Hz	44 - 56 Hz	44 - 56 Hz	44 - 56 Hz
DC, sallittu tulojännitealue		10,5 - 17,0 VDC	21,0 - 34,0 VDC	42,0 - 68,0 VDC	10,5 - 17,0 VDC	21,0 - 34,0 VDC	42,0 - 68,0 VDC
Jatkuva latausvirta		100 A, DC	55 A, DC	35 A, DC	120 A, DC	85 A, DC	42 A, DC
Pienin suositeltava DC-sulake		400 A*	175 A	100 A	400 A*	250 A	175 A
Takuu		Vakio 2 vuotta / Valinnainen 5 vuotta			Vakio 2 vuotta / Valinnainen 5 vuotta		
Paino	Yksikkö	28,4 kg			27,7 kg		
	Rahtipaino	30 kg			29 kg		
Mitat (l x s x k)	Yksikkö	33 x 21 x 41 cm			30 x 21 x 41 cm		
	Rahtitilavuus	55 x 33 x 56 cm			55 x 33 x 56 cm		

Tiedot perustuvat Outback Power Systems'in englanninkieliseen tuotekorttiin 01-2006. Mikäli käännöksen tiedot poikkeavat englanninkielisistä tiedoista, virhe on tiedostamaton vahinko ja englanninkielinen tieto pätee.*-merkatut kohdat ovat päivitettyjä lokakuussa 2006.

OutBack
Power Systems

Main Office:

19009 62nd Avenue NE
Arlington, WA 98223 USA
Phone: (360) 435.6030
Fax: (360) 435.6019

www.outbackpower.com

REPS
Renewable Energy
Production Solutions
Bockholm, 21760 Houtskär
www.reps.fi, +358-40-5883344

FX & VFX-serien

Slutna och ventilerade inverterladdare med ren sinusvåg

OutBack
Power Systems

Sluten FX

Ventilerad VFX



OutBacks inverterladdare med ren sinusvåg är det perfekta alternativet för ditt strömbehov. Den består av en DC-AC-omformare (=inverter), en effektiv batteriladdare och ett transferrelä där allt är ihopsatt i samma gjutna aluminiumchassi. "Smart" flerstegsladdning betyder kortare generatortid och ökad livslängd för dina batterier. OutBacks utbyggbara systemsammansättning ger flexibilitet då effektbehovet stiger från 2 upp till 30 kW. 3 enheter kan sammankopplas till en 3-fasinverterladdare (3-fas 400 V, 1-fas 230 V). De programmerade inställningarna hålls i minnet fast strömmen slås av. FX-seriens fullständigt slutna aluminiumchassi klarar de tuffaste omgivningarna, såsom hög fukt och korrosiv salt och lämpar sig således ypperligt för installationer vid havet och i båtar. VFX-serien tillåter tilläggsnedkylning med sin inbyggda fläkt och klarar så en större effekt. Skalets öppningar är skyddade mot insekter.

OutBacks inverterladdare är det bästa valet då du behöver en ren sinusvåg, en effektiv och utbyggbar elektrifieringslösning för ditt hem, industrin, för telekomapparatur, ditt fordon eller din båt.

Den slutna FX-serien

Ren sinusvåg
"Smart" batteriladdning
Utbyggbart system
Permanent minne
Slutet aluminiumchassi
Datatrafikanslutning
Lätt vikt

Den ventilerade VFX

Ren sinusvåg
"Smart" batteriladdning
Utbyggbart system
Permanent minne
Hög toppeffekt
Datatrafikanslutning
Lätt vikt

Europamodellernas specifikationer

		Slutna modeller			Ventilerade modeller		
		FX2012ET	FX2024ET	FX2348ET	VFX2612E	VFX3024E	VFX3048E
DC ingångsspänning		12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Kontinuerlig effekt vid 25°C		2000 VA	2000 VA	2300 VA	2600 VA	3000 VA	3000 VA
Utgångsspänning (RMS) och frekvens		230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Utgångsström (RMS) vid 25°C		8,7 A, AC	8,7 A, AC	10,0 A, AC	11,3 A, AC	13,0 A, AC	13,0 A, AC
Egen förbrukning	På full effekt	~ 20 W	~ 20 W	~ 23 W	~ 20 W	~ 20 W	~ 23 W
	Obelastad	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W	~ 6 W
Typisk verkningsgrad		90 %	92 %	93 %	90 %	92 %	93 %
Total harmonisk distorsion	Typisk	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %
	Maximalt	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Utgångsspänningsreglering		± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
Maximal utgångsström	Topp	28 A, AC	35 A, AC	35 A, AC	28 A, AC	35 A, AC	35 A, AC
	RMS	20 A, AC	25 A, AC	25 A, AC	20 A, AC	25 A, AC	25 A, AC
AC överbelastningsförmåga	Topp	4600 VA	5750 VA	5750 VA	4600 VA	5750 VA	5750 VA
	5 sekunder	4000 VA	4800 VA	4800 VA	4000 VA	4800 VA	4800 VA
	30 minuter	2500 VA	3100 VA	3100 VA	3100 VA	3300 VA	3300 VA
AC, högsta tillåtna ingångsström		30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC	30 A, AC
AC, ingångsspänningsområde (inställbar med MATE)		160 till 300 VAC	160 till 300 VAC	160 till 300 VAC	160 till 300 VAC	160 till 300 VAC	160 till 300 VAC
AC, ingångsfrekvens		44 till 56 Hz	44 till 56 Hz	44 till 56 Hz	44 till 56 Hz	44 till 56 Hz	44 till 56 Hz
DC, ingångsspänningsområde		10,5 till 17,0 VDC	21,0 till 34,0 VDC	42,0 till 68,0 VDC	10,5 till 17,0 VDC	21,0 till 34,0 VDC	42,0 till 68,0 VDC
Högsta kontinuerliga laddningsström		100 A, DC	55 A, DC	35 A, DC	120 A, DC	85 A, DC	42 A, DC
Minsta rekommenderade DC-säkring		400 A*	175 A	100 A	400 A*	250 A	175 A
Garanti		Standard 2 år / Valbart 5 år			Standard 2 år / Valbart 5 år		
Vikt	Enhet	28,4 kg			27,7 kg		
	Frakt	30 kg			29 kg		
Dimensioner (b x d x h)	Enhet	33 x 21 x 41 cm			30 x 21 x 41 cm		
	Frakt	55 x 33 x 56 cm			55 x 33 x 56 cm		

Uppgifterna baserar sig på Outback Power Systems engelskspråkiga datablad 01-2006. Ifall översättningens uppgifter avviker från motsvarande engelska, är det fråga om ett omedvetet fel, varvid de engelskspråkiga uppgifterna gäller. De med * märkta uppgifterna är uppdaterade i oktober 2006.

OutBack
Power Systems

Main Office:

19009 62nd Avenue NE
Arlington, WA 98223 USA
Phone: (360) 435.6030
Fax: (360) 435.6019

www.outbackpower.com

REPS
Renewable Energy
Production Solutions
Bockholm, 21760 Houtskär
www.reps.fi, +358-40-5883344

FX & VFX Series Export

Sealed & Vented True Sinewave Inverter/Charger

OutBack
Power Systems



The OutBack true sinewave inverter/charger is a complete power solution. It incorporates a DC to AC true sinewave inverter, battery charger and AC transfer switch all housed within a die-cast aluminum chassis. "Smart" multistage battery charging means less generator "on" time, and extends the life of your batteries. Outback's modular system architecture permits flexibility allowing small systems the ability to increase the power output as the demand grows from 2 to 30kW - even in 3-phase configurations. Non-volatile memory retains all programming information even when the inverter isn't on. Our FX series uses a sealed chassis that can operate in the harshest environmental conditions such as high humidity and corrosive salt air - excellent for coastal and marine installations. The VFX series uses a vented chassis with "bug proof" screened openings that allow higher AC output power.

OutBack Power inverter/chargers are the best choice when you need a true sinewave, powerful, modular and reliable power solution for your home, business, telecom or mobile application.

Sealed FX

Sinewave Output
"Smart" Battery Charging
Modular System Design
Non-Volatile Memory
Sealed Aluminum Chassis
Network Communications
Light Weight

Vented VFX

Sinewave Output
"Smart" Battery Charging
Modular System Design
Non-Volatile Memory
High Surge Power
Network Communications
Light Weight

European Specifications

		Sealed Models			Vented Models		
		FX2012ET	FX2024ET	FX2348ET	VFX2612E	VFX3024E	VFX3048E
Nominal DC Input Voltage		12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Continuous Power Rating at 25°C		2000 VA	2000 VA	2300 VA	2600 VA	3000 VA	3000 VA
AC Voltage/Frequency		230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Continuous AC RMS Output at 25°C		8.7 amps AC	8.7 amps AC	10.0 amps AC	11.3 amps AC	13.0 amps AC	13.0 amps AC
Idle Power	Full	~ 20 Watts	~ 20 Watts	~ 23 Watts	~ 20 Watts	~ 20 Watts	~ 23 Watts
	Search	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts
Typical Efficiency		90 %	92 %	93 %	90 %	92 %	93 %
Total Harmonic Distortion	Typical	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %
	Maximum	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Output Voltage Regulation		± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
Maximum Output Current	Peak	28 amps AC	35 amps AC	35 amps AC	28 amps AC	35 amps AC	35 amps AC
	RMS	20 amps AC	25 amps AC	25 amps AC	20 amps AC	25 amps AC	25 amps AC
AC Overload Capability	Surge	4600 VA	5750 VA	5750 VA	4600 VA	5750 VA	5750 VA
	5 Second	4000 VA	4800 VA	4800 VA	4000 VA	4800 VA	4800 VA
	30 Minutes	2500 VA	3100 VA	3100 VA	3100 VA	3300 VA	3300 VA
AC Input Current Maximum		30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC
AC Input Voltage Range (MATE Adjustable)		160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC
AC Input Frequency Range		44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz
DC Input Voltage Range		10.5 to 17.0 VDC	21.0 to 34.0 VDC	42.0 to 68.0 VDC	10.5 to 17.0 VDC	21.0 to 34.0 VDC	42.0 to 68.0 VDC
Continuous Battery Charge Output		100 amps DC	55 amps DC	35 amps DC	120 amps DC	85 amps DC	42 amps DC
Minimum Recommended DC Breaker		400 A (updated oct-06)	OBDC-175	OBDC-100	400 A (updated oct-06)	OBDC-250	OBDC175
Warranty		Standard 2 year / Optional 5 year			Standard 2 year / Optional 5 year		
Weight	Unit	28.4 kg			27.7 kg		
	Shipping	30 kg			29 kg		
Dimensions (H x W x L)	Unit	33 x 21 x 41 cm			30 x 21 x 41 cm		
	Shipping	55 x 33 x 56 cm			55 x 33 x 56 cm		



Main Office:

19009 62nd Avenue NE
 Arlington, WA 98223 USA
 Phone: (360) 435.6030
 Fax: (360) 435.6019

www.outbackpower.com

