

batterX[®]

Hybrid UPS - batterX

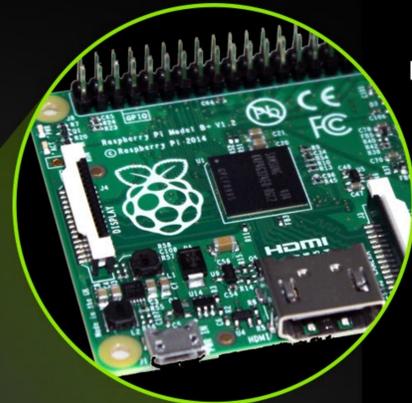
10-30kVA (3/1), 10-500kVA (3/3)

Die Energieversorgung

- Hybridfunktion mit skalierbarem Off-Grid MPPT-controller ●
- USV mit Doppelwandler-Technologie (Online – VFI) ●
- Bis zu 8 Einheiten im Parallelsystem integrierbar ●
- Getrennter Bypass- und Gleichrichtereingang ●
- Hoher Wirkungsgrad über 94% ●
- Steuerung der Eingangsquelle ●
- Ausgangsleistungsfaktor 0.9 ●
- Rückspeiseschutz ●

Das Gehirn

- Steuerbarer Energiemix aus unterschiedlichen Quellen ●
- Kostenminimierung durch Lastspitzenmanagement ●
- Bis zu 18 programmierbare Ein/Aus-Schnittstellen ●
- Zukunftssicher dank open-source Konzept ●
- Apps, Add-ons, Updates und Upgrades ●
- Fernwartung und Fernüberwachung ●
- Freie Wahl des Energieversorgers ●
- 100% Grüne Energiequelle ●



Raspberry Pi

batterX[®]

Hybrid UPS - batterX

	BAT10X	BAT15X	BAT20X	BAT30X	BAT40X	BAT60X	BAT80X	BAT100X	BAT120X	BAT160X	BAT200X	BAT250X	BAT300X	BAT400/500X
Leistung (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400/500
Eingang														
Spannung	380/400/415Vac 3phasig +N, +/-20% (415Vac +15% -25%)													
Frequenzbereich	50/60Hz wählbar, +/-10Hz													
Leistungsfaktor	0,99													
Klirrfaktor (THDi)	<3%													
Zusätzlicher Bypass Eingang	ja													
Bypass Spannungsbereich	380/400/415Vac 3phasig +N, +/-10%													
Solar Laderegler	Ja - Hybridfunktion													
Ausgang														
Leistungsfaktor	0,9													
Leistung (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360/400
Spannung (einstellbar)	380/400/415Vac 3phasig +N, +/-1% (220/230/240Vac für 10-30kVA)													
Frequenz	50Hz oder 60Hz einstellbar													
Frequenzregelung	Netz-synchronisiert +/-2%, Batteriemodus +/-0,1% einstellbar													
Effizienz	> 94%													
Crest-Faktor	3:1													
Überlastschutz	100-125% 10min, 125-150% 60sec													
Zusätzlicher Schutz	Kurzschluss- und Leistungsbegrenzung													
Klirrfaktor (THD)	<3% bei 100% lineare Last													
Batterie														
Typ	VRLA AGM/GEL oder andere Typen													
Nennspannung	+/-360Vdc (2x30-12Vdc)													
Erhaltungsladung	+/- 405Vdc, +/-300Vdc													
Batterie	interne Batterie / externes Batteriemodul externes Batteriemodul													
Schutz	Überlast, Batteriesicherungen, Temperaturkompensation													
Automatischer Test	täglich, wöchentlich (einstellbar)													
Hybrid Off Grid Laderegler														
Leistung	10 kW und 40kW (bis 8 parallele Einheiten)													
MPPT Eingang	270-640Vdc (40kW TBA)													
Eingang min/max Voc	200Vdc / 800Vdc (40kW TBA)													
Effizienz	≥97%													
Kommunikation	RS232, 4 Relaiskontakte, EPO, mehrsprachige grafische LCD Anzeige													
Maße HxDxW / Gewicht	10kW: 3Ux500x440mm/17kg (40kW TBA)													
Allgemein														
Standard & Zertifikate	EMC/LVD/EMI - EN62040-1/2, EN60950, CE													
Benutzer Schnittstelle	mehrsprachige grafische LCD Anzeige													
Schnittstellen	USV	2xRS232 Schnittstellen, 4 potenzialfreie Kontakte (als Option 8 potenzialfreie Kontakte)												
	Raspberry Pi	4 USB, HDMI, Ethernet, Micro SD card...												
	Kontrollerkarte	18 programmierbare In/Out Signale , RS232 , RS485												
Eingang	Generatorkontakt und Not-Aus													
NEA/Gen-Set	Benutzerprogrammierbar													
Software	Management Software													
Alarm	200 Meldungen (Zeit und Datum) / mit der Option auf 500 Meldungen													
Schutz	Übertemperatur, Überstrom													
Temperaturbereich	0°C - 40°C													
Schutzart	IP20 (IP54 optional)													
Feuchtigkeit / Höhe	90% max nicht-kondensierend / < 1000m													
Betriebsgeräusch bei 1m Entfernung	≤ 56dB	≤ 61dB			≤ 64dB			≤ 67dB			≤ 72dB			
Gewicht (kg)	86	92	98	175	182	196	218	259	480	560	650	770		
Maße (mm), HxWxD	1037x398x812				1437x513x852				1797x882x763				1797x1246x763	

Horizontale Halterung



Wandhalterung



Laderegler
Für Hybrid-Funktion
10/40kW