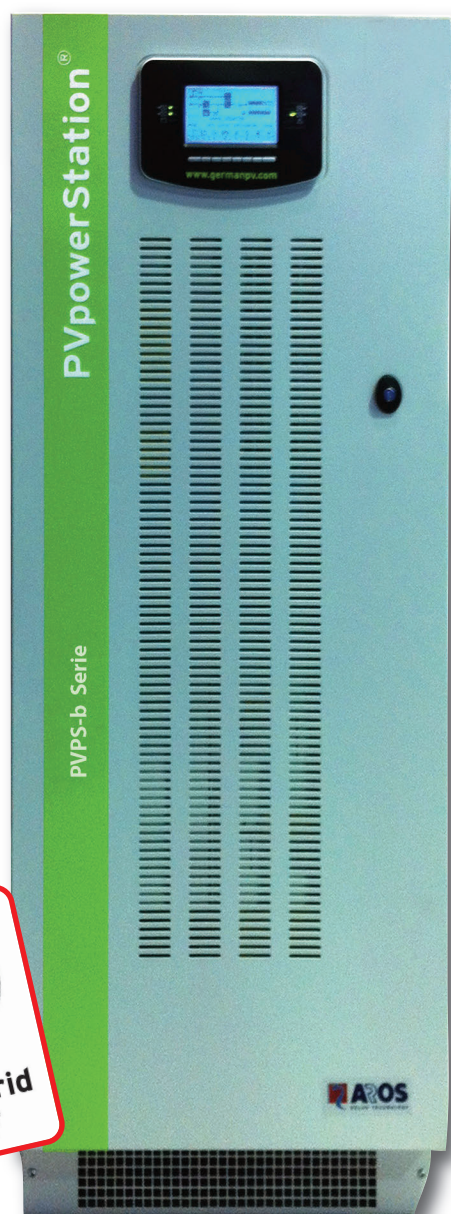


PVpowerStation® business

»3-phasiges-Batterie-Lade-Speichersystem«



Typ:
PVPS-b 20-160

- Universelles Drehstrom-Eigenstromversorgungs- und Speichersystem für Insel- oder Netzbetriebsanlagen mit Leistungen von 20 - 160 kVA
- Durch galvanische Trennung sehr hohe Betriebssicherheit
- Hohe Überlastkapazität
- Efficiency Control System (ECS)
- Leistungserhöhung auf 1,2 MW durch Kaskadierung von bis zu 8 Geräteeinheiten eines Typs im Parallelbetrieb
- Einbindung von bereits bestehenden PV-Anlagen-systemen mit Standard WR ohne Hardwareänderungen
- Freie Wahl der Betriebsart - Inselfösung oder Netzbetrieb mit und ohne Motorgenerator-Unterstützung
- Unterbrechungsfreie Notstromversorgung bei Netzausfall aus Batterie und/ oder Motorgenerator
- Eigenstromversorgung aus dem PV-Generator bei ausreichendem Solardargebot auch bei Netzausfall mit Standardwechselrichter möglich
- Integrierte SMART-Grid Systemlösung zur Lieferung oder Aufnahme von Energie aus dem öffentlichen Netz zur Verbesserung der Netzstabilität

Originalprodukt der



Eigenschaften/Typ	PVPS-b 20	PVPS-b 30	PVPS-b 40	PVPS-b 60	PVPS-b 80	PVPS-b 100	PVPS-b 120	PVPS-b 160	
Eingangsparameter									
Nominale AC Spannung [V]	380 - 400 - 415 Vac 3Ph								
Spannungstoleranz [V]	400 V + 20 %/ -25 %								
Frequenzbereich [Hz]	45 - 60 Hz								
Progressiver Start [s]	0 - 100 % in 120" (auswählbar)								
Frequenztoleranz	+/- 2 % (einstellbar von +/- 1 bis +/- 5 % am Frontpanel)								
Standardausstattung	Rückspeisungsschutz; separater Bypass								
Bypass									
Nominale Spannung [V]	360 - 400 - 420 Vac 3Ph								
Nominale Frequenz [Hz]	50 oder 60 Hz								
Ausgangsparameter									
Nominale AC Leistung [kVA]	20	30	40	60	80	100	120	160	
Wirkleistung [kW]	18	27	36	54	72	90	108	144	
Anzahl der Phasen	3 und N								
Normalspannung [V]	220 - 230 - 240 Vac Phase und Neutralleiter (einstellbar)								
Statische Stabilität	+/- 1 %								
Dynamische Stabilität	+/- 5 % in 10ms								
Klirrfaktor (Spannungsverzerrung)	1 % bei linearer Last/ 3 % bei nichtlinearer Last								
Scheitelfaktor	3:1 I peak/I rms (Effektivstrom)								
Frequenzstabilität (Batterie)	0,05 %								
Frequenz [Hz]	50 oder 60								
Überlastung	110 % für 60 min; 125 % für 10 min, 150 % für 1 min								
Batterie (Akku)									
Typ	Blei-GEL/ VRLA AGM, Li-FePo, Li-ion, Supercaps, Flywheels (Schwungrad)								
Restwelligkeit Spannung	< 1 %								
Temperaturkompensation	-0,5 V und K								
Typischer Ladestrom	0,2 x C10								
Informationen zur Installation									
Gewicht ohne Batterie (Akku) [kg]	256	315	335	460	540	600	610	690	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	555 x 1400 x 740			800 x 1400 x 740		800 x 1900 x 800			
Steuersignale	3 Kontakte								
Zugriffssteuerung	ESD und Bypass								
Kommunikation	2 x RS 232, Kontakte und 2 Slots für Kommunikationsschnittstellen								
Arbeitstemperatur	0° C bis 40° C								
Relative Luftfeuchte	< 95 %, nicht kondensiert								
Farbe	RAL 7035								
Geräuschpegel in 1 m Abstand	60 dBA			62 dBA			68 dBA		
Normen	Richtlinie LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Safty IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Performance IEC EN 62040-3								
Klassifizierung in Übereinstimmung mit IEC 62040-3	(Spannung-Frequenz-abhängig) VFI-SS-11								
Transport der Geräte	Gabelstapler								
Garantie	5 Jahre, es gelten die Garantiebedingungen der Riello Elettronica Group								

