

AJ Reihe



Modell	AJ 275-12	AJ 350-24	AJ 400-48	AJ 500-12	AJ 600-24	AJ 700-48	
Wechselrichter							
Nominalspannung der Batterie	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc	
Eingangsspannungsbereich	10.5 – 16V (24Vdc max.)	21 – 32Vdc (44V max.)	42 – 64Vdc (64V max.)	10.5 – 16Vdc (24V max.)	21 – 32Vdc (44V max.)	42 – 64Vdc (64V max.)	
Dauerleistung bei 25°C	200VA	300VA	300VA	400VA	500VA	500VA	
Leistung 30 min. bei 25°C	275VA	350VA	400VA	500VA	600VA	700VA	
Leistung 5 Min. bei 25°C	350VA	500VA	600VA	575VA	675VA	900VA	
Leistung 5 Sek. bei 25°C	450VA	650VA	1000VA	1000VA	1200VA	1400VA	
Max. asymmetrische Last	150VA	150VA	200VA	250VA	300VA	300VA	
Wirkungsgrad max.	93%	94%	94%	93%	94%	94%	
Cos φ max.	0.1 – 1 bis 200 VA	0.1 – 1 bis 300 VA	0.1 – 1 bis 300 VA	0.1 – 1 bis 400VA	0.1 – 1 bis 500VA	0.1 – 1 bis 500VA	
Lasterkennung	2W (nur mit Option -S)		Einstellbar: 1 - 20W				
Kurzschlussstrom 2 Sek.	2.3Aac (4.6Aac*)	3.2Aac (6.4Aac*)	4.6Aac (9.2Aac*)	5.2Aac (10.4Aac*)	5.7Aac (11.4Aac*)	7Aac (14Aac*)	
Ausgangsspannung	Sinus 230Vac (120Vac*) ±5%						
Frequenz	50Hz (60Hz*) ± 0.05% (quarzgesteuert)						
Max. Verzerrung THD (ohmsche Last)	< 5% (Pnom.)						
Verbrauch „Stand-by“	0.3W**	0.5W**	1.1W**	0.4W	0.6W	1.5W	
Verbrauch „EIN“ bei Leerlauf	2.4W	3.5W	5.2W	4.6W	7.2W	12W	
Übertemperaturschutz (+/-5°C)	Stop bei 75°C - autom. Restart bei 70°C						
Kurzschlusschutz	Automatischer Stop nach 2 Versuchen						
Verpolungsschutz durch int. Sicherung	60A	40A	25A	120A	90A	60A	
Batterie Tiefentladeschutz	Stop bei 0.87 x Unom - autom. Restart bei Unom						
Max. Batteriespannung	Stop bei >1.33 x Unom - autom. Restart bei <Umax						
Akustische Warnung	Vor Entladeschluss oder Übertemperatur Abschaltung						
Allgemeine Daten							
Gewicht	2.4 kg	2.6 kg		4.5 kg			
Abmessungen	142mm x 163mm x 84mm			142mm x 240mm x 84mm			
IP Schutzart	IP 30 nach DIN 40050						
Zertifikat ECE-R 10 (E24)	•	•	Nicht verfügbar	•	•	Nicht verfügbar	
CE Normen	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 60950-1						
Arbeitstemperatur	-20°C bis +50°C						
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	95% nicht kondensierend						
Ventilator	Ab 45°C ± 5°C						
Geräuschpegel	< 45 dB (Ventilatoren)						
Garantie	5 Jahre						
Änderung der Ausgangsleistung	- 1.5%/°C ab +25°C						
Batt. Kapazität	> 5 x Pnom/Unom (empfohlener Wert Ah)						
Kabellänge (Batterie/AC)	1.2m / 1m			1.5m / 1m			
Optionen							
Solar-laderegler	Spannung max.	25Vdc	45Vdc	90Vdc	25Vdc	45Vdc	90Vdc
	Ladestrom max.	10Aac			15Aac		
	Prinzip	3 Stufen (I/U/Uo) Schwebeladung					
	Absorptionsspannung	14.4Vdc	28.8Vdc	57.6Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc	57.6Vdc
	Schwebeladungs-spannung	13.6Vdc	27.2Vdc	54.4Vdc	13.6Vdc	27.2Vdc	54.4Vdc
Eingang für Fernsteuerung (RCM)	•	•	•	•	•	•	

* 120Vac/60Hz auf Anfrage
** Stand-by nur mit Option -S



Modell	AJ 1000-12	AJ 1300-24	AJ 2100-12	AJ 2400-24	
Wechselrichter					
Nominalspannung der Batterie	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	
Eingangsspannungsbereich	10.5 – 16Vdc (24V max.)	21–32Vdc (44V max.)	10.5 – 16Vdc (20V max.)	21–32Vdc (40V max.)	
Dauerleistung bei 25°C	800VA	1000VA	2000VA	2000VA	
Leistung 30 min. bei 25°C	1000VA	1300VA	2100VA	2400VA	
Leistung 5 Min. bei 25°C	1200VA	2000VA	2450VA	2800VA	
Leistung 5 Sek. bei 25°C	2200VA	2800VA	5000VA	5200VA	
Max. asymmetrische Last	500VA	600VA	1000VA	1200VA	
Wirkungsgrad max.	93%	94%	92% à 300VA	94% à 300VA	
Cos φ max.	0.1 – 1 bis 800VA	0.1 – 1 bis 1000VA	0.1 – 1 bis 2000VA	0.1 – 1 bis 2000VA	
Lasterkennung	Einstellbar: 1 - 20W				
Kurzschlussstrom 2 Sek.	10Aac (20Aac*)	13Aac (26Aac*)	26Aac (52Aac*)	30Aac (60Aac*)	
Ausgangsspannung	Sinus 230Vac (120Vac*) ±5%				
Frequenz	50 Hz (60Hz*) ± 0.05% (quarzgesteuert)				
Max. Verzerrung THD (ohmsche Last)	< 5% (Pnom. & Uin nom.)			< 3% (à Pnom & Uin nom.)	
Verbrauch „Stand-by“	0.7W	1.2W	0.7W	1.2W	
Verbrauch „EIN“ bei Leerlauf	10W	13W	16W	16W	
Übertemperaturschutz (+/-5°C)	Stop bei 75°C - autom. Restart bei 70°C				
Kurzschlusschutz	Automatischer Stop nach 2 Versuchen				
Verpolungsschutz durch int. Sicherung	125A	100A	Nicht geschützt	150A	
Batterie Tiefentladeschutz	Stop bei 0.87 x Unom - autom. Restart bei Unom				
Max. Batteriespannung	Stop bei >1.33 x Unom - autom. Restart bei <Umax				
Akustische Warnung	Vor Entladeschluss oder Übertemperatur Abschaltung				
Allgemeine Daten					
Gewicht	8.5 kg		19 kg	18 kg	
Abmessungen	142mm x 428mm x 84mm		273mm x 399mm x 117mm		
IP Schutzart	IP 30 nach DIN 40050		IP 20 nach DIN 40050		
Zertifikat ECE-R 10 (E24)	•	•	•	•	
CE Normen	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 60950-1				
Arbeitstemperatur	-20°C bis +50°C				
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	95% nicht kondensierend				
Ventilator	Ab 45°C ± 5°C				
Geräuschpegel	< 45 dB (Ventilatoren)				
Garantie	5 Jahre				
Änderung der Ausgangsleistung	- 1.5%/°C ab +25°C				
Batt. Kapazität	> 5 x Pnom/Unom (empfohlener Wert Ah)				
Kabellänge (Batterie/AC)	1.5m / 1m		1.7m / 1m		
Optionen					
Solar-laderegler	Spannung max.	25Vdc	45Vdc	25Vdc	45Vdc
	Ladestrom max.	25Aac		30Aac	
	Prinzip	3 Stufen (I/U/Uo) Schwebeladung			
	Absorptionsspannung	14.4Vdc	28.8Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc
	Schwebeladungs-spannung	13.6Vdc	27.2Vdc	13.6Vdc	27.2Vdc
Fernbedienung JT8 mit 5 m langem Kabel	•	•	•	•	