

# Serie AJ



| Modell                             | AJ 275-12  | AJ 350-24                       | AJ 400-48           | AJ 500-12             | AJ 600-24           | AJ 700-48           |       |
|------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|
| <b>Wechselrichter</b>              |  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Nominalspannung der Batterie       | 12V  | 24V                             | 48V                 | 12V                   | 24V                 | 48V                 |       |
| Eingangsspannungsbereich           | 10.5 – 16V (24V max.)  | 21 – 32V (44V max.)             | 42 – 64V (64V max.) | 10.5 – 16V (24V max.) | 21 – 32V (44V max.) | 42 – 64V (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 phi 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.            | 2.3A (4.6A*)   | 3.2A (6.4A*)                    | 4.6A (9.2A*)        | 5.2A (10.4A*)         | 5.7A (11.4A*)       | 7A (14A*)           |       |
| Ausgangsspannung                   | Sinus 230Vac (115Vac*) 0/ - 10%  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Frequenz                           | 50Hz (60Hz*) ± 0.05% (quarzugesteuert)   |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Max. Verzerrung THD (ohmsche Last) | < 5% (Pnom.)   |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Verbrauch «Stand-by»               | 0.3W**   |                                 | 0.4W**              | 0.3W                  | 0.4W                | 1W                  |       |
| Verbrauch «EIN» bei Leerlauf       | 1.9W   | 3.3W                            | 5W                  | 3.8W                  | 8.5W                | 10W                 |       |
| Übertemperaturschutz (+/-5°C)      | Stop bei 75°C - autom. Restart bei 70°C  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Kurzschlusschutz                   | Automatischer Stop nach 2 Versuchen  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Verpolungsschutz                   | Geschützt durch int. Sicherung   |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| 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                             |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| <b>Allgemeine Daten</b>            |  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| 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, Dir. 89/336/EEC, LVD 73/23/EEC |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Arbeitstemperatur                  | -20°C bis +50°C  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Ventilator                         | Ab 45°C ± 5°C  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Geräuschpegel                      | < 45 dB (Ventilatoren)   |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Garantie                           | 2 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             |                     |                     |       |
| <b>Optionen</b>                    |  |                                 |                     |                       |                     |                     |       |
| Solargegler                        | Spannung max.  | 25V                             | 45V                 | 90V                   | 25V                 | 45V                 | 90V   |
|                                    | Ladestrom max.   | 10A                             |                     |                       | 15A                 |                     |       |
|                                    | Prinzip  | 3 Stufen (I/U/Uo) Schwebeladung |                     |                       |                     |                     |       |
|                                    | Absorptionsspannung  | 14.4V                           | 28.8V               | 57.6V                 | 14.4V               | 28.8V               | 57.6V |
|                                    | Schwebeladungs-spannung  | 13.6V                           | 27.2V               | 54.4V                 | 13.6V               | 27.2V               | 54.4V |
| Eingang für Fernsteuerung (RCM)    | •  | •                               | •                   | •                     | •                   | •                   |       |

\* 115Vac/60Hz auf Anfrage

\*\* Stand-by nur mit Option -S

Änderungen vorbehalten.



# Serie AJ



| Modell                             | AJ 1000-12   | AJ 1300-24                          | AJ 2100-12            | AJ 2400-24                          |       |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------|
| <b>Wechselrichter</b>              |  |                                     |                       |                                     |       |
| Nominalspannung der Batterie       | 12V  | 24V                                 | 12V                   | 24V                                 |       |
| Eingangsspannungsbereich           | 10.5 – 16V (24V max.)  | 21–32V (44V max.)                   | 10.5 – 16V (20V max.) | 21–32V (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 phi 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.            | 10A (20A*)   | 13A (26A*)                          | 26A (52A*)            | 30A (60A*)                          |       |
| Ausgangsspannung                   | Sinus 230Vac (115Vac*) 0 / -10%  |                                     |                       |                                     |       |
| Frequenz                           | 50 Hz (60Hz*) ± 0.05% (quarzgesteuert)   |                                     |                       |                                     |       |
| Max. Verzerrung THD (ohmsche Last) | < 5% (Pnom. & Uin nom.)  |                                     |                       | < 3% (à Pnom & Uin nom.)            |       |
| Verbrauch «Stand-by»               | 0.3W   | 0.4W                                | 0.5W                  | 0.4W                                |       |
| Verbrauch «EIN» bei Leerlauf       | 9.0W   | 10.0W                               | 13W                   | 18W                                 |       |
| Übertemperaturschutz (+/-5°C)      | Stop bei 75°C - autom. Restart bei 70°C  |                                     |                       |                                     |       |
| Kurzschlussschutz                  | Automatischer Stop nach 2 Versuchen  |                                     |                       |                                     |       |
| Verpolungsschutz                   | Geschützt durch int. Sicherung 125A  | Geschützt durch int. Sicherung 100A | Nicht geschützt       | Geschützt durch int. Sicherung 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                             |                                     |                       |                                     |       |
| <b>Allgemeine Daten</b>            |  |                                     |                       |                                     |       |
| 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, Dir. 89/336/EEC, LVD 73/23/EEC |                                     |                       |                                     |       |
| Arbeitstemperatur                  | -20°C bis +50°C  |                                     |                       |                                     |       |
| Ventilator                         | Ab 45°C ± 5°C  |                                     |                       |                                     |       |
| Geräuschpegel                      | < 45 dB (Ventilatoren)   |                                     |                       |                                     |       |
| Garantie                           | 2 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             |                                     |       |
| <b>Optionen</b>                    |  |                                     |                       |                                     |       |
| Solargegler                        | Spannung max.  | 25V                                 | 45V                   | 25V                                 | 45V   |
|                                    | Ladestrom max.   | 25A                                 |                       | 30A                                 |       |
|                                    | Prinzip  | 3 Stufen (I/U/Uo) Schwebeladung     |                       |                                     |       |
|                                    | Absorptionsspannung  | 14.4V                               | 28.8V                 | 14.4V                               | 28.8V |
|                                    | Schwebeladungs-spannung  | 13.6V                               | 27.2V                 | 13.6V                               | 27.2V |

\* 115Vac/60Hz auf Anfrage

Änderungen vorbehalten.

