



BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

Sunmaster QS3200

Netzgekoppelter Solar-Wechselrichter



MASTERVOLT
Snijdersbergweg 93, 1105 AN Amsterdam
Niederlande
Tel.: +31-20-342 21 00
Fax.: +31-20-697 10 06
www.mastervolt.com

Deutsch / v 1.0 Oktober 2003

8 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemein	Sunmaster QS3200
Typische Stranglänge	5-9 Module (72 Zellen); 7 -12 Module (54 Zellen) oder 10-18 36 Zellen-Module
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%
Schutzgrad	IP23
Sicherheitsklasse	Klasse I
Galvanische Trennung	Klasse II
MTBF	165.000 Stunden
Abmessungen	462 x 294 x 140 mm
Gewicht	7 kg
Eingang Solarseite (Gleichstrom)	
Nennleistung	2750W DC
Maximale Leistung	2950W DC
PV-Leistungsbereich	2000 - 3600 Wp
MPP Tracker	2 (dynamisch)
MPP Spannungsbereich	100 - 380V DC
Maximale Spannung	450 VDC
Zulässige Stromstärke (durch Erhöhung der Betriebsspannung)	2 x 7.5A
Anlass-Strom	4W
Strang-Anschlüsse	2 x 2
Gleichstrom-Anschluss	8 PG-Verschraubungen PG9 + Hauptplatinen-Klemmenleisten 4mm ² (Option MultiContact)
Netzausgang (Wechselstrom)	
Nennleistung	2600W AC
Maximale Leistung	2750W AC
Spannung	230V (184 - 276V, abhängig vom Modell)
Nennstrom:	12 A
Sicherung	5 x 20 mm. 250V / 16 A T
Frequenz	50Hz (49.7 - 51.3Hz, abhängig vom Modell)
Leistungsfaktor	0,99
Stand-by-Strom	0W
Europäische Wirkungsgrad	94%
Maximale Wirkungsgrad	95%
Wechselstrom-Eingang	PG-Verschraubung PG-16 + Hauptplatinen-Klemmenleisten 4mm ² (wahlweise Powercon)
Sicherheitsvorrichtungen	
Allgemein	Galvanische Trennung zwischen Gleichstrom- und Wechselstromseite mittels eines HF-Transformators (Klasse II)
Schutz gegen Inselbildung	Redundante Spannungs- und Frequenz-Fenster-Überwachung (QNS); Unabhängiges Abschalten durch 2-poliges Relais und Solid-State-Schalter. ENS entspricht VDE 0126 (Option). UK - G83: Frequenzverschiebung
Wiedereinschaltzeit	10 - 300s (abhängig vom Modell)
Temperaturschutz	Leistungsreduzierung bei Innentemperatur über 75°C; Abschalten bei 90°C
Gleichstrom-Seite	Ermittlung des Erdungsfehlers; Ermittlung der Überspannung, Polaritätsschutz (Dioden), Strombegrenzung, Übergänge (Varistor- und Puffer-Kondensator), Überlastung (Temperatur-gesteuerte Leistungsreduzierung)
Wechselstrom-Seite	Strombegrenzung, Über- und Unterspannung, Über- und Unterfrequenz Kurzschluss (Keramiksicherung), Übergänge / Stromstoß (Varistoren)