

BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

Sunmaster QS6400

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

ENGLISH:	PAGE 1
NEDERLANDS:	PAGINA 29
DEUTSCH:	SEITE 57
FRANÇAIS:	PAGE 85
CASTELLANO:	PÁGINA 113
ITALIANO :	PAGINA 141

Deutsch / v 1.1 Dezember 2003

9 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemein

Sunmaster QS6400			
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	Sicherheitsklasse	Klasse I
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%	Galvanische Trennung	Klasse II
Schutzgrad	IP23	MTBF	165.000 Stunden
Gewicht:	14 kg	Abmessungen	475,5 x 282 x 254 mm

Eingang Solarseite (Gleichstrom)

Nennleistung	5500W / 4870W (ENS*)	MPP Tracker	4 (dynamisch)
Maximale Leistung	5900W DC	MPP Spannungsbereich	100 - 380V DC
PV-Leistungsbereich	3200 – 7200 Wp	Maximale Spannung	450 VDC
Anlass-Strom	8W	Strang-Anschlüsse:	4 x 2
Strombegrenzung	2 x 15 A (begrenzt durch Erhöhung der Betriebsspannung)		
Gleichstrom-Anschluss:	16 PG-Verschraubungen PG9 + Klemmenleisten 4mm ² (Option MultiContact)		

Netzausgang (Wechselstrom)

Spannung	230V (184 - 276V, abhängig vom Modell)		
Frequenz:	50Hz (49.7 - 51.3Hz, abhängig vom Modell)		
Nennleistung	5200W / 4600W (ENS*)	Leistungsfaktor	0.99
Maximale Leistung	5500W / 4600W (ENS*)	Stand-by-Strom	0W
Nennstrom:	2 x 12 A	Europäische Wirkungsgrad	94%
Sicherung	5 x 20 mm. 250V / 16 A T	Maximale Wirkungsgrad	95%
Wechselstrom-Eingang	2 x PG-Verschraubung PG-16 + Hauptplatinen-Klemmenleisten 4mm ²		

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)		

Überwachung

Anzeige	6 LED für die Anzeige der Leistung und die Fehlerdiagnose		
Externe Kommunikation	2 RS 485 Anschlüsse zum Anschluss des QS Databus		
Überwachung (Option)	QS Display integriertes LCD-Display (Sprachen: Englisch, Deutsch, Holländisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Dänisch) QS Data Control Basic Software für den PC (Shareware von www.mastervoltsolar.com) QS PC-Link zum Anschluss des QS-Databus an den PC QS Data Control Premium Datalogger und Software mit Telefon-Wahlmöglichkeiten QS Data Control Professional Datalogger mit Verwendung von Wetter-Daten aus dem Internet		

Vorschriften und Richtlinien

CE-Genehmigung:	Ja		
EMV-Richtlinie:	89/336/EEG		
Emission:	EN 50081-1, EN55011, EN55014, EN55022, VDE0871 Klasse B		
Harmonische Schwingungen:	EN 61000-3-2 IEEE 929	LV-Richtlinie:	73/23/EEG
Flicker:	EN 61000-3-3	Sicherheit:	EN60950
Unempfindlichkeit:	EN 50082-2	ENS:	VDE 0126
UK:	technische Empfehlung G83-2003		

* ENS: Bitte beachten Sie, dass die AC- und DC-Leistung des QS6400-ENS durch Werkseinstellung begrenzt ist (siehe Kapitel 4.1)