

SOLAR INVERTER

Sunways Solar Inverter ST 30

Der Sunways Solar Inverter ST 30 ist Teil einer komplett neuen Gerätefamilie. Er verfügt über zwei MPP-Tracker und einen maximalen Wirkungsgrad von 98,3%.

Die Handhabung ist ohne Hebewerkzeug möglich; dadurch reduzieren sich Installations- und Wartungskosten. Der Sunways Solar Inverter ST 30 bietet aufgrund des weiten MPP-Trackingbereichs höchste Flexibilität.



Spitzentechnologien in Kombination

- Zwei flexibel einstellbare MPP-Tracker sichern eine schnelle und präzise Steuerung in jedem Leistungsbereich.
- Trafoloses Schaltungskonzept.
- Geeignet für den Betrieb im Innen- und Außenbereich (IP65).

Eigenschaften

- Der Sunways Solar Inverter ST 30 bietet eine verbesserte Produktqualität und exzellente Langlebigkeit.
- Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 98,3% und einem Eingangsspannungsbereich von 280 V bis 1000 V bietet der Sunways Solar Inverter ST 30 einen optimalen Ertrag bei gleichzeitig flexiblen Verschaltungsmöglichkeiten.
- Der Sunways Solar Inverter ST 30 kann europaweit eingesetzt werden: das jeweilige Installationsland lässt sich per Knopfdruck einfach einstellen.

Bedienungskomfort

- Benutzerfreundliche Bedienung und mehrsprachiges, einfach einzurichtendes LCD-Display.
- Einfache Konfiguration verschiedener Netzstandards.
- Flexible Einstellungen mit einem oder zwei MPP-Trackern.

Informationen und Vertrieb

Sunways AG | Photovoltaic Technology
Max-Stromeyer-Str. 160 | D-78467 Konstanz
Fon +49 (0)7531 996 77-0 | Fax +49 (0)7531 996 77-444
info@sunways.de | www.sunways.eu

sunways
Photovoltaic Technology

Technische Daten

Sunways Solar Inverter ST 30

	ST 30
Artikelnummer	SI330ST0A
DC-Eingang	
Nennleistung	32000 W
Max. DC-Leistung / Eingang	16000 W
Maximaler DC-Strom	66 A (33 A pro MPP-Eingang)
Nominale DC-Spannung	650 V
Start-Eingangsspannung	300 V
MPP-Spannungsbereich (Volllast)	480 V ... 800 V
MPP-Spannungsbereich	280 V ... 950 V
Maximale DC-Spannung	1000 V
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker	5
Anzahl MPP-Tracker	2 (einfache Parallelschaltung möglich)
DC-Anschlussstecker	MC4
AC-Ausgang	
Nennausgangsleistung AC	30000 W
Maximale Leistung AC	33120 VA
Nennstrom AC	43,5 A pro Phase
Maximaler AC-Strom	48,0 A pro Phase
Nominalfrequenz	50 Hz
Frequenz Toleranzbereich	45,0 Hz ... 55,0 Hz (abhängig vom jeweiligen Netzstandard des Landes)
Nominale Netzspannung	230/400 V
Netzspannungsbereich AC	310 V ... 450 V (abhängig vom jeweiligen Netzstandard des Landes)
Klirrfaktor Pn	< 3%
Leistungsfaktor (Cos Phi)	> 0,99 oder einstellbar von 0,9 (nacheilend) - 0,9 (voreilend)
Schutz vor Inselbetrieb	Ja
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In
Notwendige Phasen, Netzanschlüsse	3 (L1, L2, L3, N, PE)
Leistungsdaten	
Nachtverbrauch	< 1 W
Maximaler Wirkungsgrad	98,3%
Europäischer Wirkungsgrad	98,0%
MPP-Wirkungsgrad (statisch)	> 99%
Schaltungskonzept	Trafoles
Sonstiges	
DC-Schalter	Integriert
Überspannungsschutz	Typ II DIN Überspannungsschutz
DC Sicherungen	Integriert
Netzanschluss Sicherungsauslegung	≥ 50A
Datenschnittstelle	RS 485
Display	Graphik-LCD
IP Schutzgrad	IP 65 (Lüfter IP 55)
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95%
Max. Höhe über Meeresspiegel	4000 m (> 2000 m gedrosselt)
Kühlung	Aktive Kühlung über Lüfter
Umgebungstemperatur	-25°C ... 60°C (> 45° C gedrosselt)
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	82,0 x 63,4 x 25,7 cm
Gewicht	65 kg
Installationsart	Wandmontage
Standardgarantie	5 Jahre (Verlängerung optional)
Zertifikate	CE, BDEW, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, CEI-021, AS/NZS 3100, AS4777.2, AS4777.3 Weitere Zertifikate unter www.sunways.eu

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 09/2013

Wirkungsgradkurve für den Sunways Solar Inverter ST 30

