SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL





Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
- Multistring-Technologie in allen Leistungsklassen
- Kostenersparnis durch weniger parallele Strings
- Verschattungsmanagement durch OptiTrac Global Peak

Flexibel

- Maximale DC-Eingangsspannung von 750 Volt
- Integrierte Netzmanagementfunktionen und Blindleistungsbereitstellung

Einfach

- Lüfterlos
- Vereinfachte Wandmontage
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Schneller, werkzeugloser Anschluss

Kommunikativ

- Einfache Ländereinstellung
- Bluetooth®-Technologie serienmäßig
- Multifunktionsrelais serienmäßig

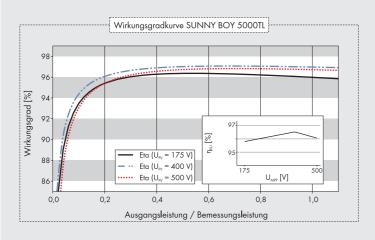
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL mit Reactive Power Control

Ganz der Alte. Nur neu. Der universell einsetzbare Sunny Boy.

Alles bleibt besser: Der neue trafolose Sunny Boy ist die ideale Lösung besonders für anspruchsvolle PV-Generatoren und teilverschattete Anlagen. Als Nachfolger des erfolgreichen Sunny Boy in der Version 20 bietet er eine ganze Reihe weiterer Vorteile: Er ist noch flexibler einsetzbar, noch effizienter beim Ertrag und noch bequemer in der Handhabung. Durch die hohe DC-Spannung von 750 V ergibt sich ein Kostenvorteil durch weniger parallele Strings. Dazu sind die Geräte dank der integrierten Netzmanagementfunktionen universell einsetzbar – und tragen entscheidend zur Netzstützung bei.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL mit Reactive Power Control

Technische Daten	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W
Max. Eingangsspannung	750 V	750 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	175 V - 500 V / 400 V	175 V - 500 V / 400 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	3680 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 \
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	16 A	16 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt 0,8 untererregt	0,8 übererregt 0,8 untererregt
•	1 / 1	1 / 1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad	07.9/ / 07.9/	07.9/ / 07.2.9/
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	97 % / 96 %	97 % / 96,3 %
Schutzeinrichtungen	_	
Eingangsseitige Freischaltstelle	•	•
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	•/•	•/•
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	• / • / –	• / • / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	•	•
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	1 / 111	1/111
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)		(19,3 / 20,4 / 7,3 inch)
Gewicht	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C+60 °C/-13 °F+140 °F	· ·
Geräuschemission, typisch	25 dB(A)	25 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W	1 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlprinzip	Konvektion	Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100%	100%
Ausstattung		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth® / Webconnect / Speedwire ⁴	0/•/0/0	0/•/0/0
Multifunktionsrelais / Power Control Module	0/0	0/0
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	•/0/0/0/0	•/0/0/0/0
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712, C10/11, RD1699, RD661, PPDS, PPC, G83/1-1, G59/2, EN 50438 ¹ , IEC 61727, PEA, AS 4777, CEI 0-21	
Stand: Oktober 2012		
Serienausstattung O Optional		
Typenbezeichnung	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21





Technische Daten	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 5000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$)	4200 W	5250 W ³
Max. Eingangsspannung	750 V	750 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	175 V - 500 V / 400 V	175 V - 500 V / 400 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	4000 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	4000 VA	5000 VA ²
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt 0,8 untererregt	0,8 übererregt 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad	. , .	. , .
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
Schutzeinrichtungen	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77 70,7 70,0 70
Eingangsseitige Freischaltstelle	•	•
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	• / •	• / •
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	• / • / -	• / • / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	0,0,=	0,0,=
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	1/111	1/111
Allgemeine Daten	17 111	17 111
Maße (B / H / T)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Gewicht	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Betriebstemperaturbereich		-25 °C+60 °C/-13 °F+140 °F
·	25 dB(A)	25 dB(A)
Geräuschemission, typisch	23 db(A)	23 db(A)
Eigenverbrauch (Nacht) Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos
	Konvektion	
Kühlprinzip		Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H 100%	4K4H 100%
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung	CUNICIPY / F. J. J.	CLINICHY / F. I. III
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth® / Webconnect / Speedwire ⁴	0/•/0/0	0/•/0/0
Multifunktionsrelais / Power Control Module	0/0	0/0
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	•/0/0/0/0	•/0/0/0/0
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712,	
	C10/11, RD1699, RD661, PPDS, PPC, G83/1-1,	
	G59/2, EN 50438', IEC 61	727, PEA, AS 4777, CEI 0-21
Serienausstattung O		
Typenbezeichnung	SB 4000TL-21	SB 5000TL-21

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

