



SolarEdge Three Phase Inverters

SE4K - SE12.5K



INVERTERS

Specifically designed to work with power optimizers

- Superior efficiency (98%)
- Small, lightest in its class, and easy to install
- Built-in module-level monitoring
- Internet connection through Ethernet or Wireless
- IP65 – Outdoor and indoor installation
- Fixed voltage inverter, DC/AC conversion only



SolarEdge Three Phase Inverters

SE4K - SE12.5K⁽¹⁾

	SE4K ⁽²⁾	SE5K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	SE12.5K	
OUTPUT								
Rated AC Power Output	4000	5000	7000	8000	9000	10000	12500	VA
Maximum AC Power Output	4000	5000	7000	8000	9000	10000	12500	VA
AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal)	380 / 220 ; 400 / 230							Vac
AC Output Voltage - Line to Neutral Range	184 - 264.5							Vac
AC Frequency	50/60 ± 5							Hz
Maximum Continuous Output Current (per Phase)	6.5	8	11.5	13	14.5	16	20	A
Residual Current Detector / Residual Current Step Detector	300 / 30							mA
Grids Supported - Three Phase	3 / N / PE (WYE with Neutral)							V
Utility Monitoring, Islanding Protection, Configurable Power Factor, Country Configurable Thresholds	Yes							
INPUT								
Maximum DC Power (Module STC)	5400	6750	9450	10800	12150	13500	16850	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes							
Maximum Input Voltage	900							Vdc
Nominal DC Input Voltage	750							Vdc
Maximum Input Current	7	8.5	12	13.5	15	16.5	21	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes							
Ground-Fault Isolation Detection	700kΩ Sensitivity							
Maximum Inverter Efficiency	98							%
European Weighted Efficiency	97.3	97.3	97.3	97.5	97.5	97.6	97.7	%
Nighttime Power Consumption	< 2.5							W
ADDITIONAL FEATURES								
Supported Communication Interfaces ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Zigbee (optional), Wi-Fi (optional), Built-in GSM (optional)							
STANDARD COMPLIANCE								
Safety	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109							
Grid Connection Standards ⁽⁴⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59							
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part15 class B							
RoHS	Yes							
INSTALLATION SPECIFICATIONS								
AC Output	Cable Gland - diameter 15-21							mm
DC Input	2 MC4 pairs							
Dimensions (HxWxD)	540 x 315 x 260							mm
Weight	33.2							kg
Operating Temperature Range	-20 - +60 (M40 version -40 - +60)							°C
Cooling	Fan (user replaceable)							
Noise	< 50 ⁽⁵⁾							dBA
Protection Rating	IP65 - Outdoor and Indoor							
Bracket Mounted (Bracket Provided)								

⁽¹⁾ For higher power models refer to: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet.pdf>

⁽²⁾ Available in some countries; refer to Certifications category in Downloads page: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽³⁾ Refer to Datasheets -> Communications category in Downloads page for specifications of optional communication options: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁴⁾ For all standards refer to Certifications category in Downloads page: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ For inverters with a noise level suitable for residential environments refer to: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-indoor-inverter-datasheet.pdf>





Rendabel

- Maximaal rendement van 97 %
- Multistringtechnologie in alle vermogensklassen
- Kostenbesparing door minder parallelle strings
- Schaduwbeheer door OptiTrac Global Peak

Flexibel

- Maximale DC-ingangsspanning van 750 V
- Geïntegreerde netbeheerfuncties en beschikbaarstelling van blindvermogen

Eenvoudig

- Zonder ventilator
- Vereenvoudigde wandmontage
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Snelle aansluiting zonder gereedschap

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Standaard uitgerust met Bluetooth® en Speedwire/Webconnecttechnologie

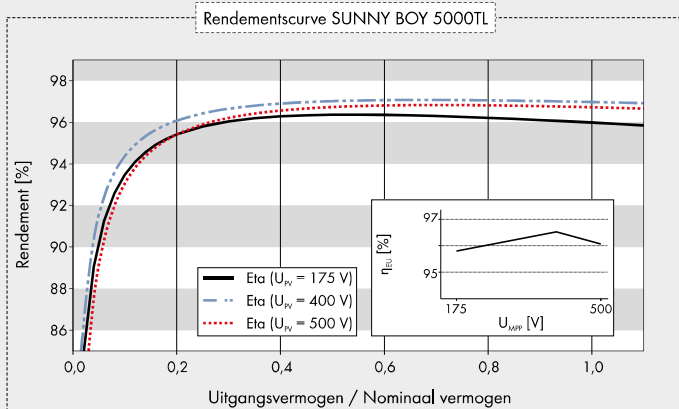
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL met Reactive Power Control

Een oude bekende. Met nieuwe eigenschappen. De universeel toepasbare Sunny Boy.

Alles blijft beter: de nieuwe Sunny Boy zonder transformator is de ideale oplossing voor veeleisende zonnepanelen en gedeeltelijk overschaduwde installaties. Als opvolger van de succesvolle Sunny Boy versie 20 biedt hij een hele reeks extra voordelen: hij is nog flexibeler toepasbaar, nog efficiënter qua opbrengst en nog eenvoudiger in gebruik. De hoge DC-spanning van 750 V geeft een kostenvoordeel door minder parallelle strings. Dankzij de geïntegreerde netbeheerfuncties zijn de apparaten universeel toepasbaar en leveren ze een belangrijke bijdrage aan de netondersteuning.

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

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (bij $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W
Max. ingangsspanning	750 V	750 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	175 V tot 500 V / 400 V	175 V tot 500 V / 400 V
Min. ingangsspanning / startingangsspanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	3680 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	16 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97 % / 96 %	97 % / 96,4 %
Veiligheidsvoorzieningen		
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Gewicht	26 kg (57,3 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)	
Geluidsemissie, normaal	25 dB(A)	25 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %
Uitrustig		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interfaces: RS485 / Bluetooth® / Speedwire/Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	
stand december 2015		
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar, gegevens onder nominale voorwaarden		
Typeaanduiding	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect-
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais
MFR01-10



Aanvullende ventilatorkit
FANKIT01-10



Power Control Module
PWCMOD-10

¹ Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

² 4600 VA bij VDE-AR-N 4105 ³ 4825 W bij VDE-AR-N 4105

⁴ Alleen SB 3600TL-21, SB 5000TL-21

Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (bij $\cos \varphi = 1$)
Max. ingangsspanning
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning
Min. ingangsspanning / startingangsspanning
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

Uitgang (AC)

Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)
Max. schijnbaar AC-vermogen
Nominale AC-spanning / bereik
AC-netfrequentie / bereik
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning
Max. uitgangsstroom
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen
Instelbare verschuivingsfactor
Terugleverfasen / aansluitfasen

Rendement

Max. rendement / Europ. rendement

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)
Gewicht
Bereik bedrijfstemperatuur
Geluidsemissie, normaal
Eigen verbruik (nacht)
Topologie
Koelprincipe
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting
Display
Interfaces: RS485 / Bluetooth® / Speedwire/Webconnect
Multifunctioneel relais / Power Control Module
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

Sunny Boy 4000TL

Sunny Boy 5000TL

4200 W	5250 W ³
750 V	750 V
175 V tot 500 V / 400 V	175 V tot 500 V / 400 V
125 V / 150 V	125 V / 150 V
15 A / 15 A	15 A / 15 A
15 A / 15 A	15 A / 15 A
2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
4000 W	4600 W
4000 VA	5000 VA ²
220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V
50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
22 A	22 A
1	1
0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
1 / 1	1 / 1
97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
●	●
● / ●	● / ●
● / ● / -	● / ● / -
●	●
I / III	I / III
490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
26 kg (57,3 lb)	
-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)	
25 dB(A)	25 dB(A)
1 W	1 W
Zonder transformator	Zonder transformator
Convectie	Convectie
IP65	IP65
4K4H	4K4H
100 %	100 %
SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Grafisch	Grafisch
○ / ● / ●	○ / ● / ●
○ / ○	○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD 1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	

● standaard ○ optioneel - niet beschikbaar, gegevens onder nominale voorwaarden

Typeaanduiding

SB 4000TL-21

SB 5000TL-21