



SolarEdge háromfázisú inverter

SE4K - SE10K

INVERTER



Kifejezetten a teljesítmény optimalizálókhoz fejlesztettük ki

- Magas hatásfok 98%
- Kicsi, kategóriájában a legkönnyebb; egyszerűen telepíthető
- Integrált modulszintű felügyelet
- Internet kapcsolat Ethernettel vagy Wifivel (opcionális)
- Bel-és kültéren is telepíthető (IP-65 védelmi osztály)
- DC/AC átalakításhoz ideális fix feszültség
12 év gyártói garancia

	SE4K ⁽²⁾	SE5K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	
KIMENET							
Névleges AC teljesítmény	4000	5000	7000	8000	9000	10000	VA
Maximális AC teljesítmény	4000	5000	7000	8000	9000	10000	VA
Kimeneti AC feszültség - Fázis - fázis / fázis - nullvezető (névleges feszültség)	380 / 220 ; 400 / 230						Vac
Min. és max. kimeneti AC feszültség (fázisonként)	184 - 264,5						Vac
AC frekvencia	50/60 ± 5						Hz
Max. folyamatos kimeneti áramerősség (fázisonként)	6,5	8	11,5	13	14,5	16	A
Hibaáramfigyelés / Hibaáram-védőkapcsoló	300 / 30						mA
Támogatott hálózatok – háromfázisú	3 / N / PE (középponton földelt csillaghálózat nullvezetővel)						V
Hálózat figyelése, szigetelés védelem, konfigurálható, ország szerinti beállítás	Igen						
BEMENET							
Maximális DC teljesítmény (STC modul)	5400	6750	9450	10800	12150	13500	W
Transzformátor nélkül, nem földelt	Igen						
Maximális bemeneti feszültség	900						V DC
Névleges bemeneti DC feszültség	750						V DC
Maximális bemeneti áramerősség	7	8,5	12	13,5	15	16,5	A dc
Fordított polaritás elleni védelem	Igen						
Földelési hiba érzékelése	Érzékenység: 700kΩ						
Inverter maximális hatásfoka	98						%
Európai (súlyozott) hatásfok	97,3	97,3	97,3	97,5	97,5	97,6	%
Éjszakai energiafelhasználás	< 2,5						W
TOVÁBBI FUNKCIÓK							
Támogatott kommunikációs csatornák ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Zigbee (opcionális), Wi-fi (opcionális), Beépített GSM (opcionális)						
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK							
Biztonság	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109						
Hálózati csatlakozás ⁽⁴⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59						
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC 15. rész, B osztály						
RoHS	Igen						
MECHANIKAI JELLEMZŐK							
AC kimenet	Kábel keresztmetszet: 15-21						mm
DC bemenet	2 pár MC4						
Méretek (hossz x szél x mély)	540 x 315 x 260						mm
Súly	33,2						kg
Üzemi hőmérséklet tartomány	-20 - +60 (M40 változat: -40 - +60)						°C
Hűtés	Ventilátor (cserélhető)						
Zajkibocsátás	< 50 ⁽⁵⁾						dBA
Védettség	IP65 – kültéri és beltéri						
Tartóra szerelhető (a tartót is szállítjuk)							

⁽¹⁾ Nagyobb teljesítményszintűekhez információk: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-hu.pdf>

⁽²⁾ Egyes országokban elérhető; minden tanúsítvány letölthető: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽³⁾ Lásd adatlapok -> Kommunikáció kategóriában a Letöltések oldalon, az opcionális kommunikációs lehetőségek előírásainál: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁴⁾ Minden tanúsítvány letölthető: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ Házon belül alkalmazható, csökkentett zajkibocsátású inverterek: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-indoor-inverter-datasheet.pdf>

Three Phase Inverter

SE12.5K - SE27.6K

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 for longer strings
- // Smart Energy Management control
- // Optional integrated DC Safety Unit - eliminates the need for external DC isolators (SE25K and SE27.6K only)
- // Optional DC surge protection and DC fuses (SE25K and SE27.6K only)

/ Three Phase Inverter

SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
OUTPUT							
Rated AC Power Output	12500	15000	16000	17000	25000 ⁽¹⁾	27600	VA
Maximum AC Power Output	12500	15000	16000	17000	25000 ⁽¹⁾	27600	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)	20	23	25.5	26	38	40	A
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)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes						
Maximum Input Voltage	900						Vdc
Nominal DC Input Voltage	750						Vdc
Maximum Input Current	21	22	23	23	37	40	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes						
Ground-Fault Isolation Detection	700kΩ Sensitivity				350kΩ Sensitivity ⁽²⁾		
Maximum Inverter Efficiency	98				98.3		%
European Weighted Efficiency	97.7	97.6	97.7	97.7	98	98	%
Nighttime Power Consumption	< 2.5				< 4		W
ADDITIONAL FEATURES							
Supported Communication Interfaces ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Zigbee (optional), Wi-Fi (optional), Built-in GSM (optional)						
Smart Energy Management	Export Limitation, Home Energy Management						
DC SAFETY UNIT (OPTIONAL)							
2-pole Disconnection	N/A				1000V / 40A		
DC Surge Protection	N/A				Type II, field replaceable		
DC Fuses on Plus & Minus	N/A				Optional, 20A		
Compliance	N/A				UTE-C15-712-1		
STANDARD COMPLIANCE							
Safety	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Grid Connection Standards ⁽⁴⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016 ⁽⁵⁾ , BDEW						
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Yes						
INSTALLATION SPECIFICATIONS							
AC Output Gland Diameter / Wire Cross Section	15-21mm / Solid wire 2.5-16 mm ² , Stranded wire 2.5-10 mm ²				18-25mm / Solid wire 2.5-16 mm ² , Stranded wire 2.5-10 mm ²		
DC Input	2 MC4 pairs				3 MC4 pairs		
DC Input with Safety Unit	N/A				Gland diameter 5 - 10		mm
					Wire cross section 0.5 - 13.5		mm ²
Dimensions (HxWxD)	540 x 315 x 260						mm
Dimensions with Safety Unit (HxWxD)	N/A				775 x 315 x 260		mm
Weight	33.2				45		kg
Weight with Safety Unit	N/A				48		kg
Operating Temperature Range	-20 - +60 ⁽⁶⁾ (M40 version -40 - +60)						°C
Cooling	Fan (user replaceable)						
Noise	< 50				< 55		dBA
Protection Rating	IP65 - Outdoor and Indoor						
Mounting	Bracket Provided						

⁽¹⁾ 24.99kVA in the UK

⁽²⁾ Where permitted by local regulations

⁽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⁾ Models SE25K and SE27.6K only

⁽⁶⁾ For power de-rating information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

StorEdge[®] Three Phase Inverter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS



STOREDGE[®]

Ideal solution for three phase installations with battery storage

- Simple installation with single inverter for managing both PV production and battery storage
- More energy using DC-coupled solution architecture that stores PV power directly to the battery without AC conversion losses
- Quick and easy inverter commissioning directly from a smartphone using the SolarEdge SetApp
- Designed to eliminate high voltage during installation, maintenance, or firefighting for enhanced safety
- Built-in module-level monitoring and full visibility of battery status, PV production, and self-consumption data
- Allows connection of low voltage 48V batteries from multiple battery vendors to provide greater flexibility

/ StorEdge® Three Phase Inverter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Applicable for inverters with part number	SEXK-XXS48XXXX				
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
OUTPUT					
Rated AC Power Output	5000	7000	8000	10000	VA
Maximum AC Power Output	5000	7000	8000	10000	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)	8	11.5	13	16	A
Residual Current Detector / Residual Current Step Detector	300 / 30				mA
Grids Supported — Three Phase	3 / N / PE (WYE with Neutral)				
Utility Monitoring, Islanding Protection, Configurable Power Factor, Country Configurable Thresholds	Yes				
INPUT PV					
Maximum DC Power (Module STC)	6750	9450	10800	13500	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes				
Maximum Input Voltage	900				Vdc
Nominal DC Input Voltage	750				Vdc
Maximum Input Current	8.5	12	13.5	16.5	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes				
Ground-Fault Isolation Detection	700kΩ Sensitivity				
Maximum Inverter Efficiency	98				%
European Weighted Efficiency	97.3	97.4	97.6		%
INPUT BATTERY					
Supported Battery Types ⁽¹⁾	SolarEdge Home Battery – Low Voltage BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 ⁽²⁾ , BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Number of Batteries per Inverter	1				
Maximum DC Power	5000				W
Input Voltage Range	40-62				Vdc
Maximum Continuous Input Current	130				Adc
Peak Battery to Grid discharge Efficiency	96.1				%
Battery Communication	CAN				
ADDITIONAL FEATURES					
Supported Communication Interfaces	2 x RS485, Ethernet, ZigBee communications for Smart Energy ⁽³⁾ , Wi-Fi ⁽⁴⁾ , Built-in cellular (optional)				
STANDARD COMPLIANCE					
Safety	IEC-62109				
Grid Connection Standards ⁽⁴⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Yes				
INSTALLATION SPECIFICATIONS					
AC Output – Cable Gland Diameter	15 - 21				mm
Battery DC – Cable Gland Diameter	2 x 8-11				mm
PV DC Input	2 x MC4 pair				
Dimensions (H x W x D)	853 x 316 x 193				mm
Weight	37				kg
Operating Temperature Range	-40 to +60				°C
Cooling	Internal and external fans				
Noise	< 50				dBA
Protection Rating	IP65 — outdoor and indoor				
Mounting	Brackets provided				

(1) For supported battery models refer to <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) When connecting two batteries together with RESU Plus box, any combination of LG RESU 3.3, 6.5, 10 and 12 is supported. RESU 13 can only be connected to another RESU 13.

(3) For more information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>.

(4) Wi-Fi connectivity requires an external antenna. For more information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>.

For all standards, see the Certifications category in the Downloads page: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.