

# SolarEdge Home Wave

## Växerriktare

Trefas

SE3K – SE10K



# VÄXELRIKTARE

### Särskilt utformade för att användas med effektoptimerare

- / Låg ljudnivå anpassad för bostäder tack vare avsaknad av extern fläkt
- / Överlägsen effektivitet (98 %)
- / Batteriklar – en växelriktare för både solceller och batterilagring<sup>(\*)</sup>
- / Liten, lättast i sin klass och enkel att installera
- / Inbyggd övervakning på modulnivå
- / Snabb och enkel driftsättning av växelriktare med SolarEdge SetApp direkt från en smarttelefon
- / Internetanslutning via ethernet eller trådlöst (wi-fi, GSM)
- / IP65 – installation utomhus och inomhus
- / Fast spänningsväxelriktare för längre strängar
- / Smart energihanteringskontroll

(\*) I väntan på att batteritillgänglighet och att den fasta programvaran uppdateras

# SolarEdge Home Wave Växelriktare

## Trefas

SE3K – SE10K<sup>(1)</sup>

	SE3K <sup>(2)(3)</sup>	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K <sup>(2)</sup>	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	Enheter
Avser produkter med artikelnummer	SEXK-XXXTXBX4								
<b>UTEFFEKT</b>									
AC-märkuteffekt	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Maximal AC-uteffekt	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
AC-utgångsspänning – fas till fas / fas till nolla (nominell)	380/220; 400/230								Vac
AC-utgångsspänning – spänningsintervall	184 - 264,5								Vac
AC-frekvens	50/60 ± 5								Hz
Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Nät som stöds – trefas	3 / N / PE (WYE med neutral)								
Nätverksövervakning, skydd mot ö-drift, Inställbar effektfaktor, landspecifik inställning	Ja								
<b>INEFFEKT</b>									
Max DC-effekt (panel STC)	4050 <sup>(4)</sup>	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Transformatorlös, ojordad	Ja								
Maximal inspänning	900								Vdc
Nominell DC-inspänning	750								Vdc
Maximal ingångsström	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Skydd mot omvänd polaritet	Ja								
Isoleringsdetektor för jordfel	700 kΩ sensitivitet								
Växelriktarens maximala verkningsgrad	98								%
Europeisk viktad verkningsgrad	96,7	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Strömförbrukning nattetid	< 2,5								W
<b>YTTERLIGARE FUNKTIONER</b>									
Kommunikationsgränssnitt som stöds <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, ZigBee (tillval), trådlös SolarEdge Home Network (tillval) <sup>(6)</sup> , Wi-Fi (tillval), mobil (tillval)								
Smart energikontroll	Exportbegränsning, energihantering i hemmet (enhetskontroll)								
Driftsättning	Exportbegränsning, Smarta Hem-styrning								
<b>ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER</b>									
Säkerhet	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Nätanslutningsstandarder <sup>(5)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Emission	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part15 class B								
RoHS	Ja								
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>									
AC-uteffekt	Kabelförskruvning - diameter 15-21								mm
DC-ingång	2 MC4-par								
Dimensioner (HxBxD)	540 x 315 x 191								mm
Vikt	16,4								kg
Temperaturintervall för drift	-40 till +60 <sup>(6)</sup>								°C
Kylning	Intern fläkt								
Ljud	< 40								dBA
Skyddsklass	IP65 – utomhus och inomhus								
Montage	Levereras med montagekonsol								

(1) För modeller med högre effekt, se: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet.pdf>

(2) Tillgänglig i vissa länder, se certifikat under Downloads här: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(3) SE3K-RW010BNN4 är avsedd för anslutning av exakt 10 P404/P405/P485/P505-optimerare.

(4) Maximal tillåten DC-effekt är 3700 W med SE3K-RW010BNN4.

(5) Se datablad för kommunikationsalternativ för resp. specifikationer: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Ytterligare information finns på <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-net-plug-in-datasheet.pdf>

(7) För samtliga standarder, se certifikat: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(8) För värmedegradering, se: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Trefas Växelriktare

SE12.5K – SE20K



VÄXELRIKTARE

## Särskilt utformade för att användas med effektoptimerare

- ✓ Överlägsen verkningsgrad (98%)
- ✓ Snabb och enkel driftsättning direkt i mobiltelefonen med SolarEdge SetApp
- ✓ Liten, lättast i sin klass och enkel att installera
- ✓ Inbyggd övervakning på panelnivå
- ✓ Internetuppkoppling via Ethernet eller trådlöst
- ✓ IP65 – installation utomhus och inomhus
- ✓ Växelriktare med fast spänning, för längre strängar
- ✓ Energiautomationskontroll
- ✓ Avancerade säkerhetsfunktioner - integrerad ljusbågsdetektering
- ✓ RS485 överspänningskydd som tillval

# / Trefas Växelriktare

## SE12.5K – SE20K

AVSER VÄXELRIKTARE MED ARTIKELNUMMER	SEXXX-XXXXBXX4			SEXXX-XXXXIBXX4	
	SE12.5K	SE16K	SE17K	SE20K	
<b>UTEFFEKT</b>					
AC-märkuteffekt	12500	16000	17000	20001*	VA
Maximal AC-uteffekt	12500	16000	17000	20001*	VA
AC-utgångsspänning – fas till fas/ fas till nolla (nominell)	400/230				Vac
AC-utgångsspänning – spänningsintervall	184–264,5				Vac
AC-frekvens	50/60 ±5				Hz
Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas)	20	25,5	26	29	Aac
Nät – trefas	3/N/PE (WYE med neutral)			3 / N / PE (WYE med Neutral), 3 / PE	
Nätverksövervakning, skydd mot ö-drift, inställbar effektfaktor, landspecifik inställning	Ja				
THD	≤3				%
<b>INEFFEKT</b>					
Max DC-effekt (panel STC)	16850	21600	22950	35000	W
Transformatorlös, ojordad	Ja				
Maximal ingångsspänning	1000				Vdc
Nominell DC-ingångsspänning	750				Vdc
Maximal ingångsström	21	23.2	24.6	29	Adc
Skydd mot omvänd polaritet	Ja				
Isoleringsdetektor för jordfel	700 kΩ känslighet <sup>(1)</sup>		700 kΩ känslighet <sup>(1)</sup>		
Växelriktarens maximala verkningsgrad	98				%
EU-viktad verkningsgrad	97,7				%
Strömförbrukning nattetid	< 2,5			< 4	W
<b>YTTERLIGARE FUNKTIONER</b>					
Kommunikationsalternativ som stöds <sup>(2)</sup>	RS485, Wi-Fi (tillval) <sup>(3)</sup> , GSM (tillval)				
Driftsättning	Genom SetApp mobilapplikation via inbyggd Wifi-hotspot för lokal anslutning				
Energihantering	Exportbegränsning				
Ljusbågsskydd	Integrerat, användarkonfigurerbar (enligt UL1699B)				
RS485 överspänningsskydd	Tillval <sup>(4)</sup>				
Överspänningsskydd DC	-			Typ 2, kan bytas på fältet, integrerad	
Överspänningsskydd AC	-			Typ 2, kan bytas på fältet, tillval	
<b>ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER</b>					
Säkerhet	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100				
Nätanslutningsstandarder <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1				
Emission	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klass B			IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klass A	
RoHS	Ja				
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>					
AC Ut Förskruvning diameter / Kabel tvärsnitt	15-21mm / Solid kabel 2.5-16 mm <sup>2</sup>			Kabeldiameter 19-28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup>	
DC-ingång	2 MC4-par				4 MC4 par
Mått med säkerhetsenhet (H x B x D)	549 x 317 x 264			550 x 317 x 273	mm
Vikt	30,7			32	kg
Temperaturintervall för drift	-40 till +60 <sup>(6)</sup>				°C
Kylning	Fläkt (utbytbar)				
Ljud	< 50			< 62	dBA
Kapslingsklass	IP65 - utomhus och inomhus				
Montage	Levereras med montagekonsoll				

\* 19900W för Italien

(1) När tillåtet enligt lokala bestämmelser

(2) Se datablad under "Communication" under nedladdningssidan <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(3) Wifi-anslutning kräver anslutning av separat extra komponent, beställs separat. Kontakta SolarEdge eller se: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) En RS485 SPD plug-in kan köpas som tillval. Läs mer: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_spd\\_plug\\_in\\_for\\_rs485\\_for\\_3ph\\_with\\_setapp\\_ds.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf)

(5) För komplett specifikation, se "certifications" under nedladdningar <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) För effektpåverkan, se <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Trefas Växelriktare

SE25K / SE30K / SE33.3K

VÄXELRIKTARE



## Särskilt utformad för att fungera med effektoptimerare

- ✓ Växelriktare med fast spänning för överlägsen effektivitet (98,3 %) och för längre strängar
- ✓ Snabb och enkel driftsättning av växelriktare direkt från en smarttelefon med SolarEdge SetApp
- ✓ Liten, lättast i sin klass och enkel att installera
- ✓ Integrerat överspänningsskydd av Typ 2, för att bättre hålla vid spänningsökning vid exempelvis blixtnedslag
- ✓ RS485 med överspänningsskydd av Typ 2 AC som tillval
- ✓ Inbyggd övervakning på modulnivå med ethernet, trådlös eller mobil kommunikation för fullständig synlighet av system
- ✓ Avancerade säkerhetsfunktioner – integrerat ljusbågsdetektering och valfri snabb avstängning
- ✓ IP65 för utomhus- och inomhusinstallationer
- ✓ Integrerad säkerhetsenhet som tillval för likström – eliminerar behovet av externa likströmsisolatorer
- ✓ Framtidssäkrad för SolarEdge lagringslösningar

# / 3-fas växelriktare

## SE25K / SE30K / SE33.3K

Gäller för växelriktare med artikelnummer	SEXK-RWX0XXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
<b>EFFEKT</b>				
Dimensionerad AC-ut effekt	25 000	29 990	33 300	W
Maximal märkbar ut effekt för växelström	25 000	29 990	33 300	VA
AC-utspänning – ledning till ledning/ledning till neutral (nominell)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
AC-utspänning – lednings- till ledningsområde/neutralområde	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264,5			Vac
AC-frekvens	50/60 ± 5 %			Hz
Maximal kontinuerlig utström (per fas)	36,25	43,5	48,25	Aac
Växelströmsanslutningar för utledning	3W + PE, 4W + PE			
Verktögsövervakning, skydd för systemets distribuerade del, konfigurerbar effektfaktor, landskonfigurerbara gränsvärden	Ja			
Total harmonisk distorsion (THD)	≤ 3			%
Effektfaktorsintervall	+/-0.8 till 1			
Maximal jordfelström <sup>(1)</sup>	100			mA
<b>INGÅNG</b>				
Maximal likström (modul STC)	43 750	52 500	58 275	W
Utan transformator, ej jordad	Ja			
Maximal inspänning DC+ till DC-	1000			Vdc
Nominell ingångsspänning DC+ till DC-	750			Vdc
Maximal ingångsström	36,25	43,5	48,25	Aac
Omvänt polaritetsskydd	Ja			
Detektering av jordfel	150kΩ sensitivitet <sup>(2)</sup>			
Maximal växelriktareffektivitet	98,3			%
Europeiskt viktad effektivitet	98			%
Strömförbrukning på natten	< 4			W
<b>YTTERLIGARE FUNKTIONER</b>				
Stödda gränssnitt för kommunikation	2 st RS485, Ethenet, Wi-Fi (tillval) <sup>(3)</sup> , Mmobil (tillval)			
Smart energihantering	Exportbegränsning			
Driftsättning av växelriktare	Med mobilapplikationen SetApp med hjälp av inbyggd Wi-Fi-åtkomstpunkt för lokal anslutning			
Ljusbågsdetektering	Integrerad, användarkonfigurerbar (enligt UL1699B)			
Snabb avstängning	Tillval <sup>(4)</sup> (Automatisk vid AC-rutnätsfrånkoppling)			
RS485 överspänningsskydd	Tillval			
Överspänningsskydd DC	Typ 2, kan bytas på fältet, integrerad			
Överspänningsskydd AC	Typ 2, kan bytas på fältet, tillval			
<b>DC-SÄKERHETSENHET (TILLVAL)</b>				
2-polig frånkoppling	1 000 V / 48,25A			
DC-säkringar	Tillval, 25A			
Överensstämmelse	UTE-C15-712-1			
<b>STANDARDÖVERENSSTÄMMELSE</b>				
Säkerhet	IEC-62109, AS3100			
Rutnätstandardanslutningar <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
Emissioner	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>				
AC utgångsdiameter/tvärsnitt/PE tvärsnitt	Kabeldiameter 19-28 mm / 4 – 16 mm <sup>2</sup> / 4 – 16 mm <sup>2</sup>			
DC Input <sup>(6)</sup>	4 MC4-par			
DC-ingång med säkerhetsenhet <sup>(6)(7)</sup>	4 MC4-par			
	4 strängar: Paket: Kabelns ytterdiameter 5 – 10 mm / trådtvärsnitt 2,5 – 16 mm <sup>2</sup>			
Dimensioner (H x B x D)	550 x 317 x 273			mm
Dimensioner med säkerhetsenhet (H x B x D)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC-paket)			mm
Vikt	32			kg
Vikt med säkerhetsenhet	36,5			kg
Område för drifttemperatur	-40 till + 60 <sup>(8)</sup>			°C
Avkylande	Fläkt (kan bytas av användaren)			
Ljud	< 62			dBA
Skyddsklassificering	IP65 – utomhus och inomhus			
Montering	Konsol tillhandahålls			

(1) Om extern RCD krävs, måste dess specifikation vara ≥ 100mA

(2) Där det är tillåtet enligt lokala föreskrifter

(3) Wi-Fi uppkoppling kräver uppkoppling av en ytterligare Wi-Fi komponent, som beställs separat För mer information, kontakta din SolarEdge representant eller gå in här: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Växelriktare med rapid shutdown och artikelnummer: SEXK-xxRxxxxx

(5) Se kategorin Certifieringar på följande nedladdningssida för alla standarder: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) DC-ingång finns tillgänglig med MC4- eller packboxanslutningar kopplat till växelriktarens artikelnummer För mer information, kontakta SolarEdge

(7) Endast MC4-anslutningar tillverkade av Stäubli är godkända för användning

(8) För information om degradering, läs här: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Trefas växelriktare med synergy-teknologi

SE50K / SE55K / SE82.8K

VÄXELRIKTARE



## Särskilt utformade för användning med effektoptimerare

- / Enkel installation av två personer – varje enhet monteras separat och är utrustad med kablar för enkel anslutning mellan enheterna
- / Lågre BoS- och arbetskostnader jämfört med användandet av flera mindre strängväxelriktare
- / Oberoende drift av varje enhet möjliggör ökad drifttid och enkel service
- / Upptar ingen golvyta: vägg-/skenmonterad eller monterad horisontellt under modulerna (Max 10 lutning)
- / Inbyggd övervakning på modulnivå via ethernet eller GSM
- / Fast strängspänning för överlägsen verkningsgrad (98,3%) och längre strängar
- / Integrerad anslutningsenhet med integrerad DC-brytare som tillval – eliminerar behovet av extern DC-brytare
- / Inbyggd RS485 överspänningskydd, för högre skydd mot blixtnedslag
- / Avancerade säkerhetslösningar - integrerat ljusbågskydd och "rapid shutdown" som tillval

# / Trefas växelriktare med synergy-teknologi

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	
<b>UTEFFEKT</b>				
AC-märkuteffekt	50000 <sup>(2)</sup>	55 200	82 800	VA
Maximal AC-uteffekt	50000 <sup>(2)</sup>	55 200	82 800	VA
AC-utgångsspänning – fas-fas/fas-neutral	380/220; 400/230			Vac
AC-utgångsspänning – fas-fas/intervall för fas-neutral	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5			Vac
AC-frekvens	50/60 ±5			Hz
Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas) vid Vac, nominell	76	80	120	A
Nät som stöds – trefas	3/N/PE (WYE med neutral)			V
Maximal intern jordfelsström	250 per enhet <sup>(3)</sup>			mA
Övervakning av nätet/nätverket, skydd mot ödrift, inställbar effektfaktor, gränser som kan konfigureras per land	Ja			
<b>INEFFEKT</b>				
Maximal DC-effekt (modul STC), Växelriktare / Enhet	67 500 / 33 750	75 520 / 37 260	111 750 / 37 250	W
Transformatorlös, ojordad	Ja			
Maximal ingångsspänning	1 000			Vdc
Nominell DC-ingångsspänning	750			Vdc
Maximal ingångsström	2 x 37	2 x 40	3 x 40	Adc
Skydd mot omvänd polaritet	Ja			
Isoleringsdetektor för jordfel	350 kΩ känslighet per enhet <sup>(4)</sup>			
Växelriktarens maximala verkningsgrad	98,3			%
Europeisk viktad verkningsgrad	98			%
Strömförbrukning nattetid	< 12			W
<b>YTTERLIGARE FUNKTIONER</b>				
Stöd för följande kommunikationsgränssnitt <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, GSM Plug-in (tillval)			
RS485 överspänningskydd	Inbyggd			
Snabb avstängning (Rapid shutdown)	Tillval <sup>(6)</sup> (automatisk vid AC-nät frånkoppling)			
Kabelkåpor	Beställs separat med art.nr. DCD-SGY-COVER-LP (för SE50K och SE55K) DCD-SGY-COVER-HP (för SE82.8K) ; Mått (H x B x D) – 314.3 x 343.7 x 134.5 mm			
<b>ANSLUTNINGSENHET</b>				
DC-frånskiljare (tillval)	1 000 V/2 x 40 A		1 000 V/3 x 40 A	
<b>ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER</b>				
Säkerhet	IEC-62109, AS3100			
Nätanslutningsstandarder <sup>(7)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
Emissioner	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
<b>INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER</b>				
Antal enheter	2		3	
AC-utgångskabel	Kabelförskruvning – diameter 22–32; PE-förskruvningens diameter 10–16		Kabelförskruvning – diameter 30-38; PE-förskruvningens diameter 10–16	mm
DC-ingång <sup>(8)</sup>	6 strängar, 4–10 mm <sup>2</sup> DC-ledare, förskruvningens ytterdiameter 5–10 mm / 3 MC4-par per enhet		9 strängar, 4–10 mm <sup>2</sup> DC-ledare, förskruvningens ytterdiameter 5–10 mm / 3 MC4-par per enhet	
AC-utgångsledare	Aluminium eller koppar; L,N: upp till 70, PE: upp till 35		Aluminium eller koppar; L,N: upp till 95, PE: upp till 50	mm <sup>2</sup>
Mått (HxBxD)	Primär enhet: 940 x 315 x 260; Sekundär enhet: 540 x 315 x 260			mm
Vikt	Primär enhet: 48; Sekundär enhet: 45			kg
Temperaturintervall för drift	-40–+60 <sup>(9)</sup>			°C
Kylning	Fläktar (kan bytas ut av användaren)			
Ljud	< 60			dBA
Kapslingsklass	IP65 – utomhus och inomhus			
Montage	Levereras med montagekonsoll			

<sup>(1)</sup> Tillgänglig i UK, Ungern, Israel

<sup>(2)</sup> 49990 i Storbritannien

<sup>(3)</sup> Om en extern jordfelsbrytare behöver anslutas behöver dess gränsvärden vara ≥ 300mA per enhet (≥ 600mA för SE50K/SE55K; ≥ 900mA för SE82.8K)

<sup>(4)</sup> När lokala bestämmelser tillåter det

<sup>(5)</sup> Se databladet -> Kategorin Kommunikationer på sidan Nedladdningar för specifikationer av tillval för kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Växelriktare med rapid shutdown artikelnummer SExxK-RWRxxxxxx, tillgängligt SE55K och 82,8K

<sup>(7)</sup> För alla standarder, se kategorin Certifiering på sidan Nedladdningar <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(8)</sup> Typ av DC-anslutning, MC4 eller genomföring och DC-brytare, beroende på artikelnummer. Växelriktare med genomföring och DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNG4, växelriktare med genomföring men utan DC-brytare P/N: SExxKxx 0P0BNA4, växelriktare med MC4 och DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNU4, växelriktare med MC4 men utan DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNU4

<sup>(9)</sup> För mer information om temperaturrelaterad effektreducering, se <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>