

# Třífázový měnič se synergickou technologií pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

# MĚNIČE



## S jedinečnou funkcí předběžného uvedení do provozu pro rychlou instalaci systému

- ! Funkce předběžného uvedení do provozu umožňuje automatické ověření komponent systému a kabeláže během instalace ještě před připojením k síti
- ! Jednoduchá instalace pro 2 osoby díky nízké hmotnosti a modulárnímu provedení (každý měnič zahrnuje 2 nebo 3 synergické jednotky a jeden Synergy Manager)
- ! Nezávislý provoz každé synergické jednotky umožňuje delší provozní dobu a jednodušší servis
- ! Zabudovaná teplotní čidla odhalí závady na elektrickém vedení a zajišťují lepší ochranu a bezpečnost
- ! Zabudovaná ochrana proti elektrickým obloukům a volitelná funkce rychlého vypnutí (RSD)
- ! Integrovaná PID ochrana pro maximální výkon systému
- ! Monitorovaná\* a na místě vyměnitelná zařízení přepětové ochrany pro lepší odolnost proti přepětí vlivem blesků nebo jiných událostí: integrované ochrany RS485 a DC typu 2, volitelná ochrana AC typu 2
- ! Volitelná verze měniče s integrovaným DC bezpečnostním odpojovačem eliminuje potřebu externích DC izolátorů
- ! Vestavěný monitoring na úrovni panelů pro absolutní přehled nad systémem (ethernetová nebo mobilní komunikace)

\*Platí pouze pro DC a AC SPD.

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solaredge**

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx				
	SE50K <sup>(1)</sup>	SE66.6K	SE90K	SE100K	
<b>VÝSTUP</b>					
Jmenovitý AC aktivní výstupní výkon	50 000 <sup>(2)</sup>	66 600	90 000	100 000	W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	50 000 <sup>(2)</sup>	66 600	90 000	100 000	VA
AC výstupní napětí – sdružené / fázové (nominální)	380/220; 400/230				Vac
AC výstupní napětí – rozsah sdružené / rozsah fázové	304–437/176–253; 320–460/184–264,5				Vac
AC frekvence sítě	50/60 ± 5 %				Hz
Maximální trvalý proud na výstupu (na fázi)	72,5	96,5	130,5	145	Aac
Připojení AC na výstupu	3W + PE, 4W + PE				
Podporované sítě	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Maximální reziduální proud <sup>(3)</sup>	200		300		mA
Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země	Ano				
Celkové harmonické zkreslení	≤ 3				%
Rozsah účinníku	+/-0,8 až 1				
<b>VSTUP</b>					
Maximální DC výkon (panel za STC) Měnič / synergická jednotka	75 000 / 37 500	100 000 / 50 000	135 000 / 45 000	150 000 / 50 000	W
Beztransformátorový, nezemněný	Ano				
Maximální vstupní napětí DC+ k DC-	1 000				Vdc
Jmenovité vstupní napětí DC+ k DC-	750				Vdc
Maximální vstupní proud	{2} × {36,25}	{2} × {48,25}	{3} × {43,5}	{3} × {48,25}	Adc
Ochrana proti obrácení polarity	Ano				
Detekce zemního spojení (izolační odpor)	167kΩ citlivost na synergickou jednotku <sup>(4)</sup>				
Maximální účinnost měniče	98,3				%
Evropská vážená účinnost	98				%
Noční spotřeba energie	< 8		< 12		W
<b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>					
Podporovaná komunikační rozhraní <sup>(5)</sup>	2 × RS485, Ethernet, Wi-Fi (volitelné), mobilní síť (volitelné)				
Chytré řízení energie	Možnost omezit export do sítě				
Uvedení měniče do provozu	Pomocí mobilní aplikace SetApp a vestavěného přístupového bodu Wi-Fi pro lokální připojení				
Ochrana proti elektrickým obloukům	Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)				
Rapid shutdown (RSD, "rychlé vypnutí")	Volitelně (automaticky po odpojení AC sítě)				
Regulátor PID	Noční, zabudovaný				
Přepětová ochrana RS485 (porty 1 + 2)	Typ II, vyměnitelná na místě, integrovaná				
DC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná na místě, integrovaná				
AC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná na místě, volitelná				
DC pojistky (jednopólové)	25A, volitelné				
DC odpojovač	Volitelné				
<b>SHODA S NORMAMI</b>					
Bezpečnost	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100				
Normy připojení k síti <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Typ A+B, G99 (NI) Typ A, VFR 2019				
Emise	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ano				

(1) Dostupné v některých zemích. Viz: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 ve Spojeném království

(3) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), hodnota pro vybavení musí být ≥ 200mA u SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA u SE90K, SE100K

(4) Kde je dovoleno místními předpisy

(5) Specifikace volitelných komunikačních možností viz <https://www.solaredge.com/products/communication> nebo webové stránky

Knihovny zdrojů: <https://www.solaredge.com/downloads#>, kde je možné stáhnout příslušné datové listy.

(6) Normy a certifikáty je možné stáhnout v kategorii Certifikace na stránce Knihovny zdrojů: [https://www.solaredge.com/downloads#](https://www.solaredge.com/downloads#/)

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx			
	SE50K <sup>(1)</sup>	SE66.6K	SE90K	SE100K
<b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>				
Počet synergických jednotek na měnič	2		3	
Průřez a vnější průměr AC vodiče: vodič/PE (hliník nebo měď)	Průřez až 120/70 mm <sup>2</sup> ; vnější průměr 30–50 / 12–20 mm			
DC vstup: Měnič / synergická jednotka <sup>(7)(8)</sup>	Počet dvojic konektorů MC4: 8/4		Počet dvojic konektorů MC4: 12/4	
	Průchodka, 2 páry / 1 pár, Průřez až 50 mm <sup>2</sup> , hliníkový nebo měděný vodič s vnějším průměrem 12–20 mm		Průchodka, 3 páry / 1 pár, Průřez až 50 mm <sup>2</sup> , hliníkový nebo měděný vodič s vnějším průměrem 12–20 mm	
Rozměry (V × Š × H)	Synergická jednotka: 558 × 328 × 273 Synergy Manager: 360 × 560 × 295			mm
Hmotnost	Synergická jednotka: 32 Synergy manager: 18			kg
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 <sup>(9)</sup>			°C
Chlazení	Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)			
Hlučnost	< 67			dBA
Stupeň krytí	IP65 – pro instalaci uvnitř i ve venkovním prostředí			
Montáž	Dodávané držáky			

(7) DC vstup je k dispozici buď s konektory MC4 nebo s průchodkami, liší se produktovým číslem měniče. Pro více informací kontaktujte SolarEdge.

(8) Pro použití jsou schváleny pouze konektory MC4 vyrobené firmou Stäubli.

(9) Více informací o redukcí výkonu vlivem teploty (de-rating) viz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>