

# Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



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

- ! Funkce předběžného uvedení do provozu pro automatickou validaci systému a zapojení během instalace na místě 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.
- ! Navrženo pro automatické snížení vysokého DC napětí na dotykové hodnoty po vypnutí sítě/měniče, s bezpečnostní funkcí SafeDC™ a volitelným rychlým vypnutím.
- ! Zabudovaná ochrana proti elektrickým obloukům
- ! 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
- ! Přehlednější uspořádání kabelů a nižší náklady na vyváženost systému (BoS) díky jediné možnosti DC připojení
- ! 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 přepětovou ochranu (SPD).

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

### SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx		JEDNOTKY
	SE50K <sup>(1)</sup> Pro síť 400V	SE66.6K Pro síť 400V	SE90K Pro síť 400V	SE100K Pro síť 400V	SE120K Pro síť 480V		
<b>VÝSTUP</b>							
Jmenovitý AC aktivní výstupní výkon	50 000 <sup>(2)</sup>	66 600	90 000	100 000	120 000		W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	50 000 <sup>(2)</sup>	66 600	90 000	100 000	120 000		VA
AC výstupní napětí – sdružené / fázové (nominální)	380/220; 400/230				480 / 277		Vac
AC výstupní napětí – rozsah sdružené / rozsah fázové	304–437/176–253; 320–460/184–264,5				432–529 / 249–305		Vac
AC frekvence	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	± 0,2 až 1						
<b>VSTUP</b>							
Maximální DC výkon (panel za STC) Měnič / synergická jednotka	87 500 / 43 750	116 550 / 58 275	157 500 / 52 500	175 000 / 58 300	210 000 / 70 000		W
Beztransformátorový, neuzemněný	Ano						
Maximální vstupní napětí DC + k DC-	1000						Vdc
Rozsah provozního napětí	680–1000						Vdc
Maximální vstupní proud	{2} × {36,25}	{2} × {48,25}	{3} × {43,5}	{3} × {48,25}	{3} × {48,25}		Adc
Ochrana proti obrácení polarit	Ano						
Detekce zemního spojení (izolační odpor)	167kΩ citlivost na synergickou jednotku <sup>(4)</sup>						
Maximální účinnost měniče	98,3				98,1		%
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	Limit pro export						
Spuštění měniče	Pomocí mobilní aplikace SetApp s využitím vestavěného Wi-Fi přístupového bodu pro lokální připojení						
Ochrana proti elektrickým obloukům	Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)						
Rapid shutdown (RSD, "rychlé vypnutí")	Volitelné (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)	Volitelné, 25A / 30A						
DC odpojovač	Volitelné						
Předběžné uvedení do provozu	Zabudované <sup>(6)</sup>						
<b>SHODA S NORMAMI</b>							
Bezpečnost	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100						
Normy připojení k síti <sup>(7)</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 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019						
Emise	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Ano						

(1) Není k dispozici ve všech zemích. Podrobnosti o podporovaných měničích ve vaší zemi naleznete v části [Země podporované měniči SolarEdge](#).

(2) 49990 ve Spojeném království.

(3) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), hodnota vybavovacího proudu musí být ≥ 200mA u SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA u SE90K, SE100K, SE120K.

(4) Kde je to dovoleno místními předpisy.

(5) Specifikace volitelných komunikačních možností viz [stránka Komunikace](#) na webu SolarEdge nebo si stáhněte příslušné technické listy z [Knihovny zdrojů](#).

(6) Není k dispozici pro P/Ns SExxK-xxxxBPxx.

(7) Normy a certifikáty je možné stáhnout v [kategorii Certifikáty](#) v Knihovně zdrojů.

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

### SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK-xxx8lxxxx		JEDNOTKY
	SE50K Pro síť 400V	SE66.6K Pro síť 400V	SE90K Pro síť 400V	SE100K Pro síť 400V	SE120K Pro síť 480V		
<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>(8)(9)</sup>	Počet dvojic konektorů MC4: 8/4			Počet dvojic konektorů MC4: 12/4			
	Průchodka, 2 páry / 1 pár, Průřez 25–70 mm <sup>2</sup> , hliník nebo měď Vnější průměr kabelu 12–20 mm			Průchodka, 3 páry / 1 pár, Průřez 25–70 mm <sup>2</sup> , hliník nebo měď Vnější průměr kabelu 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>(10)</sup>						°C
Chlazení	Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)						
Hluk	< 67						dBA
Stupeň krytí	IP65 – pro instalaci uvnitř i ve venkovním prostředí						
Montáž	Dodávané držáky						

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

(9) K použití jsou schváleny pouze konektory MC4 vyrobené firmou Stäubli.

(10) Více informací o redukci výkonu vlivem teploty (de-rating) viz [Technické poznámky ke snižování výkonu kvůli teplotě](#).

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ – SPD (přepětová ochrana, prodává se samostatně)

Příslušenství	P/N
Sada AC SPD pro Synergy Manager (5 jednotek v balení)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge je světový lídr v oboru chytrých energetických technologií. Díky špičkovým odborným znalostem a zaměření na inovace vyvíjí SolarEdge inteligentní energetické produkty a řešení, která posouvají náš život dál a vedou nás do budoucnosti.

Inteligentní měnič vyvinutý společností SolarEdge změnil způsob získávání a řízení energie ve fotovoltaických (FV) systémech. DC optimalizovaný měnič SolarEdge maximalizuje množství vyrobené energie a zároveň snižuje náklady na její výrobu ve FVS.

SolarEdge dál rozvíjí chytrá energetická řešení a reaguje na potřeby širokého spektra segmentů trhu v oblasti fotovoltaiky, uchovávání energie, nabíjení elektrických vozidel, UPS a síťových řešení.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

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

© SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena.  
SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Veškeré ostatní zde uvedené ochranné známky jsou ochranné známky příslušných majitelů. Datum: 20. červen, 2023 DS-000008-CZ  
Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních dat a odvětvových prognóz: Tento leták může obsahovat tržní data a prognózy vývoje odvětví pocházející od určitých třetích stran. Tyto informace jsou založené na průzkumech konkrétních odvětví a odborných znalostech a zkušenostech zpracovatele v příslušné oblasti. Nelze zaručit, že jakákoli taková data z trhu jsou přesná nebo že budou dosaženy jakékoli takové průmyslové prognózy. Ačkoli přesnost takových tržních dat a odvětvových prognóz neověřujeme, jsme přesvědčeni o jejich spolehlivosti a přiměřenosti.

**CE RoHS**

**solar**edge