

Trojfázový menič s technológiou Synergy Pre Slovensko

SE50K / SE66,6K / SE90K / SE100K

MENIČ



S unikátnou funkciou predbežného uvedenia do prevádzky pre rýchlu inštaláciu systému

- Možnosť overenia funkčnosti systému a správnosti zapojenia počas inštalácie, pred pripojením k sieti
- Jednoduchá inštalácia dvomi osobami, s ľahkým modulárnym dizajnom (každý menič pozostáva z dvoch alebo troch jednotiek „Synergy Unit“ a jedného „Synergy Manager“)
- Nezávislá prevádzka každej jednotky Synergy umožňuje vyššiu dobu prevádzkyschopnosti a jednoduchú údržbu
- Vstavané tepelné senzory na detekciu nedokonalých spojov, zaisťujúce zvýšenú ochranu a bezpečnosť
- Zabudovaná ochrana proti elektrickým oblúkom
- Zabudované PID pre maximalizáciu výkonu systému
- Monitorované* a na mieste vymeniteľné komponenty na ochranu proti prepätiu pre vyššiu odolnosť proti prepätiam spôsobeným bleskom alebo inými udalosťami
- Zjednodušená kabeláž a nižšie náklady „BoS“ s možnosťou zlúčenia DC stringov
- Voliteľný integrovaný DC bezpečnostný spínač eliminuje potrebu externých DC odpínačov.

*Platí len pre DC a AC SPD

/ Trojfázový menič s technológiou Synergy

Pre Slovensko

SE50K / SE66,6K / SE90K / SE100K

Platné pre menič s PN	SExxK-xxx0lxxxx				Jednot ky
	SE50K ⁽¹⁾ Pre 400V sieť	SE66.6K Pre 400V sieť	SE90K Pre 400V sieť	SE100K Pre 400V sieť	
VÝSTUP					
Menovitý AC aktívny výstupný výkon	50 000 ⁽²⁾	66 600	90 000	99 990 ⁽⁴⁾	W
Maximálny zdanlivý výstupný výkon striedavého prúdu	50 000 ⁽²⁾	66 600	90 000 ⁽³⁾	99 990 ⁽⁴⁾	VA
AC výstupné napätie zdužené/fázové (nominálne)	380/220; 400/230				Vac
Výstupné striedavé napätie – rozsah zdužené/fázové	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264,5				Vac
AC Frekvencia	50/60 ± 5 %				Hz
Maximálny trvalý výstupný prúd (na fázu)	72,5	96,5 ⁽⁵⁾	130,5 ⁽⁶⁾	145 ⁽⁷⁾	Aac
Pripojenia výstupného striedavého rozvodu	3W + PE, 4W + PE				
Podporované siete	WYE: TN-C, TN-S, TN-CS, TT, IT; Delta: IT				
Maximálny zvodový prúd ⁽⁸⁾	200		300		mA
Monitorovanie siete, Ochrana proti ostrovnej prevádzke, Konfigurovateľný účinník, Nastaviteľné parametre siete	áno				
Celkové harmonické skreslenie	≤ 3				%
Rozsah účinníka	± 0,2 až 1				
VSTUP					
Maximálny jednosmerný výkon (modul STC) na Menič / Synergická jednotka	87 500 / 43 750	116 550 / 58 275	157 500 / 52 500	175 000 / 58 300	W
Bez transformátora, neuzemnené	áno				
Maximálne vstupné napätie DC+ až DC-	1000				Vdc
Rozsah prevádzkového napätia	680 – 1000				Vdc
Maximálny vstupný prúd	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	Adc
Ochrana proti prepólovaniu	áno				
Ground-Fault Isolation Detection	Citlivosť 167 kΩ na jednotku Synergy ⁽⁹⁾				
Maximálna účinnosť meniča	98,3				%
Európska vážená efektívnosť	98				%
Spotreba energie v noci	< 8		< 12		W
ĎALŠIE FUNKCIE					
Podporované komunikačné rozhrania ⁽¹⁰⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi, Mobilné (voliteľné)				
Smart Energy Management	Obmedzenie exportu				
Uvedenie meniča do prevádzky	Pomocou mobilnej aplikácie SetApp pomocou vstavaného prístupového bodu Wi-Fi na lokálne pripojenie				
Ochrana pri iskrení	Vstavané, užívateľsky konfigurovateľné (podľa UL 1699B)				
Rýchle vypnutie	Voliteľné (automatické po odpojení AC siete)				
Usmerňovač PID	Nočný, vstavaný				
Prepätová ochrana RS485 (porty 1 + 2)	Typ II, na mieste vymeniteľné, integrované				
Ochrana proti prepätiu DC	Typ II, na mieste vymeniteľné, integrované				
AC prepätová ochrana	Typ II, na mieste vymeniteľné, voliteľné				
Jednosmerné poistky (jednopólové)	Voliteľné, 25 A / 30 A				
Vypínač DC	Voliteľné				
Pred uvedením do prevádzky	Vstavané ⁽¹¹⁾				
VAR at Night ⁽¹²⁾	Yes				
ZHODA S NORMAMI					
Bezpečnosť	IEC 63027, IEC 62109-1; IEC 62109-2; AS3100				
Normy pripojenia k sieti ⁽¹³⁾	EN 50549-1; EN 50549-2; 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+B; VFR 2019				
Emisie	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3 Trieda A; IEC 61000-3-11; IEC 61000-3-12				
RoHS	áno				

(1) Nie je k dispozícii vo všetkých krajinách. Podrobnosti o podporovaných meničoch vo vašej krajine nájdete v časti [Krajiny podporované invertormi SolarEdge](#).

(2) 49 990 vo Veľkej Británii.

(3) Pri použití nastavení krajiny podľa VDE-AR-N 4110 je maximálny zdanlivý výstupný výkon striedavého prúdu 100 000 VA.

(4) V prípade nastavenia ktoréhokoľvek sieťového štandardu určeného pre Slovensko, menovite Slovakia ZSED, Slovakia SSED alebo Slovakia VSD, bude Pnom=99 990 VA a Smax=99 990 VA.

(5) Pri použití nastavení krajiny podľa VDE-AR-N 4110 je maximálny trvalý výstupný prúd na fázu 107,4 A.

(6) Pri použití nastavení krajiny podľa VDE-AR-N 4110 je maximálny trvalý výstupný prúd na fázu 145 A.

(7) Pri použití nastavení krajiny podľa VDE-AR-N 4110 je maximálny trvalý výstupný prúd na fázu 161,1 A.

(8) Ak sa vyžaduje externý RCD, jeho vypínacia hodnota musí byť ≥ 200 mA pre SE50K a SE66.6K; ≥ 300 mA pre SE90K a SE100K.

(9) Tam, kde to povolujú miestne predpisy.

(10) Špecifikácie voliteľných možností komunikácie nájdete na stránke [Komunikácia](#) na webovej lokalite SolarEdge alebo si stiahnite príslušný produktový list z [Knowledge Center](#).

(11) Nie je k dispozícii pre P/N SExxK-xxxxBPxx.

(12) Podrobnosti nájdete v časti [Nastavenie „VAR at Night“](#).

(13) Všetky štandardy a certifikáty na stiahnutie nájdete v [kategórii Certifikáty](#) v Centre znalostí.

/ Trojfázový menič s technológiou Synergy

Pre Slovensko

SE50K / SE66,6K / SE90K / SE100K

Platné pre menič s PN	SExxK-xxx0lxxxx				Jednotky
	SE50K Pre sieť 400V	SE66.6K Pre sieť 400V	SE90K Pre 400V sieť	SE100K Pre 400V sieť	
INŠTALAČNÉ ŠPECIFIKÁCIE					
Počet jednotiek synergie na jeden menič	2		3		
Prierez a vonkajší priemer AC vodiča: L/N/PE (hliník alebo meď)	Prierez do 120/70 mm ² ; vonkajší priemer 30-50 / 12-20 mm				
Jednosmerný vstup: Invertor / Synergická jednotka ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾	8/4 párov MC4		12/4 párov MC4		
	Vývodka, 2 páry / 1 pár, prierez 25 – 70 mm ² , hliník alebo meď Vonkajší priemer kábla 12 – 20 mm		Upchávka, 3 páry / 1 pár, prierez 25 – 70 mm ² , hliník alebo meď Vonkajší priemer kábla 12 – 20 mm		
Rozmery (V x Š x H)	Synergická jednotka: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295				mm
Hmotnosť	Synergická jednotka: 32 Manažér synergie: 18				kg
Rozsah prevádzkových teplôt	-40 až +60 ⁽¹⁶⁾				°C
Chladenie	Ventilátor (vymeniteľný používateľom)				
Hluk	< 67				dBA
Hodnotenie ochrany	IP65 – vonkajšie aj vnútorné				
Montáž	Poskytnuté držiaky				

(14) DC vstup je dostupný s MC4 alebo Priechodkou pod číslom dielu meniča. Pre viac informácií kontaktujte SolarEdge.

(15) Na použitie sú schválené iba konektory MC4 vyrobené spoločnosťou Staubli.

(16) Informácie o znížení výkonu nájdete v technickej poznámke [k Zníženiu výkonu pri teplote](#).

Príslušenstvo – SPD (kupuje sa samostatne)	
Doplnok	P/N
Súprava AC SPD pre Synergy Manager (5 jednotiek v balení)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge je globálnym lídrom v oblasti inteligentných energetických technológií. Využitím prvotriednych inžinierskych schopností a neúnavným zameraním na inovácie, vytvára SolarEdge inteligentné energetické riešenia, ktoré poháňajú naše životy a podporujú budúci pokrok.

SolarEdge vyvinul inteligentné invertorové riešenie, ktoré zmenilo spôsob získavania a riadenia energie vo fotovoltaických (PV) systémoch. SolarEdge menič s optimalizovaným jednosmerným prúdom, maximalizuje výrobu energie a zároveň znižuje náklady na energiu vyrobenú fotovoltaickým systémom. SolarEdge pokračuje v napredovaní v oblasti inteligentnej energie a oslovuje širokú škálu segmentov trhu s energiou prostredníctvom svojich riešení v oblasti fotovoltaiky, skladovania, nabíjania EV, UPS a sieťových služieb.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved. SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: November 4, 2025 DS-000008-EU Subject to change without notice.

Upozorňujúca poznámka týkajúca sa „Market Data and Industry Forecasts”: Táto brožúra môže obsahovať trhové údaje a predpovede odvetvia z určitých zdrojov tretích strán. Táto informácia je založená na prieskumoch odvetvia a odborných znalostiach prípravcu v odvetví, a neexistuje žiadna záruka, že trhové údaje sú presné alebo že také budú aj dosiahnuté prognózy odvetvia. Aj keď správnosť týchto informácií nebola overovaná, my veríme, že údaje o trhu sú spoľahlivé a predpovede pre tento priemysel sú zmysluplné.