

# Trojfázový menič s technológiou Synergy

## Pre Európu

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 Európu

### SE50K / SE66,6K / SE90K / SE100K

| Platné pre menič s PN                                                                                            | SExxK-xxx0lxxxx                                                                                                                                         |                          |                        |                         | Jednot<br>ky |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                                                  | SE50K <sup>(1)</sup><br>Pre 400V sieť                                                                                                                   | SE66.6K<br>Pre 400V sieť | SE90K<br>Pre 400V sieť | SE100K<br>Pre 400V sieť |              |
| VÝSTUP                                                                                                           |                                                                                                                                                         |                          |                        |                         |              |
| Menovitý AC aktívny výstupný výkon                                                                               | 50 000 <sup>(2)</sup>                                                                                                                                   | 66 600                   | 90 000                 | 100 000 <sup>(4)</sup>  | W            |
| Maximálny zdanlivý výstupný výkon striedavého prúdu                                                              | 50 000 <sup>(2)</sup>                                                                                                                                   | 66 600                   | 90 000 <sup>(3)</sup>  | 100 000 <sup>(4)</sup>  | 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 <sup>(5)</sup>      | 130,5 <sup>(6)</sup>   | 145 <sup>(7)</sup>      | 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 <sup>(8)</sup>                                                                            | 200                                                                                                                                                     | 300                      |                        |                         | mA           |
| Monitorovanie siete, Ochrana proti ostrovej prevádzke,<br>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 <sup>(9)</sup>                                                                                                     |                          |                        |                         |              |
| Maximálna účinnosť meniča                                                                                        | 98,3                                                                                                                                                    |                          |                        |                         | %            |
| Európska vážená efektívnosť                                                                                      | 98                                                                                                                                                      |                          |                        |                         | %            |
| Spotreba energie v noci                                                                                          | < 8                                                                                                                                                     | < 12                     |                        |                         | W            |
| ĎALŠIE FUNKCIE                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                          |                        |                         |              |
| Podporované komunikačné rozhrania <sup>(10)</sup>                                                                | 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 poisťky (jednopólové)                                                                                | Voliteľné, 25 A / 30 A                                                                                                                                  |                          |                        |                         |              |
| Vypínač DC                                                                                                       | Voliteľné                                                                                                                                               |                          |                        |                         |              |
| Pred uvedením do prevádzky                                                                                       | Vstavané <sup>(11)</sup>                                                                                                                                |                          |                        |                         |              |
| VAR at Night <sup>(12)</sup>                                                                                     | Yes                                                                                                                                                     |                          |                        |                         |              |
| ZHODA S NORMAMI                                                                                                  |                                                                                                                                                         |                          |                        |                         |              |
| Bezpečnosť                                                                                                       | IEC 63027, IEC 62109-1; IEC 62109-2; AS3100                                                                                                             |                          |                        |                         |              |
| Normy pripojenia k sieti <sup>(13)</sup>                                                                         | 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 sieťového štandardu Slovakia ZSED, Slovakia SSED alebo Slovakia VSD, bude Pnom=99 990 W 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 povoľujú 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 Európu

### SE50K / SE66,6K / SE90K / SE100K

| Platné pre menič s PN                                                 | SExxK-xxx0lxxxx                                                                                                     |                          |                                                                                                                         |                         | Jednotky |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
|                                                                       | SE50K<br>Pre sieť 400V                                                                                              | SE66.6K<br>Pre sieť 400V | SE90K<br>Pre 400V sieť                                                                                                  | SE100K<br>Pre 400V sieť |          |
| INŠTALAČNÉ ŠPECIFIKÁCIE                                               |                                                                                                                     |                          |                                                                                                                         |                         |          |
| Počet jednotiek synergie na jeden menič                               | 2                                                                                                                   |                          | 3                                                                                                                       |                         |          |
| Prierez a vonkajší priemer AC vodiča:<br>L/N/PE (hliník alebo meď)    | Prierez do 120/70 mm <sup>2</sup> ; vonkajší priemer 30-50 / 12-20 mm                                               |                          |                                                                                                                         |                         |          |
| Jednosmerný vstup: Invertor / Synergická jednotka <sup>(14)(15)</sup> | 8/4 párov MC4                                                                                                       |                          | 12/4 párov MC4                                                                                                          |                         |          |
|                                                                       | Vývodka, 2 páry / 1 pár, prierez<br>25 – 70 mm <sup>2</sup> , hliník alebo meď<br>Vonkajší priemer kábla 12 – 20 mm |                          | Upchávka, 3 páry / 1 pár, prierez 25 – 70<br>mm <sup>2</sup> ,<br>hliník alebo meď<br>Vonkajší priemer kábla 12 – 20 mm |                         |          |
| Rozmery (V x Š x H)                                                   | Synergická jednotka: 558 x 328 x 273<br>Synergy Manager: 360 x 560 x 295                                            |                          |                                                                                                                         |                         | mm       |
| Hmotnosť                                                              | Synergická jednotka: 32<br>Manažér synergie: 18                                                                     |                          |                                                                                                                         |                         | kg       |
| Rozsah prevádzkových teplôt                                           | -40 až +60 <sup>(16)</sup>                                                                                          |                          |                                                                                                                         |                         | °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](http://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: January 28, 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.