

# Třífázové měniče

SE25K / SE30K / SE33.3K

MĚNIČE



## Speciálně navržené pro práci s výkonovými optimizéry

- ! Měnič s fixním napětím a skvělou účinností (98,3%), umožňuje tvořit delší stringy
- ! Rychlé a snadné uvedení měniče do provozu pomocí chytrého telefonu a SolarEdge SetApp
- ! Malé, nejlehčí ve své třídě, snadno se instalují
- ! Integrovaná DC přepětová ochrana typu 2 pro lepší ochranu před účinky blesku a jinými událostmi
- ! Volitelné přepětové ochrany RS485 a AC typ 2
- ! Vestavěný monitoring na úrovni panelů pro absolutní kontrolu nad systémem (ethernetová, bezdrátová nebo mobilní komunikace)
- ! Pokročilé bezpečnostní funkce - integrovaná ochrana před elektrickými oblouky, volitelná funkce "rapid shutdown"
- ! IP65 pro instalaci uvnitř i ve venkovním prostředí
- ! Volitelně integrovaná DC bezpečnostní jednotka (DC Safety Unit) - eliminuje potřebu externích DC odpojovačů
- ! Do budoucna kompatibilní se SolarEdge řešeními pro skladování energie

# / Třífázové měniče

## SE25K / SE30K / SE33.3K

| Platí pro měniče s produktovým číslem                                                                             | SEXxK-RWX0IXxxx                                                                                                                                   |       |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|
|                                                                                                                   | SE25K                                                                                                                                             | SE30K | SE33.3K |     |
| <b>VÝSTUP</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| Nominální výstupní výkon AC                                                                                       | 25000                                                                                                                                             | 29990 | 33300   | VA  |
| Maximální výstupní výkon AC                                                                                       | 25000                                                                                                                                             | 29990 | 33300   | VA  |
| Výstupní napětí AC - sdružené /fázové (nominální)                                                                 | 380 / 220 ; 400 / 230                                                                                                                             |       |         | Vac |
| Rozsah výstupního AC napětí - (fázové)                                                                            | 304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5                                                                                                   |       |         | Vac |
| AC frekvence                                                                                                      | 50/60 ± 5%                                                                                                                                        |       |         | Hz  |
| Maximální průběžný výstupní proud (na fázi)                                                                       | 36,25                                                                                                                                             | 43,5  | 48,25   | A   |
| Podporované sítě -třífázové                                                                                       | 3 / N / PE (WYE s pracovním vodičem)                                                                                                              |       |         | V   |
| Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země | Ano                                                                                                                                               |       |         |     |
| Celkové harmonické zkreslení                                                                                      | < 3                                                                                                                                               |       |         | %   |
| Rozsah účinníku                                                                                                   | +/-0.8 až 1                                                                                                                                       |       |         |     |
| Maximální reziduální proud <sup>(1)</sup>                                                                         | 100                                                                                                                                               |       |         | mA  |
| <b>VSTUP</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| Maximální DC výkon (panel za STC)                                                                                 | 37500                                                                                                                                             | 45000 | 49950   | W   |
| Beztransformátorový, neuzemněný                                                                                   | Ano                                                                                                                                               |       |         |     |
| Maximální vstupní napětí                                                                                          | 1000                                                                                                                                              |       |         | Vdc |
| Nominální DC vstupní napětí                                                                                       | 750                                                                                                                                               |       |         | Vdc |
| Maximální vstupní proud                                                                                           | 36,25                                                                                                                                             | 43,5  | 48,25   | Adc |
| Ochrana proti obrácení polarity                                                                                   | Ano                                                                                                                                               |       |         |     |
| Detekce zemního spojení (izolační odpor)                                                                          | Citlivost 167kΩ <sup>(2)</sup>                                                                                                                    |       |         |     |
| Maximální účinnost měniče                                                                                         | 98.3                                                                                                                                              |       |         | %   |
| Evropská vážená účinnost                                                                                          | 98                                                                                                                                                |       |         | %   |
| Noční spotřeba energie                                                                                            | < 4                                                                                                                                               |       |         | W   |
| <b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>                                                                                           |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| Podporovaná komunikační rozhraní                                                                                  | RS485, Ethernet, Wi-Fi (volitelně) <sup>(3)</sup> , Mobilní (volitelně)                                                                           |       |         |     |
| Uvedení měniče do provozu                                                                                         | Pomocí mobilní aplikace SetApp a vestavěného přístupového bodu Wi-Fi pro lokální připojení                                                        |       |         |     |
| Ochrana před elektrickými oblouky                                                                                 | Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)                                                                                    |       |         |     |
| Rapid Shutdown ("rychlé vypnutí")                                                                                 | Volitelně <sup>(4)</sup> (Automaticky po odpojení AC strany sítě)                                                                                 |       |         |     |
| RS485 přepětová ochrana                                                                                           | volitelná                                                                                                                                         |       |         |     |
| DC přepětová ochrana                                                                                              | Typ II, vyměnitelná, integrovaná                                                                                                                  |       |         |     |
| AC přepětová ochrana                                                                                              | Typ II, vyměnitelná, volitelná                                                                                                                    |       |         |     |
| <b>DC SAFETY UNIT (VOLITELNĚ)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| 2-pólové odpojení                                                                                                 | 1000V / 48,25A                                                                                                                                    |       |         |     |
| DC pojistky na plus & minus                                                                                       | Volitelně, 25A                                                                                                                                    |       |         |     |
| Shoda                                                                                                             | UTE-C15-712-1                                                                                                                                     |       |         |     |
| <b>SHODA S NORMAMI</b>                                                                                            |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| Bezpečnost                                                                                                        | IEC-62109, AS3100                                                                                                                                 |       |         |     |
| Normy připojení k síti <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 |       |         |     |
| EMC                                                                                                               | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12                                                                                  |       |         |     |
| RoHS                                                                                                              | Ano                                                                                                                                               |       |         |     |
| <b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>                                                                                      |                                                                                                                                                   |       |         |     |
| AC výstup - průměr průchodky/průřez vodiče                                                                        | Průměr kabelu 19 - 28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                        |       |         |     |
| DC vstup <sup>(6)</sup>                                                                                           | 4 páry MC4                                                                                                                                        |       |         |     |
| DC vstup se Safety Unit <sup>(6)(7)</sup>                                                                         | 4 páry MC4                                                                                                                                        |       |         |     |
|                                                                                                                   | 4 stringy: Průchodka: vnější průměr kabelu 5 - 10 mm / průřez vodiče 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                     |       |         |     |
| Rozměry (VxŠxH)                                                                                                   | 550 x 317 x 273                                                                                                                                   |       |         | mm  |
| Rozměry se Safety Unit (VxŠxH)                                                                                    | 836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC průchodka)                                                                                          |       |         | mm  |
| Hmotnost                                                                                                          | 32                                                                                                                                                |       |         | kg  |
| Hmotnost se Safety Unit                                                                                           | 36,5                                                                                                                                              |       |         | kg  |
| Rozsah provozní teploty                                                                                           | -40 až +60 <sup>(8)</sup>                                                                                                                         |       |         | °C  |
| Chlazení                                                                                                          | Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)                                                                                                               |       |         |     |
| Hluk                                                                                                              | < 62                                                                                                                                              |       |         | dBa |
| Stupeň krytí                                                                                                      | IP65 – venkovní a vnitřní                                                                                                                         |       |         |     |
| Montáž                                                                                                            | Držák součástí dodávky                                                                                                                            |       |         |     |

(1) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), hodnota pro vybavení musí být  $\geq 100\text{mA}$

(2) Kde je dovoleno místními předpisy

(3) Připojení přes Wi-Fi vyžaduje dodatečný Wi-Fi komponent, objednává se separátně. Více informací se dozvíte od obchodního zástupce SolarEdge nebo zde: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Měníče s rapid shutdown mají produktové číslo: SExxK-xxRxxxxxx

(5) Více informací o všech normách naleznete na stránce pro stahování (Downloads) v sekci certifikace (Certifications): <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

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

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

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