

# Třífázové Měníče

SE12.5K - SE20K

MĚNIČE



## Speciálně navržené pro práci s výkonovými optimizéry

- Skvělá účinnost (98%)
- Rychlé a snadné uvedení měniče do provozu z chytrého telefonu pomocí SolarEdge SetApp
- Malé, nejlehčí ve své třídě, snadno se instalují
- Vestavěný monitoring na úrovni panelů
- Ethernetové nebo bezdrátové připojení k internetu
- IP65 – venkovní a vnitřní instalace
- Měníč s fixním napětím pro delší stringy
- Podpora chytrého řízení energie (Smart Energy Management)
- Pokročilé bezpečnostní funkce - integrovaná ochrana před elektrickými oblouky
- Volitelná přepětová ochrana RS485

# / Třífázové Měníče

## SE12.5K - SE20K

| Platí pro měniče s produktovým číslem   | SEXXX-XXXXXBXX4  |       |       | SEXXX-XXXXIBXX4  |   |
|---|--|-------|-------|--|---|
|   | SE12.5K  | SE16K | SE17K | SE20K  |   |
| <b>VÝSTUP</b>   |  |       |       |  |   |
| Nominální výstupní výkon AC   | 12500  | 16000 | 17000 | 19900*   | VA  |
| Maximální výstupní výkon AC   | 12500  | 16000 | 17000 | 19900*   | VA  |
| Výstupní napětí AC - sdružené /fázové (nominální)   | 400 / 230  |       |       |  | Vac                                       |
| Rozsah výstupního AC napětí - (fázové)  | 184 - 264.5  |       |       |  | Vac                                       |
| AC frekvence  | 50/60 ± 5  |       |       |  | Hz  |
| Maximální trvalý výstupní proud (na fázi)   | 20   | 23,2  | 24,6  | 29   | A   |
| Podporované sítě -třífázové   | 3 / N / PE (WYE s pracovním vodičem N)   |       |       | 3 / N / PE<br>(WYE s N) 3 / PE   | V   |
| Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země | Ano  |       |       |  |   |
| Celkové harmonické zkreslení  | ≤3   |       |       |  | %   |
| <b>VSTUP</b>  |  |       |       |  |   |
| Maximální DC výkon (panel za STC)   | 16850  | 21600 | 22950 | 30000  | W   |
| Beztransformátorový, neuzemněný   | Ano  |       |       |  |   |
| Maximální vstupní napětí  | 1000   |       |       |  | Vdc                                       |
| Nominální DC vstupní napětí   | 750  |       |       |  | Vdc                                       |
| Maximální vstupní proud   | 21   | 23,2  | 24,6  | 29   | Adc                                       |
| Ochrana proti obrácení polarity   | Ano  |       |       |  |   |
| Detekce zemního spojení (izolační odpor)  | Citlivost 700kΩ <sup>(1)</sup>   |       |       | Citlivost 167kΩ <sup>(1)</sup>   |   |
| Maximální účinnost měniče   | 98   |       |       |  | %   |
| Evropská vážená účinnost  | 97,7   |       |       |  | %   |
| Noční spotřeba energie  | < 2,5  |       |       | < 4  | W   |
| <b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>   |  |       |       |  |   |
| Podporovaná komunikační rozhraní <sup>(2)</sup>   | 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 |       |       |  |   |
| Chytré řízení energie (Smart Energy Management)   | Omezení dodávky do sítě  |       |       |  |   |
| Ochrana před elektrickými oblouky   | Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)                             |       |       |  |   |
| RS485 přepětová ochrana   | Volitelně <sup>(4)</sup>   |       |       |  |   |
| DC přepětová ochrana  | -  |       |       |  | Typ II, na místě vyměnitelná, integrovaná |
| AC přepětová ochrana  | -  |       |       |  | Typ II, na místě vyměnitelná, volitelná   |
| <b>SHODA S NORMAMI</b>  |  |       |       |  |   |
| Bezpečnost  | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100   |       |       |  |   |
| Normy připojení k síti <sup>(5)</sup>   | VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1 |       |       |  |   |
| EMC   | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Třída B                          |       |       | IEC61000-6-2,<br>IEC61000-6-3,<br>IEC61000-3-11,<br>IEC61000-3-12, Třída A |   |
| RoHS  | Ano  |       |       |  |   |
| <b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>  |  |       |       |  |   |
| AC výstup - průměr průchodky/průřez vodiče  | 15-21mm / drát 2.5-16 mm <sup>2</sup>  |       |       | Průměr kabelu<br>19-28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup>                         |   |
| DC vstup  | 2 páry MC4   |       |       | 4 páry MC4   |   |
| Rozměry (V x Š x H)   | 549 x 317 x 264  |       |       | 550 x 317 x 273  |   |
| Hmotnost  | 30,7   |       |       | 32   |   |
| Rozsah provozní teploty   | -40 - +60 <sup>(6)</sup>   |       |       |  | °C  |
| Chlazení  | Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)  |       |       |  |   |
| Hluk  | < 50   |       |       | < 62   |   |
| Stupeň krytí  | IP65 – venkovní a vnitřní  |       |       |  |   |
| Montáž  | Držák součástí dodávky   |       |       |  |   |

\* 19900W pro Itálii a Českou republiku

(1) Pokud to místní předpisy povolují

(2) S odkazem na Datasheets -> kategorie Communications na stránce pro stažení (Downloads) v sekci volitelné komunikační možnosti: <https://www.solaredge.com/resource-library>

(3) Připojení přes Wi-Fi vyžaduje externí anténu. Pro více informací jděte na: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Přepětovou ochranu RS485 (RS485 SPD plug-in) lze dokoupit. Více informací zde: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_spd\\_plug\\_in\\_for\\_rs485\\_for\\_3ph\\_with\\_setapp\\_ds.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf)

(5) Pro informace o kompatibilitě s normami jděte na stránku Downloads, kategorie Certifications: <https://www.solaredge.com/resource-library>

(6) Pro informace o snižování výkonu vlivem teploty (de-rating) jděte na: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>