

# Falownik trójfazowy

SE25K / SE30K / SE33.3K

FALOWNIKI



## Zaprojektowany specjalnie do pracy z optymalizatorami mocy

- ! Falownik o stałym napięciu zapewniający najwyższą wydajność (98,3%) i większą długość łańcucha
- ! Szybkie i łatwe uruchomienie falownika bezpośrednio na smartfonie za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- ! Niewielkie rozmiary, najniższa waga w swojej klasie oraz łatwa instalacja
- ! Zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC typu 2, aby lepiej wytrzymać przepięcia wywołane piorunem lub inne wydarzenia
- ! Opcjonalnie RS485 i ochrona przeciwprzepięciowa AC typu 2
- ! Wbudowana funkcja monitorowania na poziomie modułu z komunikacją przez sieć Ethernet, bezprzewodową lub komórkową w celu zapewnienia pełnej widoczności systemu
- ! Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa – zintegrowana ochrona przed skutkami zwarć łukowych i opcjonalne szybkie wyłączanie
- ! IP65 do instalacji na zewnątrz i wewnątrz obiektu
- ! Opcjonalne zintegrowane urządzenie zabezpieczające DC – eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznych izolatorów prądu stałego
- ! Przyszłościowe rozwiązania w zakresie magazynowania energii SolarEdge

# / Falownik trójfazowy

SE25K / SE30K / SE33.3K

| Dotyczy falowników o numerze katalogowym  | SEXXX-RWX0IXXXX   |        |         |      |
|---|---|--------|---------|------|
|   | SE25K   | SE30K  | SE33.3K |      |
| <b>WYJŚCIE</b>  |   |        |         |      |
| Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego   | 25 000  | 29 990 | 33 300  | W    |
| Maksymalna pozorna moc wyjściowa prądu przemiennego   | 25 000  | 29 990 | 33 300  | VA   |
| Napięcie wyjściowe prądu przemiennego – linia do linii / linia do przewodu neutralnego (wartość znamionowa)                         | 380/220; 400/230  |        |         | V AC |
| Napięcie wyjściowe prądu przemiennego – linia do linii / przewodu neutralnego (zakres)  | 304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264,5  |        |         | V AC |
| Częstotliwość prądu przemiennego  | 50/60 ± 5%  |        |         | Hz   |
| Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)  | 36,25   | 43,5   | 48,25   | Aac  |
| Połączenia linii wyjściowych prądu przemiennego   | 3W + PE, 4W + PE  |        |         |      |
| Monitorowanie sieci, ochrona przed pracą w wyspie, konfigurowalny współczynnik mocy, progi konfigurowalne dla poszczególnych krajów | Tak   |        |         |      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne   | ≤ 3   |        |         | %    |
| Zakres współczynnika mocy   | +/- od 0.8 do 1   |        |         |      |
| Maksymalny prąd różnicowy <sup>(1)</sup>  | 100   |        |         | mA   |
| <b>WEJŚCIE</b>  |   |        |         |      |
| Maksymalna moc prądu stałego (moduł STC)  | 43 750  | 52 500 | 58 275  | W    |
| Beztransformatorowe, nieziemione  | Tak   |        |         |      |
| Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC-  | 1000  |        |         | V DC |
| Znamionowe napięcie wejściowe DC+ do DC-  | 750   |        |         | V DC |
| Maksymalny prąd wejściowy   | 36,25   | 43,5   | 48,25   | A DC |
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją  | Tak   |        |         |      |
| Wykrywanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego   | Czułość 150kΩ <sup>(2)</sup>  |        |         |      |
| Maksymalna sprawność falownika  | 98,3  |        |         | %    |
| Europejska sprawność ważona   | 98  |        |         | %    |
| Zużycie energii w nocy  | < 4   |        |         | W    |
| <b>DODATKOWE FUNKCJE</b>  |   |        |         |      |
| Obsługiwane interfejsy komunikacyjne  | 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (wymaga anteny) <sup>(3)</sup> , Komórkowych (opcjonalnie)   |        |         |      |
| Zarządzanie inteligentną energią  | Ograniczenie eksportu   |        |         |      |
| Uruchomienie falownika  | Aplikacja mobilna SetApp wykorzystująca wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego  |        |         |      |
| Ochrona przed zakłóceniami łuku elektrycznego   | Zintegrowana, możliwość konfiguracji przez użytkownika (zgodnie z UL1699B)  |        |         |      |
| Szybkie wyłączanie  | Opcjonalnie <sup>(4)</sup> (Automatyczne po odłączeniu od sieci AC)   |        |         |      |
| Ochrona przeciwprzepięciowa RS485   | Opcjonalnie   |        |         |      |
| Ochrona przeciwprzepięciowa DC  | Typ II, możliwość wymiany w terenie, zintegrowana   |        |         |      |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC  | Typ II, możliwość wymiany w terenie, opcjonalnie  |        |         |      |
| <b>URZĄDZENIE ZABEZPIECZAJĄCE DC (OPCJONALNIE)</b>  |   |        |         |      |
| Rozłączenie 2-biegunowe   | 1000 V / 48,25A   |        |         |      |
| Bezpieczniki DC   | opcjonalnie 25A / 30A   |        |         |      |
| Zgodność  | UTE-C15-712-1   |        |         |      |
| <b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>   |   |        |         |      |
| Bezpieczeństwo  | IEC-62109, AS3100   |        |         |      |
| Normy dotyczące podłączenia do sieci <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 |        |         |      |
| Emisje  | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 klasa A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12  |        |         |      |
| Dyrektywa RoHS  | Tak   |        |         |      |

(1) Jeśli wymagany jest zewnętrzny RCD, jego wartość wyzwania musi wynosić ≥ 100mA

(2) Jeżeli zezwalają na to przepisy lokalne

(3) Łączność Wi-Fi wymaga podłączenia dodatkowego komponentu Wi-Fi, zamawianego osobno. Aby uzyskać więcej informacji, zapytaj przedstawiciela SolarEdge lub odwiedź: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Falowniki z funkcją szybkiego wyłączania, numer części: SExxK-xxRxxxxx

(5) Wszystkie standardy można znaleźć w kategorii Certyfikaty na stronie pobierania: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

# / Falownik trójfazowy

SE25K / SE30K / SE33.3K

| Dotyczy falowników o numerze katalogowym  | SEXXX-RWX01XXX  |       |         |
|---|---|-------|---------|
|   | SE25K   | SE30K | SE33.3K |
| <b>DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI</b>  |   |       |         |
| Średnica dławik wyjściowego AC / przekrój poprzeczny linii / przekrój poprzeczny PE | Średnica kabla: 19 – 28 mm / 4 – 16 mm <sup>2</sup> / 4 – 16 mm <sup>2</sup>                                    |       |         |
| Wejście DC <sup>(6)</sup>   | 4 pary MC4  |       |         |
| Wejście DC z urządzeniem zabezpieczającym <sup>(6)/(7)</sup>                        | 4 pary MC4  |       |         |
|   | 4 łańcuchy: Dławik: Średnica zewnętrzna kabla 5 – 10 mm / przekrój poprzeczny przewodu 2,5 – 16 mm <sup>2</sup> |       |         |
| Wymiary (WxSxG)   | 550 x 317 x 273   |       |         |
| Wymiary z urządzeniem zabezpieczającym (WxSxG)                                      | 836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (wpust DC)  |       |         |
| Masa  | 32  |       |         |
| Waga z urządzeniem zabezpieczającym   | 36,5  |       |         |
| Zakres temperatur pracy   | Od -40 do +60 <sup>(8)</sup>  |       |         |
| Chłodzenie  | Wentylator (wymieniany przez użytkownika)   |       |         |
| Hałas   | < 62  |       |         |
| Stopień ochrony   | IP65 – na zewnątrz i wewnątrz   |       |         |
| Mocowanie   | Dołączony uchwyt  |       |         |

(6) Wejście DC jest dostępne ze złączami MC4 lub dławikami pod numerem części falownika. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą SolarEdge







(7) Tylko złącza MC4 produkowane przez Stäubli są dopuszczone do użytku

(8) Aby uzyskać informacje o obniżaniu mocy, patrz <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne rozwiązania energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają przyszłe postępy.

SolarEdge opracował inteligentne rozwiązanie falowników, które zmieniło sposób wytwarzania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). SolarEdge maksymalizując wytwarzanie energii przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system PV.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się szeroką gamą segmentów rynku energii poprzez rozwiązania PV, pamięci masowej, ładowania akumulatorów elektronicznych, UPS i usług sieciowych.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.com

[solaredge.com](https://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge i OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie inne podane nazwy są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Stan na: 06/2023/V01/PL. Zmiany zastrzeżone.

Uwagi do danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura może zawierać dane rynkowe oraz prognozy branżowe z określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te bazują na ankietach oraz wiedzy przemysłowej autorów. Nie można zapewnić, że dane te są poprawne ani że branżowe prognozy się spełnią. Pomimo, że nie poddaliśmy niezależnej kontroli poprawność tych danych rynkowych i prognoz branżowych wierzymy, że dane te są wiarygodne a prognozy przemysłowe realne.



**solar**edge