

Falownik SolarEdge TerraMax™ i optymalizator mocy H1300

Europa i reszta świata



Falownik SolarEdge TerraMax



Optymalizator mocy H1300

Rewolucyjna wszechstronność. Zwiększona wydajność.

Wszechstronny

- ✓ Umożliwia instalację systemu fotowoltaicznego na pochyłym, nierównym lub nieregularnym terenie
- ✓ Idealny do umieszczenia nad uprawami lub w zbiornikach wodnych
- ✓ Idealny zarówno dla układów scentralizowanych, jak i rozproszonych topologii
- ✓ Długie łańcuchy wymagające mniej okablowania

Precyzyjny

- ✓ Niezwykle precyzyjne monitorowanie i inteligentne zarządzanie flotą PV
- ✓ Precyzyjny wgląd w wydajność witryny
- ✓ Łatwe wykrywanie potencjalnych usterek i zdalne rozwiązywanie problemów
- ✓ Zmniejszona liczba wizyt serwisowych, która wydłuża czas pracy systemu i obniża koszty obsługi i utrzymania.

Potężny

- ✓ Rozwiązanie MLPE
- ✓ Sprawność falownika na poziomie 99%
- ✓ Kompensacja niedopasowania modułów
- ✓ Przewymiarowanie 200% po stronie DC
- ✓ Zintegrowane regulatory PID na czas nocy

Bezpieczny

- ✓ Globalne standardy bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa
- ✓ Wielowarstwowa ochrona od falownika po chmurę
- ✓ Zgodność z różnymi wymogami w zakresie bezpieczeństwa przez cały okres użytkowania systemu
- ✓ SafeDC™ –zaprojektowany do automatycznego obniżania napięcia DC do poziomów bezpiecznych

/ Specyfikacja techniczna falownika

SE300K / SE330K

| | SE300K | SE330K | Jedn. |
|--|--|--|-------|
| WYJŚCIE | | | |
| Znamionowa czynna moc wyjściowa AC | 297 000 przy 45°C | 330 000 przy 45°C | W |
| Maksymalna pozorna moc wyjściowa prądu przemiennego | 297 000 przy 45°C | 330 000 przy 45°C | VA |
| Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy (wartość znamionowa) | 690 | | Vac |
| Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy (zakres) | 587 – 759 | | Vac |
| Częstotliwość AC | 50 ± 5% | | Hz |
| Znamionowy ciągły prąd wyjściowy (na fazę) przy napięciu znamionowym | 276.1 | | Aac |
| Połączenia linii wyjściowych AC | 3 W + uziemienie | | |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | ≤3 | | % |
| Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe | Tak | | |
| Zakres współczynnika mocy | 0–1 / prąd wyprzedzający, prąd opóźniony | | |
| WEJŚCIE | | | |
| Moc maksymalna DC (moduł STC) | 594,000 | 660,000 | W |
| Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC- | 1500 | | Vdc |
| Znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego DC+ do DC- | 1250 | | Vdc |
| Maksymalny prąd wejściowy | 266.7 | | Adc |
| Optymalizacja na poziomie modułu | Tak | | |
| WYDAJNOŚĆ | | | |
| Maksymalna wydajność / wydajność w UE | 99.2 / 98.8 | | % |
| FUNKCJE OCHRONNE | | | |
| Zabezpieczenie przed odwróconą biegunowością po stronie prądu stałego | Tak | | |
| Wykrywanie zwarć doziemnych | Tak | | |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC | Typ 2, monitorowane i wymienne w terenie | | |
| Zabezpieczenie przepięciowe DC | Typ 2, monitorowane i wymienne w terenie | | |
| CAN, Ochrona przeciwprzepięciowa RS485 | Tak | | |
| Rozłącznik DC | Tak, zintegrowany | | |
| POZOSTAŁE FUNKCJE | | | |
| Obsługiwane interfejsy komunikacyjne | Magistrala CAN, RS485, Ethernet, Wi-Fi, sieć komórkowa (opcjonalnie) | | |
| Zabezpieczenie PID | Regulator PID | | |
| Uruchomienie falownika | Aplikacja mobilna SetApp wykorzystująca wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego | | |
| Wstępne przekazanie do eksploatacji | Aktywacja i walidacja falownika zasilanego z modułów fotowoltaicznych | | |
| VAR w godzinach nocnych | Tak | | |
| ZGODNOŚĆ Z NORMAMI⁽¹⁾ | | | |
| Bezpieczeństwo | IEC 62109, AS3100 | | |
| Standardy przyłączenia do sieci | VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 typ A i B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger typ B, C, D | EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 typ A i B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger typ B, C, D | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, EN 55011 | | |
| RoHS | Tak | | |
| DANE OGÓLNE | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 1090 x 903 x 409 | | mm |
| Masa | 175 / 386 | | kg |
| Zakres temperatury eksploatacji | od -40 do +60 ⁽²⁾ | | °C |
| Rodzaj chłodzenia | Wentylatory (wymienne w terenie) | | |
| Emisja hałasu | < 72 | | dBA |
| Stopień ochrony | IP66 | | |
| Montaż | Uchwyt w zestawie | | |
| Topologia | Bez transformatora | | |
| Podłączenie AC ⁽³⁾ | 2 dławnice, średnica kabla 48–55 mm, końcówki zaciskowe, maks. 300 mm ² na przewód, aluminium lub miedź | | |
| Podłączenie DC ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 4 dławnice, średnica kabla 22–32 mm, końcówki zaciskowe, maks. 300 mm ² na przewód, aluminium lub miedź | | |

(1) Oczekuje na certyfikację.

(2) Dla temperatur otoczenia powyżej +45°C / +113°F stosuje się obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, zob. [Nota techniczna dotycząca redukcji mocy pod wpływem temperatury](#).

(3) Dostępne są dwa zaciski AC na linię.

(4) Dostępne są dwa zestawy zacisków DC (+, -).

(5) Wejście DC ze złączami MC4 obsługującymi do 20 łańcuchów jest dostępne na żądanie.

/ Specyfikacja techniczna optymalizatora mocy

H1300

| | | H1300 | Jedn. |
|--|--|---|-------|
| WEJŚCIE | | | |
| Znamionowa moc wejściowa DC ⁽¹⁾ | | 1300 | W |
| Metoda połączenia | | Jedno wejście dla modułów podłączanych szeregowo | |
| Bezwzględne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze) | | 125 | Vdc |
| Zakres roboczy MPPT | | 12.5 – 105 | Vdc |
| Znamionowy prąd zwarcia na wejście (Isc) | | 15 | Adc |
| Maksymalna wydajność | | 99.5 | % |
| Ważona wydajność | | 98.8 | % |
| Kategoria przepięciowa | | II | |
| MOC WYJŚCIOWA PODCZAS PRACY (OPTYZMALIZATOR MOCY PODŁĄCZONY DO PRACUJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE) | | | |
| Znamionowy prąd wyjściowy | | 20 | Adc |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | | 75 | Vdc |
| MOC WYJŚCIOWA W TRYBIE OCZEKIWANIA (OPTYZMALIZATOR MOCY ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK WYŁĄCZONY) | | | |
| Bezpieczne napięcie optymalizatora | | 1 ± 0.1 | Vdc |
| ZGODNOŚĆ Z NORMAMI | | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | FCC część 15 klasa A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 | |
| Bezpieczeństwo | | IEC 62109-1 (klasa bezpieczeństwa II) | |
| Tworzywo | | UL94 V-0, odporne na działanie promieniowania UV | |
| RoHS | | Tak | |
| Bezpieczeństwo przeciwpożarowe | | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | |
| SPECYFIKACJA MECHANICZNA | | | |
| Kompatybilne falowniki SolarEdge | | Falownik SolarEdge TerraMax™ SE300K i falownik SolarEdge TerraMax™ SE330K | |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu | | 1500 | Vdc |
| Wymiary (szer. x dł. x wys.) | | 129 x 155 x 59 | mm |
| Waga (wraz z przewodami) | | 1170 / 2.6 | g |
| Złącze wejściowe | | MC4-Evo2 ⁽²⁾ | |
| Długość przewodu wejściowego | | 0.16, 0.16 / 0.52, 0.52 | m |
| Złącze wyjściowe | | MC4-Evo2 | |
| Długość przewodu wyjściowego | | 0.1, 5.4 / 0.32, 17.71 | m |
| Zakres temperatur pracy ⁽³⁾ | | od -40 do +65 | °C |
| Stopień ochrony | | IP68/NEMA6P | |
| Wilgotność względna | | 0 – 100 | % |

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie może przekroczyć znamionowej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Moduły z tolerancją mocy do +5% są dozwolone.

(2) W przypadku innych rodzajów złączy prosimy o kontakt z SolarEdge.

(3) Dla temperatur otoczenia powyżej +65°C / +149°F stosuje się obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, zob. [Nota techniczna dotycząca redukcji mocy pod wpływem temperatury](#).

| | | SE300K | SE330K | Jedn. |
|--|-------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| Minimalna długość łańcucha ⁽⁴⁾ (Optymalizatory mocy / moduły) | Moc modułu | | | |
| | 400–450 W | 27 / 54 | 27 / 54 | |
| | 455–550 W | 24 / 48 | 24 / 48 | |
| | 555–650 W | 22 / 44 | 22 / 44 | |
| Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy / moduły) | | 40 / 80 | 40 / 80 | |
| Maksymalna moc ciągła na łańcuch | | 25,000 | 25,000 | W |
| Maksymalna dopuszczalna podłączona moc na łańcuch | | 33,000 ⁽⁵⁾ | 33,000 ⁽⁶⁾ | W |
| Maksymalna dopuszczalna różnica długości pomiędzy najkrótszym i najdłuższym łańcuchem podłączonym do tego samego falownika | | 5 optymalizatorów mocy | | |

(4) Aby zastosować krótszy łańcuch lub podłączyć większą moc modułu STC na łańcuch, należy sporządzić projekt za pomocą narzędzia SolarEdge Designer.

(5) Należy podłączyć co najmniej 12 łańcuchów. W przypadku maks. 11 łańcuchów dozwolone jest 29 000 W.

(6) Należy podłączyć co najmniej 14 łańcuchów. W przypadku maks. 13 łańcuchów dozwolone jest 29 000 W.

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Wykorzystując światowej klasy kompetencje inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne technologie energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój przyszłości.

Firma SolarEdge opracowała inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Optymalizując produkcję po stronie DC, falownik SolarEdge maksymalizuje produkcję energii elektrycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system fotowoltaiczny.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się wieloma segmentami rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania w zakresie instalacji fotowoltaicznych, magazynowania, ładowania pojazdów elektrycznych, UPS-ów i usług sieciowych.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 23 maja 2024 r., DS-000099-PL. Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzeżenie dotyczące danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura zawiera dane rynkowe i prognozy branżowe pozyskane od określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te są oparte na wynikach ankiet branżowych oraz na specjalistycznej wiedzy branżowej osoby przygotowującej prezentację. Nie można zagwarantować prawidłowości wymienionych danych rynkowych ani możliwości realizacji prezentowanych prognoz branżowych. Chociaż dokładność podanych danych rynkowych i prognoz branżowych nie została przez nas niezależnie zweryfikowana, wierzymy w wiarygodność tych danych rynkowych oraz racjonalność uwzględnionych prognoz branżowych.



solaredge