

Egyfázisú fűzér inverterek, 3 kW és 5 kW

> Lakossági, napelemes inverterek



Zeverlution sorozat 3000 / 3680 / 4000 / 5000

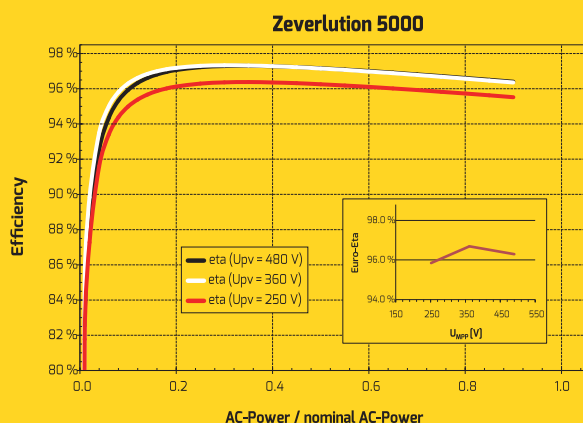
Bevezetés

A Zeverlution invertereinek generációja egyszerű, megbízható és megfizethető PV invertekben egyesíti minden meggyőződésünket. A szabadalmaztatott inverteres technológia bevezetésével csökkentettük az elektronikai alkatrészek számát, miközben tovább növeltük a megbízhatóságot. Ugyanakkor közel 40%-kal csökkentettük az inverter súlyát, így a telepítés és a használat még egyszerűbbé vált. Az MPPT-k még szélesebb kínálatával gyakrabban élvezheti a maximális teljesítmény előnyeit. Zeverlution sorozatunkban emellett Ethernet vagy Wi-Fi kommunikációval bármikor használható, integrált felügyelet is rendelkezésre áll.

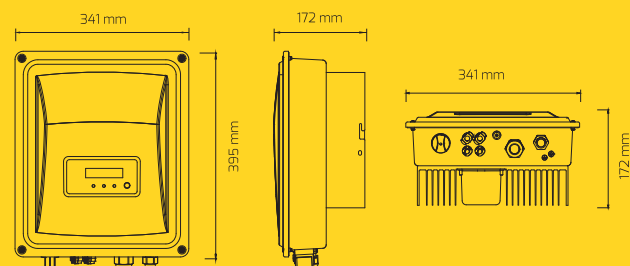
Tulajdonságok

- Duális MPPT a rugalmas telepítéshez
- Nagyon könnyű, kevesebb mint 12 kg
- AC csatlakozó az egyszerű elektromos csatlakoztatáshoz
- Kompakt formatervezés, IP65 védelmű házzal a kültéri használathoz
- SUNCLIX csatlakozók a szerszám nélküli DC huzalozáshoz
- Halk, kevesebb mint 25 dB
- Nagy üzemeltetési magasság, akár 4000 m-ig
- Választható integrált Ethernet és Wi-Fi kommunikáció
- Távoli firmware frissítés támogatása

Az átalakítás hatékonysága



Méretetek



Egyfázisú fűzér inverterek, 3 kW és 5 kW

| Műszaki adatok | Zevelution 3000 | Zevelution 3680 | Zevelution 4000 | Zevelution 5000 |
|---|--|--|--|--|
| Bemenet (DC) | | | | |
| Max. PV generátorteljesítmény | 4780 Wp STC | 4780 Wp STC | 5720 Wp STC | 6500 Wp STC |
| Max. bemeneti feszültség | 600 V | | | |
| MPP feszültségtartománya / névleges bemeneti feszültsége | 100 V és 520 V / 360 V | | | |
| Min. bemeneti feszültség | 80 V | | | |
| Kezdeti betáplálási feszültség | 150 V | | | |
| Max. üzemi bemeneti áramerősség MPPT-nként | 11 A / 11 A | | | |
| Max. rövidzárlati áram MPPT-nként / fűzérbemenetenként | 16,5 A / 16,5 A | | | |
| Független MPPT bemenetek / fűzerek száma MPPT bemenetenként | 2 / 1 | | | |
| Kimenet (AC) | | | | |
| Névleges teljesítmény | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 5000 W ¹⁾ |
| Max. látszólagos AC teljesítmény | 3000 VA | 3680 VA | 4400 VA | 5000 VA ¹⁾ |
| Névleges AC feszültség | 220 V / 230 V / 240 V | | | |
| AC feszültségtartomány | 180 V és 280 V | | | |
| AC hálózati frekvencia / tartomány | 50 Hz / 45 Hz és 55 Hz 60 Hz / 55 Hz és 65 Hz | | | |
| Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség | 50 Hz / 230 V | | | |
| Max. kimeneti áramerősség | 15 A | 16 A | 20 A | 23 A ²⁾ |
| Teljesítménytényező névleges teljesítménynél | 1 | | | |
| Állítható eltolódási teljesítménytényező | 0,8 túlgerjesztett és 0,8 alulgerjesztett | | | |
| Betáplálási fázisok | 1 | | | |
| Harmonikus torzítás (THD) névleges kimenetnél | < 3% | | | |
| Hatékonyág | | | | |
| Max. hatékonyság / európai hatékonyság | 97,2 % / 96,5 % | 97,2 % / 96,5 % | 97,2 % / 96,5 % | 97,2 % / 96,5 % |
| Védőkészületek | | | | |
| Bemeneti oldali leválasztó készülék | • | | | |
| Földzárlat-felügyelet / hálózati felügyelet | • / • | | | |
| DC fordított polaritás elleni védelem / AC rövidzárlati áram lehetősége | • / • | | | |
| Minden pólusra érzékeny maradékáram-felügyeleti egység | • | | | |
| Érintésvédelmi osztály (az IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (az IEC 62109-1 szerint) | I / AC : III ; DC : II | | | |
| Általános adatok | | | | |
| Méret (Sz / Ma / Mé) | 341 / 395 / 172 mm | | | |
| Súly | 11,8 kg | | | |
| Üzemi hőmérséklet-tartomány | -25 °C és +60 °C | | | |
| Zajkibocsátás (jellemző érték) | < 25 dB(A) | | | |
| Saját fogyasztás (éjszaka) | < 1 W | | | |
| Topológia | Transzformátor nélküli | | | |
| Hűtés kialakítása | Hőáramlás | | | |
| Védettség (az IEC 60529 szerint) | IP65 | | | |
| Éghajlati kategória (az IEC 60721-3-4 szerint) | 4K4H | | | |
| Relatív páratartalom (nem kondenzálódó) max. megengedett értéke | 100 % | | | |
| Max. üzemeltetési magasság | 4000 m (>3000 m derating) | | | |
| Tulajdonságok | | | | |
| DC csatlakozás | SUNCLIX | | | |
| AC csatlakozás | Dugós csatlakozó | | | |
| Szerelés módja | Falra szerelhető konzol | | | |
| Kijelző | 16 x 2 karakteres LCD | | | |
| LED jelzőlámpák (állapot / hiba / kommunikáció) | • | | | |
| Port: RS485 / WLAN & Ethernet ³⁾ & ⁴⁾ | ○ / ○ | | | |
| Tanúsítványok és engedélyek (kérésre több is rendelkezésre áll) | CE, EN50438, VDE-0126, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109 | CE, EN50438, G83/2, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109 | CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109 | CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, MEA2013 IEC62109 |
| Típusmegjelölés | Zevelution 3000 | Zevelution 3680 | Zevelution 4000 | Zevelution 5000 |

• alapértelmezett ○ opcionális - nem áll rendelkezésre

2018. december / Műszaki adatok felülvizsgálatának joga fenntartva.

1) A VDE 4105 követelményeinek megfelelően az aktív teljesítmény és a látszólagos teljesítmény 4600 W-ra és 4600 VA-ra korlátozódik

2) 21,7 A az AS/NZS4777.2:2015 szerint

3) 2-pólusú RS485 engedélyezett intelligens fogyasztásmérőkhöz való csatlakoztatáshoz nulla betáplálási rendszerekben

4) DRED analóg RJ45 port Ausztrália és Új-Zéland számára