

FIMER



FIMER solar inverter

UNO-DM-1.2/2.0/3.0

TL-PLUS-Q

Az UNO-DM-TL-PLUS-Q egyfázisú inverter család 1.2 és 3.0 kW közötti teljesítményszinteken érhető el, amely optimális megoldás lakossági rendszerekhez.

1.2 - 3.0 kW

Egy méret minden teljesítményszintre

A FIMER a magas minőségű tervezése által egy könnyű és kompakt, valamint technológiailag fejlett invertert hozott létre, amelyet több tájolásra optimalizáltak.

Minden teljesítményszint ugyanabban a méretben kapható, magasabb teljesítményt biztosítva a legjobb helykihasználás mellett, elérhetővé téve az egy munkapontos verziókat.

Egyszerű telepítés, gyors beüzemelés

A plug and play csatlakozók jelenléte a DC és az AC oldalon, valamint a vezeték nélküli kommunikáció lehetővé teszik az egyszerű, gyors és biztonságos telepítést az előlap kinyitása nélkül.

Az egyszerű beüzemelési folyamat kiiktatja a bonyolult beállítási procedúrát, ennek következményeként csökkennek a költségek és a telepítési idő.

A beépített felhasználói felületnek köszönhetően növekedett a felhasználói élmény, mint például a komplex beállítások, a dinamikus hálózatba táplálás vagy a terhelésmenedzsment bármilyen Wi-Fi képes eszköztől (okostelefon, tablet vagy számítógép).

Okos megoldások

A beépített adatgyűjtési lehetőség és a direkt internetkapcsolat (Wi-Fi vagy Ethernet által) lehetővé teszi a végfelhasználó számára az ingyenes Aurora Vision monitoring rendszer teljes kihasználását. A fejlett kommunikációs interfészek (Wi-Fi, Ethernet, RS485) kombinálva a hatékony Sunspec kompatibilis Modbus (RTU/TCP) kommunikációs protokollal lehetővé teszik az inverter egyszerű integrációját bármely okos otthonba és bármely harmadik féltől származó felügyeleti rendszerbe. A teljes szabályzási funkciók a beépített hatékony algoritmussal biztosítják az inverter dinamikus hálózatba történő táplálását, így az inverter alkalmassá válik a világon bármely ország előírásainak betartására.

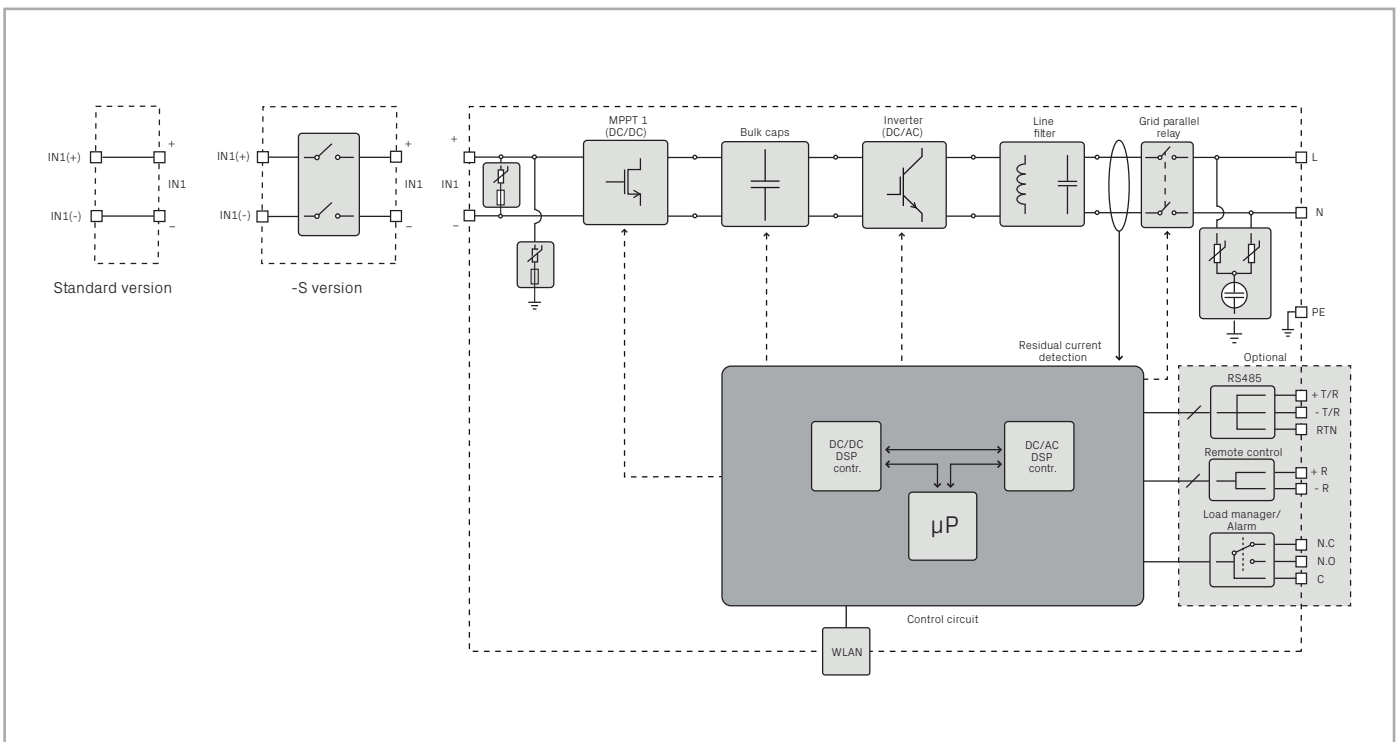
Energy Viewer

Ennek az új alkalmazásnak a használatával a felhasználó távolról felügyelheti a saját napelemes rendszerének teljesítményét, amely tartalmazza a termelési és a fogyasztási adatokat.

Főbb jellemzők

- Vezeték nélküli hozzáférés a beépített felhasználói felülethez
- Egyszerű beüzemelés
- Jövőbiztos csatlakozási lehetőségi, okos otthonokba és okos hálózatokba történő integrálás
- Dinamikus hálózatba táplálás
- Távoli szoftverfrissítési lehetőség
- Modbus TCP/RTU Sunspec támogatás
- Hozzáférés az ingyenes Aurora Vision monitoring rendszerhez

UNO-DM-1.2/2.0/3.0-TL-PLUS-Q string inverter blokkdiagram



Műszaki adatok és típusok

| Típuskód | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-Q | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-Q | UNO-DM-3.0-TL-PLUS-Q |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Bemenet | | | |
| Maximum DC bemeneti feszültség ($V_{max,abs}$) | 600 V | | |
| Induló DC bemeneti feszültség (V_{start}) | 120 V (állítható 120...150 V) | 150 V (állítható 120...250 V) | 150 V (állítható 120...250 V) |
| DC bemeneti feszültségtartomány ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$) | 0.7 x $V_{start}...580$ V (min. 90 V) | | |
| Névleges DC bemeneti feszültség (V_{dcr}) | 185 V | 300 V | 300 V |
| Névleges DC bemeneti teljesítmény (P_{dcr}) | 1500 W | 2500 W | 3300 W |
| Független munkapontok száma | 1 | 1 | 1 |
| Maximum DC teljesítmény munkapontonként ($P_{MPPPTmax}$) | 1500 W | 2500 W | 3300 W |
| DC bemeneti feszültségtartomány párhuzamos munkapontok esetén | 100...530 V | 210...530 V | 320...530 V |
| DC teljesítménykorlát párhuzamos munkapontok esetén | N/A | N/A | N/A |
| DC teljesítménykorlát független munkapontonként, maximum kiegyensúlyozatlanságnál | N/A | N/A | N/A |
| Maximum DC bemeneti áram (I_{dcmax}) / munkapontonként ($I_{MPPPTmax}$) | 10.0 A | 10.0 A | 10.0 A |
| Maximum bemeneti rövidzárlati áram munkapontonként | 12.5 A | 12.5 A | 12.5 A |
| DC bemeneti párok száma munkapontonként | 1 | | |
| DC csatlakozás típusa ¹⁾ | PV MC4 gyorscsatlakozó | | |
| Bemeneti védelem | | | |
| Fordított polaritásvédelem | Igen, korlátozott áramforrásból | | |
| Bemeneti túlfeszültségvédelem munkapontonként - varisztor | Igen | | |
| Napelem szigetelés vizsgálat | Helyi szabványoknak megfelelően | | |
| DC kapcsoló érték munkapontonként (DC kapcsolós verziók esetén) | 25 A / 600 V | | |
| Kimenet | | | |
| AC hálózati csatlakozás típusa | Egyfázisú | | |
| Névleges AC teljesítmény (P_{acr} @ $\cos\phi=1$) | 1200 W | 2000 W | 3000 W |
| Maximum AC kimeneti teljesítmény (P_{acmax} @ $\cos\phi=1$) | 1200 W | 2000 W | 3000 W |
| Maximum látszólagos teljesítmény (S_{max}) | 1200 VA | 2000 VA | 3000 VA |
| Névleges AC feszültség ($V_{ac,r}$) | 230 V | | |
| AC feszültségtartomány ²⁾ | 180...264 V | | |
| Maximum AC kimeneti áram ($I_{ac,max}$) | 5.5 A | 10.0 A | 14.5 A |
| Hibaáram | 10.0 A | 12.0 A | 16.0 A |
| Névleges kimeneti frekvencia (f_i) ³⁾ | 50 Hz / 60 Hz | | |
| Kimeneti frekvenciatartomány ($f_{min}...f_{max}$) ³⁾ | 47...53 Hz / 57...63 Hz | | |
| Névleges teljesítménytényező és állítható tartomány | > 0.995, állítható ± 0.1 - 1 induktív/kapacitív | | |
| THD | < 3% | | |
| AC csatlakozás típusa | AC gyorscsatlakozó | | |
| Kimeneti védelem | | | |
| Szigetüzem elleni védelem | Helyi szabványoknak megfelelően | | |
| Maximum külső AC túláramvédelem | 10.0 A | 16.0 A | 16.0 A |
| Kimeneti túlfeszültségvédelem - varisztor | Igen, 2 (L-N / L-PE) | | |

Műszaki adatok és típusok

| Típuskód | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-Q | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-Q | UNO-DM-3.0-TL-PLUS-Q |
|---|---|---|---|
| Működési teljesítmény | | | |
| Maximum hatásfok (η_{max}) | 94.8% | 96.7% | 96.7% |
| Súlyozott hatásfok (EURO/CEC) | 92.0% / - | 95.0% / - | 95.0% / - |
| Minimum termelési teljesítmény | | 8 W | |
| Éjszakai fogyasztás | | < 0.4 W | |
| Beépített kommunikáció | | | |
| Beépített kommunikációs interfész ⁴⁾ | Vezeték nélküli | | |
| Beépített kommunikációs protokoll | ModBus TCP (Sunspec) | | |
| Beüzemelés | Webes felhasználói felület, Aurora Manager Lite | | |
| Monitoring | Plant Portfolio Manager, Plant Viewer, Plant Viewer for Mobile, Energy Viewer | | |
| Opcionális UNO-DM-COM kit kártya | | | |
| Opcionális kommunikációs interfész | RS485 (dinamikus teljesítményszabályozás mérővel), szabadon felhasználható relékimenet, remote ON/OFF | | |
| Opcionális kommunikációs protokoll | ModBus RTU (Sunspec), Aurora protokoll | | |
| Opcionális UNO-DM-PLUS Ethernet COM kit kártya | | | |
| Opcionális kommunikációs interfész | Ethernet, RS485 (dinamikus teljesítményszabályozás mérővel), szabadon felhasználható relékimenet, remote ON/OFF | | |
| Opcionális kommunikációs protokoll | ModBus TCP (Sunspec), ModBus RTU (Sunspec), Aurora protokoll | | |
| Környezet | | | |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | -25...+60°C (50°C felett teljesítménycsökkentéssel) | -25...+60°C (50°C felett teljesítménycsökkentéssel) | -25...+60°C (50°C felett teljesítménycsökkentéssel) |
| Relatív páratartalom | 0...100% | | |
| Zajszint | 50 dBA @ 1 m | | |
| Maximum működési magasság | 2000 m | | |
| Fizikai jellemzők | | | |
| IP védettség | IP 65 | | |
| Hűtés | Passzív | | |
| Méret (Magasság x Szélesség x Mélység) | 553 x 418 x 175 mm | | |
| Súly | 15 kg | | |
| Felszerelés módja | Fali tartókonzol | | |
| Biztonság | | | |
| Izolációs szint | Transzformátor nélküli | | |
| Megfelelőségi jelzés | CE , RCM | | |
| Biztonsági és EMC szabványok | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 4777.2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | | |
| Hálózati szabványok ⁵⁾ | CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, G98-1, G99-1, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116 | | |
| Elérhető termékverziók | | | |
| Standard | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-B-Q | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-B-Q | UNO-DM-3.0-TL-PLUS-B-Q |
| DC kapcsolóval | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB-Q | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB-Q | UNO-DM-3.0-TL-PLUS-SB-Q |

- 1) Lásd a "String inverter - Product manual appendix" dokumentumban, ami elérhető: www.fimer.com.
 2) Az AC feszültségtartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat.
 3) A frekvenciatartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat; a CE tanúsítvány csak 50 Hz-re érvényes.

- 4) IEEE 802.11 b/g/n szabvány szerint.
 5) Egyéb hálózati szabványok lesznek közzétéve, további információért keresse fel a FIMER honlapját.

Megjegyzés. A termékírásban fel nem tüntetett jellemzőket nem tartalmazza a termék.



További információért forduljon a helyi FIMER képviselőhöz vagy látogasson el: fimer.com sirsolar.hu

Fenntartjuk a jogát a technikai változtatásoknak és a dokumentum módosításának előzetes figyelmeztetés nélkül. Vásárlás esetén a megállapodás szerinti adatok érvényesülnek. A FIMER semmilyen felelősséget nem vállal a lehetséges hibákért vagy esetleges információhiányért.

A jelen dokumentumban és a benne foglalt tárgyban és illusztrációknál minden jog fenntartva. A FIMER előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos bármilyen másolás, harmadik személy részére történő közzététel vagy tartalmának felhasználása. Szerzői jog © 2021 FIMER. Minden jog fenntartva.

