

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 és SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



Intelligens szolgáltatás SMA Smart Connected révén

Kompakt

- Mindössze 20,5 kg, így szerelését 1 fő is el tudja végezni
- Minimális helyigény a kompakt kialakításnak köszönhetően

Kényelmes

- 100% plug and play telepítés
- Ingyenes online monitoring Sunny Places-ről
- Automatizált szolgáltatás SMA Smart Connected révén

Nagy hozamú

- Az energiateljesleg felhasználása dinamikus ténylegesteljesítmény-korlátozással
- Árnyékoltság-menedzsment OptiTrac Global Peak vagy integrált TS4-R kommunikáció révén

Kombinálható

- Mindenkor bővíthető intelligens energiamenedzsmenttel és tárolási megoldásokkal
- TS4-R komponensekkel kombinálható a moduloptimalizálás érdekében

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Magasabb hozam magánháztartások számára: napáram termelése intelligens módon

Az új Sunny Tripower 8.0–10.0 maximális szoláris hozamot biztosít magánháztartások számára. Az SMA Smart Connected integrált szolgáltatást intelligens technológiával egyesítve valamennyi környezeti követelménynek megfelel. A készülék rendkívül könnyű kialakításának köszönhetően egyszerűen telepíthető. A Sunny Tripower az integrált webfelületen keresztül gyorsan üzembe helyezhető okostelefonról vagy tabletről. A tető adta különleges követelmények esetén, például árnyékoltságnál, könnyedén és pontosan beilleszthetők a rendszerbe a TS4-R moduloptimalizálók. Az inverter az aktuális kommunikációs szabványok révén időtálló, és intelligens energiamenedzsmenttel, valamint SMA tárolási megoldásokkal mindenkor rugalmasan bővíthető.

SMA SMART CONNECTED

Integrált szolgáltatás a teljeskörű kényelem érdekében

Az SMA Smart Connected* díjmentesen felügyeli az invertert az SMA Sunny Portal-on keresztül. Inverterhiba esetén az SMA proaktív módon tájékoztatja a berendezés üzemeltetőjét és szerelőjét. Ezzel értékes munkaidő és költségek takaríthatók meg.

Az SMA Smart Connected révén a szerelő profitál abból, hogy az SMA részéről gyorsan megtörténik a diagnosztika. Ennek megfelelően gyorsan el tudja hárítani a hibát, és további vonzó szolgáltatásokkal támogathatja az ügyfelet.



SMA SMART CONNECTED AKTIVÁLÁS

A berendezés Sunny Portal-on történő regisztrálása során a szerelő aktiválja az SMA Smart Connected-et, ami biztosítja az SMA általi automatikus inverterfelügyeletet.



AUTOMATIKUS INVERTERFELÜGYELET

Az SMA inverterfelügyeletet biztosít az SMA Smart Connected segítségével. Az SMA automatikusan, napi huszonnégy órában ellenőrzi az egyes inverteket és figyeli, nem történik-e rendellenesség üzem közben. Így minden ügyfél profitál az SMA sokéves tapasztalatából.



PROAKTÍV KOMMUNIKÁCIÓ HIBÁK ESETÉN

A hiba diagnosztizálását és elemzését követően az SMA e-mailben haladéktalanul tájékoztatja a szerelőt és a végfelhasználót. Így mindenki megfelelően felkészülhet a hibaelhárításra. Mindez lerövidíti az állásidőt, időt és pénzt takarít meg. A rendszeres teljesítmény-beszámolókból további értékes következtetések vonhatóak le a rendszer egészére vonatkozóan.



CSERESZOLGÁLTATÁS

Amennyiben cserekészülékre van szükség, az SMA a hiba diagnosztizálását követő 1 – 3 napon belül automatikusan új invertert küld. A szerelő aktívan együttműködhet a berendezés üzemeltetőjével, és kicserélheti az invertert.

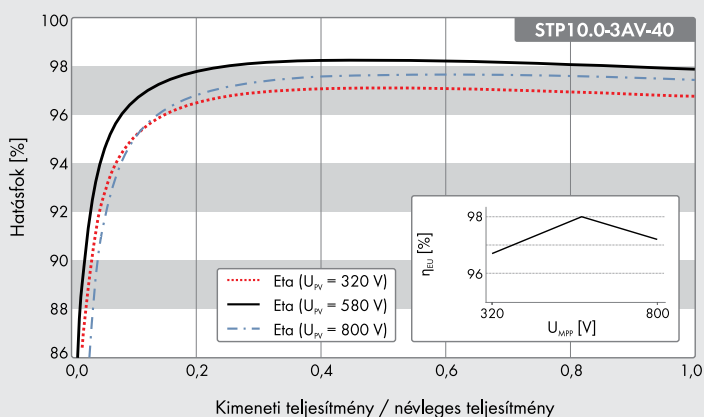


TELJESÍTMÉNY ALAPÚ SZOLGÁLTATÁS

A berendezés üzemeltetője anyagi ellentételezést igényelhet az SMA-tól, amennyiben a csereinverter nem érkezik meg 3 napon belül.

* A részleteket lásd a „Szolgáltatás leírása - SMA SMART CONNECTED” c. dokumentumban

Hatásfokgörbe



Opcionális tartozékok

TS4-R-X

M: M: felügyelet
S: S: lekapcsolás
O: O: optimalizálás

Gateway (GTWY) SMA Energy Meter

● Szériafelszereltség ○ opcionális – nem elérhető
Adatok névleges feltételek esetén
2018. decemberi állapot

Műszaki adatok

Bemenet (egyenáram)

Max. generátorteljesítmény
Max. bemeneti feszültség
MPP-feszültségtartomány
Névleges bemeneti feszültség
Min. bemeneti feszültség / bemeneti indítófeszültség
Max. bemeneti áram A bemenet / B bemenet
Max. rövidzárlati áram A bemenet / B bemenet
Független MPP-bemenetek száma / fűzők MPP-bemenetenként

Kimenet (váltakozó áram)

Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)
Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény
Névleges váltakozó áramú feszültség
Váltakozó áramú feszültségtartomány
Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány
Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség
Max. kimeneti áram
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / eltóási tényező állítható
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok

Hatásfok

Max. hatásfok / eur. hatásfok

Biztonsági berendezések

Bemeneti oldali leválasztóegység
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikus leválasztva
Minden áramfajtára érzékeny áram-védőkapcsoló
Érintésvédelmi osztály (IEC 61140 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 60664-1 szerint)

Általános adatok

Méretek (Sz / Ma / Mé)
Súly
Üzemi hőmérsékleti tartomány
Jellemző zajkibocsátás
Saját fogyasztás (éjszaka)
Topológia / hűtési koncepció
Védettség (az IEC 60529 szerint)
Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint)
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)

Felszereltség

Egyenáramú csatlakozás / váltakozó áramú csatlakozás
Kijelzés okostelefonról, tabletről, laptopról
Interfészek: WLAN / Ethernet / RS485
Kommunikációs protokollok
Árnyékoltság-menedzsment: OptiTrac Global Peak / TS4-R
Garancia: 5 / 10 / 15 év
Tanúsítványok és jóváhagyások (továbbiak kérésre)

Tanúsítványok és jóváhagyások (kidalgozás alatt)

SMA Smart Connected, elérhető országok

Típusnév

Sunny Tripower 8.0

15000 W _p
1000 V
260 V – 800 V
580 V
125 V / 150 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

Sunny Tripower 10.0

15000 W _p
1000 V
320 V – 800 V
580 V
125 V / 150 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

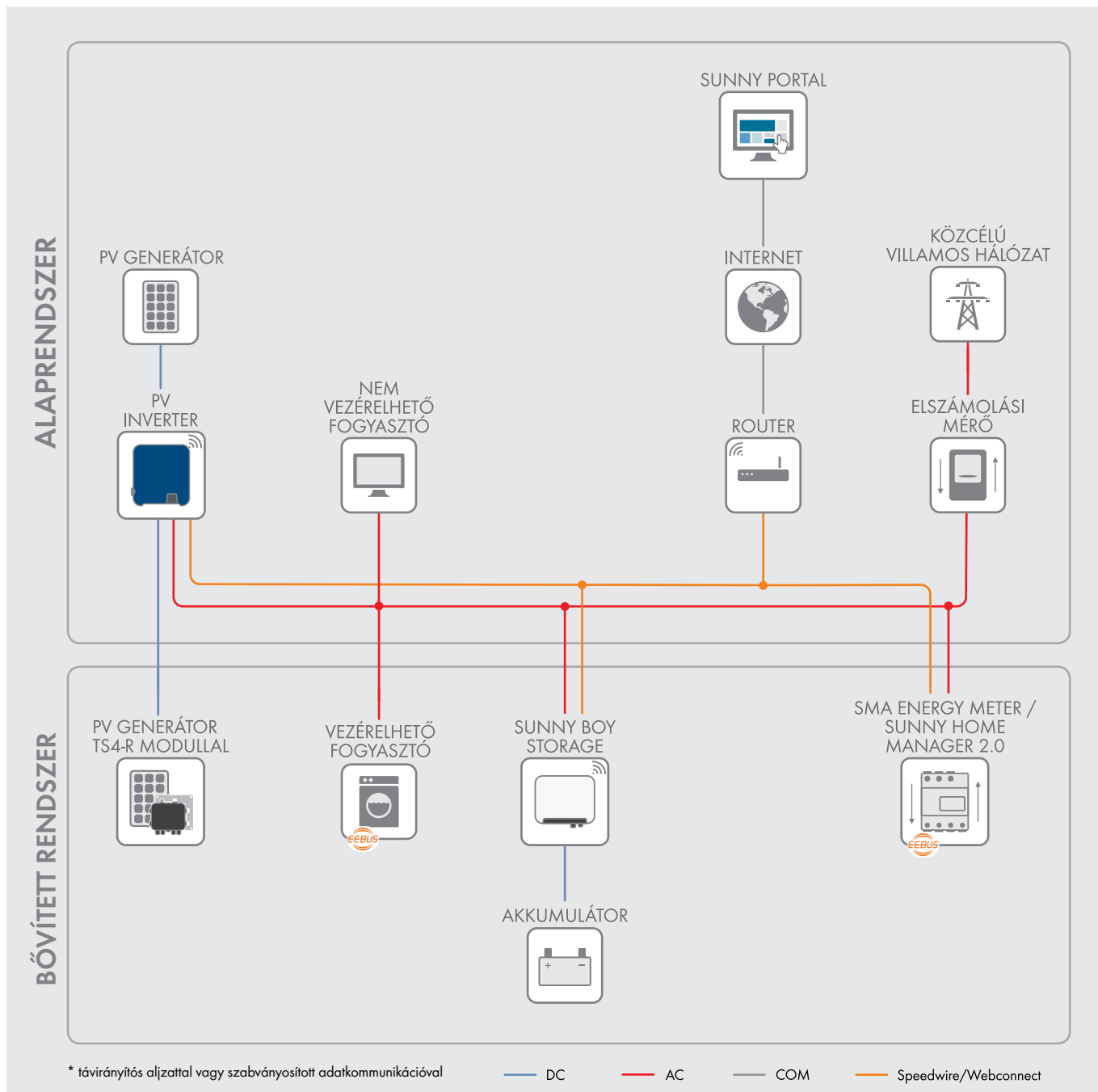
8000 W
8000 VA
3/N/PE; 220 V / 380 V
3/N/PE; 230 V / 400 V
3/N/PE; 240 V / 415 V
180 V – 280 V
50 Hz / 45 Hz – 55 Hz
60 Hz / 55 Hz – 65 Hz
50 Hz / 230 V
3 x 12,1 A
3 x 14,5 A
1 / 0,8 túlterjesztett ... 0,8 alulterjesztett
3 / 3

98,3% / 97,7%
98,3% / 98,0%

●
● / ●
● / ● / –
●
I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)
20,5 kg (45,2 lb)
–25 °C – +60 °C (–13 °F – +140 °F)
30 dB(A)
5,0 W
Transzformátor nélküli / konvekció
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX / AC csatlakozó
●
● / ● / ●
Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R
● / ○
● / ○ / ○
AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014
DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2
AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK
STP8.0-3AV-40
STP10.0-3AV-40



Alaprendszer funkciói

- Egyszerű üzembe helyezés az integrált WLAN- és Speedwire-interfésznek köszönhetően
- Maximális átláthatóság Sunny Portal / Sunny Places vizualizációval
- Befektetési biztonság SMA Smart Connected révén
- Modbus harmadik fél szolgáltatói interfészként

BŐVÍTETT RENDSZER FUNKCIÓI

- Alaprendszer funkciói
- A hálózati fogyasztás visszaszorítása és a saját fogyasztás növelése köztes tárolású napenergia használatával
- Maximális energiafelhasználás előrejelzésen alapuló töltés révén
- Nagyobb saját fogyasztás intelligens fogyasztóvezérlés révén
- Maximális berendezéshozam a Smart Modul technológiának köszönhetően

SMA Energy Meter-rel

- A berendezés maximális kihasználása a hálózati betáplálás 0 és 100% közötti dinamikus korlátozása révén
- Az energiafogyasztások vizualizálása