

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 és SMA SMART CONNECTED



SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



**Intelligens szolgáltatás
SMA Smart Connected révén**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Kompakt

- Mindössze 17,5 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

Kifizetődő

- Az energiateljes felhasználása dinamikusan ténylegesteljesítmény-korlátozással
- Hozamnövelés további szerelés nélkül az integrált SMA ShadeFix árnyékoláskezelőnek köszönhetően

Kombinálható

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

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Magasabb hozam magánháztartások számára: napáram termelése intelligens módon

Az új Sunny Boy 3.0–6.0 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 Boy az integrált webes felületen 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

Műszaki adatok	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
Bemenet (egyenáram)					
Max. generátorteljesítmény	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Max. bemeneti feszültség	600 V				
MPP-feszültségtartomány	110 V – 500 V	130 V – 500 V	140 V – 500 V	175 V – 500 V	210 V – 500 V
Névleges bemeneti feszültség	365 V				
Min. bemeneti feszültség / indítási bemeneti feszültség	100 V / 125 V				
Max. bemeneti áram A bemenet / B bemenet	15 A / 15 A				
Max. bemeneti áram fűzőként A bemenet / B bemenet	15 A / 15 A				
Független MPP-bemenetek száma / fűzők MPP-bemenetként	2 / A:2; B:2				
Kimenet (váltakozó áram)					
Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾	6000 W
Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾	6000 VA
Névleges váltakozó áramú feszültség / tartomány	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V				
Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz – +5 Hz				
Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség	50 Hz / 230 V				
Max. kimeneti áram	16 A	16 A	22 A ²⁾	22 A ²⁾	26,1 A
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél	1				
Eltolási tényező állítható	0,8 túlgerjesztett ... 0,8 alulgerjesztett				
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	1 / 1				
Hatásfok					
Max. hatásfok / eur. hatásfok	97,0% / 96,4%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,6%
Biztonsági berendezések					
Bemeneti oldali leválasztóegység	●				
Földzárlat-felügyelet / hálózati felügyelet	● / ●				
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / ● / –				
Minden áramfajtára érzékeny áram-védőkapcsoló	●				
Érintésvédelmi osztály (IEC 61140 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 60664-1 szerint)	I / III				
Általános adatok					
Méret (Sz / Ma / Mé)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)				
Súly	17,5 kg (38,5 lb)				
Üzemi hőmérsékleti tartomány	–25 °C – +60 °C (–13 °F – +140 °F)				
Jellemző zajkibocsátás	25 dB(A)				
Saját fogyasztás (éjszaka)	5,0 W				
Topológia	Transzformátor nélküli				
Hűtési koncepció	Konvekció				
Védettség (az IEC 60529 szerint)	IP65				
Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H				
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100%				
Felszereltség					
Egyenáramú csatlakozás / váltakozó áramú csatlakozás	SUNCLIX / AC csatlakozó				
Kijelzés okostelefonról, tabletről, laptopról	●				
Interfészek: WLAN / Ethernet / RS485	● / ● / ●				
Kommunikációs protokollok	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R				
Árnyékoltság-menedzsment: SMA ShadeFix (integrált) / TS4-R	● / ○				
Garancia: 5 / 10 / 15 év	● / ○ / ○				
Tanúsítványok és jóváhagyások (továbbiak kérésre)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, IEC-EN50438, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPDS, PPC, RD1699, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant				
Tanúsítványok és jóváhagyások (kidolgozás alatt)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, MEA, NBR16149, PEA, SI4777, TR3.2.2				
SMA Smart Connected, elérhető országok	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
● Szériafelszereltség ○ opcionális – nem elérhető					
Adatok névleges feltételek esetén 2019/11 állapot					
1) 4600 W / 4600 VA, VDE-AR-N 4105 esetén 2) AS 4777: 21,7 A					
Típusnév	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41

