



Intelligens szolgáltatás SMA Smart Connected révén

Kompakt

- Mindössze 9,2 kg, így szerelését 1 fő is el tudja végezni
- Minimális helyigény a kompakt kialakításnak köszönhetően

Kényelmes

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

Kifizetődő

- Az energiafelesleg felhasználása dinamikus ténylegesteljesítménykorlátozással
- Árnyékoltóság-menedzsment OptiTrac Global Peak révén

Kombinálható

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

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

Új kategória kisméretű PV-berendezések számára

A Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 a tökéletes inverter kisebb napenergia-hasznosító berendezésekkel rendelkező ügyfelek számára. 80 - 600 V közötti széles bemeneti feszültségtartománya révén sokoldalúan alkalmazható, modulválasztás terén rugalmas, csekély súlyának köszönhetően könnyen telepíthető. Az integrált webfelületen keresztül történő kényelmes üzembe helyezést követően a Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 alkalmas helyi felügyeletre a készülék saját vezeték nélküli hálózatán keresztül, vagy online felügyeletre is a Sunny Portal, ill. a Sunny Places segítségével. Az integrált SMA Smart Connected szolgáltatás teljeskörű kényelmet nyújt a berendezés üzemeltetői és szerelői számára. Az SMA általi automatikus inverterfelügyelet elemzi a működést, jelzi a rendellenességeket és minimálisra csökkenti a leállásokat.

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 invertereket 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.

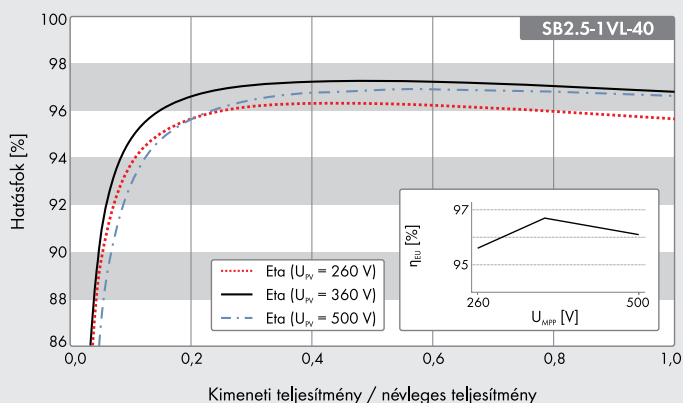


TELJESÍTMÉNY ALAPÚ SZOLGÁLTATÁS

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



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

Műszaki adatok	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
Bemenet (egyenáram)			
Max. generátorteljesítmény	3000 W _p	4000 W _p	5000 W _p
Max. bemeneti feszültség	600 V	600 V	600 V
MPP-feszültségtartomány	160 V – 500 V	210 V – 500 V	260 V – 500 V
Névleges bemeneti feszültség		360 V	
Min. bemeneti feszültség / bemeneti indítófeszültség		50 V / 80 V	
Max. bemeneti áram fűzőrenként		10 A	
Max. rövidzárlati áram fűzőrenként		18 A	
Független MPP-bemenetek száma / fűzőrek MPP-bemenetenként		1 / 1	
Kimenet (váltakozó áram)			
Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	1500 W	2000 W	2500 W
Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény	1500 VA	2000 VA	2500 VA
Névleges váltakozó áramú feszültség	220 V / 230 V / 240 V		
Váltakozó áramú névleges feszültségtartomány	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	7 A	9 A	11 A
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél	1		
Eltolási tényező állítható	0,8 túlgerjesztett ... 0,8 alulgerjesztett		
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	1 / 1		
Hatásfok			
Max. hatásfok / Euro-eta	97,2% / 96,1%	97,2% / 96,4%	97,2% / 96,7%
Biztonsági berendezések			
Egyenáram oldali leválasztóegység	●		
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet	● / ●		
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / ● / –		
Minden áramfajta érzékeny áram-védőkapcsoló	●		
Érintésvédelmi osztály (IEC 61140 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 60664-1 szerint)	I / III		
Visszáram-védelem	nem szükséges		
Általános adatok			
Méretek (Sz / Ma / Mé)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)		
Súly	9,2 kg (20,3 lbs)		
Üzemi hőmérsékleti tartomány	–40 °C – +60 °C (–40 °F – +140 °F)		
Jellemző zajkibocsátás	<25 dB		
Saját fogyasztás (éjszaka)	2,0 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 / csatlakozó		
Kijelzés okostelefonról, tabletről, laptopról	●		
Interfészek: WLAN / Ethernet	● / ●		
Kommunikációs protokollok	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect		
Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 év	● / ○ / ○ / ○		
Tanúsítványok és jóváhagyások (további kérésre)	AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014		
SMA Smart Connected, elérhető országok	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK		
Típusnév	SB1.5-1VL-40	SB2.0-1VL-40	SB2.5-1VL-40

