



Egyfázisú váltakozóáramú összekapcsolt inverter adatlapja

HAS-3.0LV-EUG1
HAS-3.6LV-EUG1
HAS-4.6LV-EUG1
HAS-5.0LV-EUG1

Leírás

A HAS-LV-EUG1-sorozat tervezésénél fogva alkalmas fotovillamos rendszerekbe történő utólagos beszerelésre, 3–5 kW közötti teljesítményszáltyokban. Telepíthető meglévő fotovillamos inverterek mellé, váltakozóáramú összekapcsolt rendszert alkotva.

Az intelligens EMS-funkció támogatja a saját fogyasztású üzemmódot, a gazdaságos üzemmódot és a biztonsági tartalék üzemmódot, különböző alkalmazási helyzetekre.

Emellett az S-Miles Cloud felületén keresztül történő távoli vezérléssel lehetőséget tesz a felhasználóknak, hogy az idő függvényében nyomon kövessék a rendszer műveleteinek minden állapotát, és így maximálisan ki tudják használni a teljesítményt és a termelt energiát.

Tulajdonságok

01 Intelligens exportálás- korlátozás

02 Többféle akkumulátorral kompatibilis, így a felhasználóknak több választási lehetőség áll rendelkezésre

03 UPS szintváltási idő <10 ms

04 Ultrakönnyű az egyszerű telepítés és a kis helyszükséglet érdekében

05 A beépített szárazérintkező rugalmasan monitorozza a földzárlat-riasztásokat, valamint terhelésvezérlést vagy generátorvezérlést biztosít

06 Max. 10 párhuzamos inverter

Műszaki specifikáció

Modell	HAS-3.0LV-EUG1	HAS-3.6LV-EUG1	HAS-4.6LV-EUG1	HAS-5.0LV-EUG1
Akkumulátor				
Akkumulátortípus	Li-ion / ólom-savas			
Névleges akkumulátorfeszültség (V)	48			
Feszültségtartomány (V)	40-60			
Max. töltőáram (A)	75	90	100	100
Max. kisütési áram (A)	75	90	100	100
Max. teljesítmény (W)	3000	3600	4600	5000
Li-ion akkumulátor töltési stratégiája	Önalkalmazkodás a BMS-hez			
Töltési görbe	3 szakasz / kiegyenlítés			
Külső hőmérséklet-érzékelő	Opcionális			
AC bemenet és kimenet (hálózaton)				
Névleges kimeneti látszólagos teljesítmény (VA)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Max. bemeneti látszólagos teljesítmény (VA)	6000	7360	7360	7360
Névleges AC feszültség (V)	230			
Névleges hálózati frekvencia (Hz)	50 / 60			
Max. kimeneti áram (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Max. bemeneti áram (A)	26,1	32,0	32,0	32,0
Teljesítménytényező	0,8 vezető ... 0,8 lemaradó			
Teljes harmonikus torzítás (névleges kimenetnél)	< 3%			
AC kimenet (hálózaton kívül)				
Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény (VA)	3000	3680	4600	5000
Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény (VA)	3300, 10 s	4048, 10 s	5060, 10 s	5500, 10 s
Névleges AC feszültség (V)	230			
Névleges AC frekvencia (Hz)	50 / 60			
Max. kimeneti áram (A)	13,0	16,0	20,0	21,7
Teljes harmonikus torzítás (lineáris terhelésnél)	< 3%			
Modell				
Max. hatásfok	95,2%	95,2%	95,2%	95,2%
Védelem				
Szigetképződés elleni védelem	Beépített			
AC túláram elleni védelem	Beépített			
AC rövidzárlat elleni védelem	Beépített			
AC túlfeszültség és túl kis feszültség elleni védelem	Beépített			
Túlfeszültség elleni védelem	DC II-es típus / AC III-as típus			
Általános				
Méretek (szélesség × magasság × mélység [mm])	502 × 461 × 202			
Tömeg (kg)	21			
Felszerelés	Falra szerelés			
Működési hőmérséklet (°C)	-25 és + 65 között (>45, teljesítménycsökkenés)			
Relatív páratartalom	0-95%, nem lecsapódó			
Magasság (m)	< 2000			
Hűtés	Természetes konvekció			
Védettségi fokozat	IP65			
Zaj (dB [A])	< 40			
Felhasználói interfész	LED és alkalmazás			
Kommunikáció a BMS-szel	RS485, CAN			
Kommunikáció a mérővel	RS485			
Kommunikációs interfész	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcionális)			
Digitális bemenet/kimenet	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Szigetelési módszer (akkumulátor)	Nagyfrekvenciás szigetelés			
Tanúsítványok és szabványok				
Hálózatszabályozás	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR gyártói típus A			
Biztonsági szabályozás	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

(1) 4600 for VDE-AR-N 4105 & VDE0126-1-1; 4999 for AS/NZS 4777.2
(2) Maximális kimeneti látszólagos teljesítmény 3680 VA a TOR Erzeuger Type A esetén