

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Single-MPPT string inverter 600 Vdc rendszerhez

Előzetes



MAGAS HOZAM

- Kompatibilis a nagy teljesítményű PV-modulokkal és a bifaciális modulokkal
- Alacsonyabb indítási feszültség és szélesebb MPPT feszültségtartomány
- Beépített intelligens PID visszanyerő funkció

FELHASZNÁLÓBARÁT BEÁLLÍTÁS

- Plug and play telepítés
- Egy kattintásos hozzáférés az iSolarCloud monitorozási platformhoz
- Könnyű és kompakt (A4-es méret) optimalizált hőelvezetési kialakítással

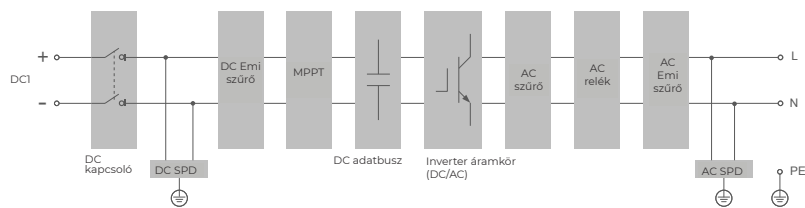
BIZTONSÁGOS ÉS MEGBÍZHATÓ

- Integrált ívhiba áramköri megszakító
- Beépített II. típusú DC és AC SPD
- C5 korrózióvédelmi besorolás

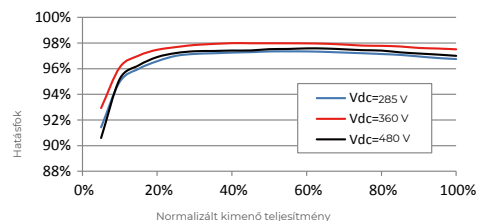
INTELLIGENS KEZELÉS

- Valós idejű adatok (10 másodperces mintafrekvencia)
- 24 / 7 élő megfigyelés mind online, mind a beépített kijelzőn
- Online áram-feszültség görbe szkennelés és diagnosztika

ÁRAMKÖRI KAPCSOLÁSI RAJZ



HATÉKONYSÁGI GÖRBE



Típusmegjelölés	SG2.0RS-S	SG2.5RS-S	SG3.0RS-S
Bemenet (DC)			
Ajánlott max. PV bemeneti teljesítmény	3 kWp	3,75 kWp	4,5 kWp
Max PV bemeneti feszültség		600 V	
Min. PV bemeneti feszültség / Indítási bemeneti feszültség		40 V / 50 V	
Névleges PV bemeneti feszültség		360 V	
MPP feszültségtartomány		40 – 560 V	
Független MPP bemenetek száma		1	
Egy MPPT-re jutó PV stringek alapértelmezett száma		1	
Max. PV bemeneti áramerősség		16 A	
Max. DC rövidzárlati áramerősség		20 A	
Output (AC)			
Névleges AC kimeneti teljesítmény	2000 W	2500 W	3000 W
Max. AC kimeneti teljesítmény	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Max. AC kimeneti áramerősség	9,1 A	11,4 A	13,7 A
Névleges AC feszültség		220 / 230 / 240 V	
AC feszültségtartomány		154 – 286 V	
Névleges hálózati frekvencia / Hálózati frekvenciatartomány		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Harmonikus (THD)		< 3% (névleges teljesítményen)	
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / Módosítható teljesítménytényező		> 0,99 / 0,8 vezető – 0,8 lemaradó	
Betáplálási fázisok / Csatlakozási fázisok		1 / 1	
Hatásfok			
Max. hatásfok	98,0%	98,0%	98,0%
Európai hatásfok	97,3%	97,5%	97,5%
Védelem			
Hálózatfigyelés		Igen	
DC fordított polaritás elleni védelem		Igen	
AC rövidzárlat elleni védelem		Igen	
Szivárgó áram elleni védelem		Igen	
Túlfeszültség-védelem		DC II. típus / AC II. típus	
DC kapcsoló		Igen	
PV string áramerősség-monitorozása		Igen	
Ívhiba áramkörü megszakító (AFCI)		Igen	
PID visszanyerési funkció		Igen	
Általános adatok			
Méretek (Szé*Ma*Mé)		320 * 225* 120 mm	
Tömeg		6 kg	
Szerelési módszer		Fali konzol	
Topológia		Transzformátor nélküli	
Védelmi szint		IP65	
Üzemi környezeti hőmérséklet-tartomány		-25 – 60 °C	
Megengedett relatív páratartalom-tartomány (nem kondenzálódó)		0 – 100%	
Hűtési módszer		Természetes hűtés	
Max. üzemi tengerszint feletti magasság		4000 m	
Kijelző		LED digitális kijelző és LED jelzőfény	
Kommunikáció		Ethernet / WLAN / RS485 / DI (hullámzásszabályozás és DRM)	
Egyenáramú csatlakozó típusa		MC4 (Max. 6 mm ²)	
Váltóáramú csatlakozó típusa		Plug and play csatlakozó (Max. 6 mm ²)	
Hálózat megfelelése		IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98	
Hálózat támogatása		Aktív és reaktív teljesítményszabályozás és teljesítményemelkedési sebesség szabályozása	