

SUNGROW

SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Invertor String Multi-MPPT pentru sistem 1000 Vdc

RANDAMENT RIDICAT

- Tensiune de pornire mai scăzută și tensiune MPPT mai ridicată
- Compatibil cu module bifaciale
- Funcție integrată PID Recovery

MANAGEMENT INTELIGENT

- Monitorizare inteligentă a curbei caracteristice
- Monitorizare live 24/7
- Actualizare firmware la distanță

SIGUR ȘI FIABIL

- Dispozitiv de protecție la arc electric
- Protecție integrată la supratensiune DC și AC, Tip II
- Clasă ridicată de protecție anticorozivă C5

SIMPLU ȘI INTUITIV

- Doar 18 kg, design compact
- Conectare simplă a cablurilor
- Punere în funcțiune rapidă și ușoară prin aplicație

Date tehnice

Denumire model	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Intrare (DC)						
Putere max. recomandată PV	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensiune max. intrare PV	1100 V *	"	"	"	"	"
Tensiune min. intrare PV / pornire	180 V	"	"	"	"	"
Tensiune nominală	600 V	"	"	"	"	"
Interval tensiune MPP	160 V – 1000 V	"	"	"	"	"
Nr. intrări MPP independente	2	"	"	"	"	"
Nr. stringuri PV per MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Curent max. intrare PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)	"	37,5 A (25 A / 12,5 A)	"	"	"
Curent max. scurtcircuit DC	32 A (16 A / 16 A)	"	48 A (32 A / 16 A)	"	"	"
Curent max. per conexiune DC	30 A	"	"	"	"	"
Ieșire (AC)						
Putere nominală AC (la 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Putere max. AC	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Curent max. ieșire AC	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Tensiune nominală AC	3 / N / PE, 220/380 V; 3 / N / PE, 230/400 V; 3 / N / PE, 240/415 V	"	"	"	"	"
Interval tensiune AC	180 V – 276 V / 311 V – 478 V	"	"	"	"	"
Frecvență nominală / interval frecvență rețea	50 Hz / 45–55 Hz; 60 Hz / 55–65 Hz	"	"	"	"	"
Distorsiune armonică (THD)	<3% (la putere nominală)	"	"	"	"	"
Factor de putere nominal / reglabil	reglabil de la 0,99 / 0,88 anticipat ... 0,8 întârziat	"	"	"	"	"
Faze injectare / faze conectare AC	3 / 3	"	"	"	"	"
Randament						
Randament maxim	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%
Randament european	97,40%	97,40%	97,70%	97,80%	97,90%	97,90%
Dispozitive de protecție						
Detectare insularizare	Da	"	"	"	"	"
Protecție la polaritate inversă DC	Da	"	"	"	"	"
Protecție la scurtcircuit AC	Da	"	"	"	"	"
Protecție la curent rezidual	Da	"	"	"	"	"
Protecție la supratensiune	DC-Tip II / AC-Tip II	"	"	"	"	"
Înterupător DC	Da	"	"	"	"	"
Protecție arc electric (AFCI)	Da	"	"	"	"	"
Funcție PID Recovery	Da	"	"	"	"	"
Date generale						
Dimensiuni (L x Î x A)	370 x 480 x 195 mm	"	"	"	"	"
Tip montaj	Montaj pe perete	"	"	"	"	"
Greutate	18 kg	"	"	"	"	"
Topologie	Fără transformator	"	"	"	"	"
Grad de protecție	IP65	"	"	"	"	"
Interval temperatură funcționare	-25°C până la 60°C	"	"	"	"	"
Umiditate relativă admisă	0% – 100%	"	"	"	"	"
Principiu de răcire	Răcire naturală	"	"	"	"	"
Altitudine max. funcționare	4000 m (>2000 m derating)	"	"	"	"	"

Denumire model	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Nivel de zgomot (tipic)	35 dB(A)	"	"	"	"	"
Afișaj	LED	"	"	"	"	"
Comunicare	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	"	"	"	"	"
Conexiune DC	MC4 (max. 6 mm ²)	"	"	"	"	"
Conexiune AC	Plug and Play	"	"	"	"	"
Conformitate	IEC/EN 61000-6- 1/2/3/4, IEC/EN62109 -1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N- 4105, DIN VDE0126-1- 1, EN50549-1	"	"	"	"	"

*: La tensiuni de intrare între 1000 V și 1100 V, invertorul comută în modul Standby. Utilizarea conectorilor MC4 incluși în pachet nu este permisă dacă tensiunea DC maximă a sistemului poate depăși 1000 V; în acest caz trebuie folosiți conectori MC4 Evo2.

**: Pentru Australia, Belgia și Germania, tensiunea max. de ieșire AC este: 5000 VA (SG5.0RT), 6000 VA (SG6.0RT), 8000 VA (SG8.0RT), 10000 VA (SG10RT), 12000 VA (SG12RT).

***: Australia: 6999 W, 6999 VA; Belgia și Germania: 7000 W, 7000 VA.