

CLEAN POWER FOR ALL



Agire oggi per un domani senza gli errori di ieri.
Un futuro pulito per noi e per tutti quelli che seguiranno.

INVERTER 3-PH PV



SERIE SG-RT

IL NUOVO TRIFASE

AVANZATO
FLESSIBILE
SICURO





IL NUOVO TRIFASE

Massima libertà

SG5.0RT | SG6.0RT

SG7.0RT | SG8.0RT

SG10RT | SG12RT





IL NUOVO TRIFASE

Massima libertà

SG15RT

SG17RT

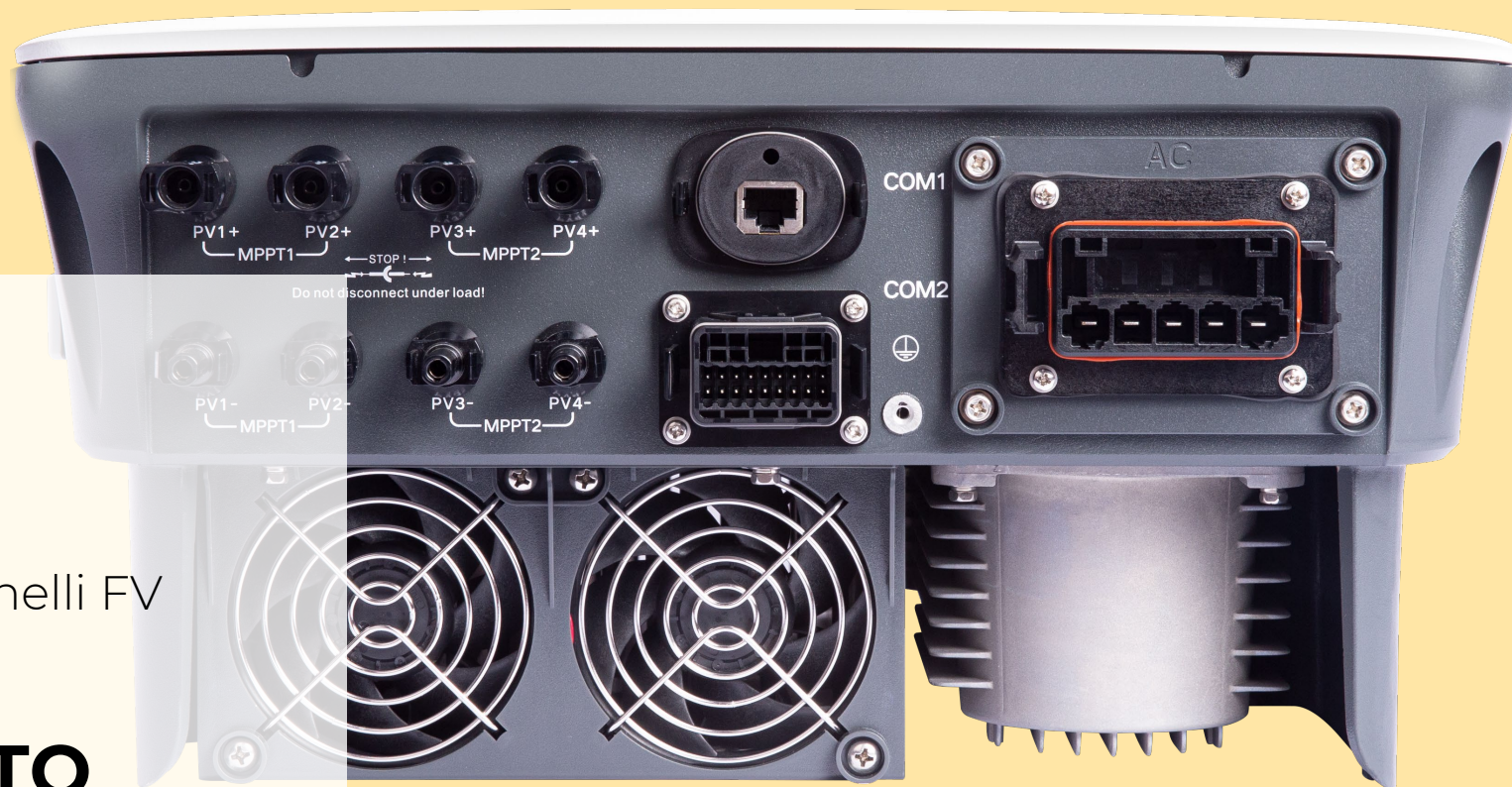
SG20RT





IL NUOVO TRIFASE

Avanzato



PID RECOVERY

Rigenerazione notturna dei pannelli FV

DESIGN OTTIMIZZATO

Gestione Smart della ventilazione (≥ 15 kW)



IL NUOVO TRIFASE

Flessibile

SCALABILE

Ampia gamma di prodotti: SG5.0RT fino a SG20RT

SOVRALIMENTABILE

DC/AC ratio fino a 1.5

WINET-S

Dongle Wifi ed Ethernet all-in-one incluso nella confezione





IL NUOVO TRIFASE

Sicuro

AFCI

Interruzione in meno di 200ms

GRANDE ROBUSTEZZA

IP65 e C5

ALTA AFFIDABILITÀ

10 Anni di garanzia





SG5.0RT – SG12RT

Dati tecnici in CC

- 1.5 DC/AC
- 160 V – 1000 V MPPT
- Sezionatore DC + SPD Type II DC



Type designation	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Input (DC)						
Recommended max. PV input power	7.5 kWp	9.0 kWp	10.5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. PV input voltage	1100 V *					
Min. PV input voltage / Start-up input voltage	180 V					
Nominal input voltage	600 V					
MPP voltage range	160 V – 1000 V					
No. of independent MPP inputs	2					
No. of PV strings per MPPT	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Max. PV input current	25 A (12.5 A / 12.5 A)		37.5 A (25 A / 12.5 A)			
Max. DC short-circuit current	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Max. current for input connector	30 A					



SG15RT – SG20RT

Dati tecnici in CC

- 1.5 DC/AC
- 160 V – 1000 V MPPT
- Sezionatore DC + SPD Type II DC



Type designation	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Input (DC)			
Recommended max. PV input power	22.5 kWp	25.5 kWp	30 kWp
Max. PV input voltage		1100 V*	
Min. PV input voltage / Start-up input voltage		180 V	
Nominal input voltage		600 V	
MPP voltage range		160 V – 1000 V	
No. of independent MPP inputs		2	
No. of PV strings per MPPT		2 / 2	
Max. PV input current		50 A (25 A / 25 A)	
Max. current for input connector		30A	
Max. DC short-circuit current		64 A (32 A / 32 A)	



SG5.0RT – SG12RT

Dati tecnici in AC

- CONNETTORI PUSH-IN INDUSTRIALI
- SPD Type II AC



Type designation	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Output (AC)						
Nominal AC power (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC output power	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Max. AC output current	8.3 A	10 A	11.7 A	13.3 A	16.7 A	20 A
Nominal AC voltage	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
AC voltage range	180 V – 276 V / 311 V – 478 V					
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
Harmonic (THD)	<3 % (at nominal power)					
Efficiency						
Max. efficiency	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
European efficiency	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	97.90%	97.90%



SG15RT – SG20RT

Dati tecnici in AC

- CONNETTORI PUSH-IN INDUSTRIALI
- SPD Type II AC



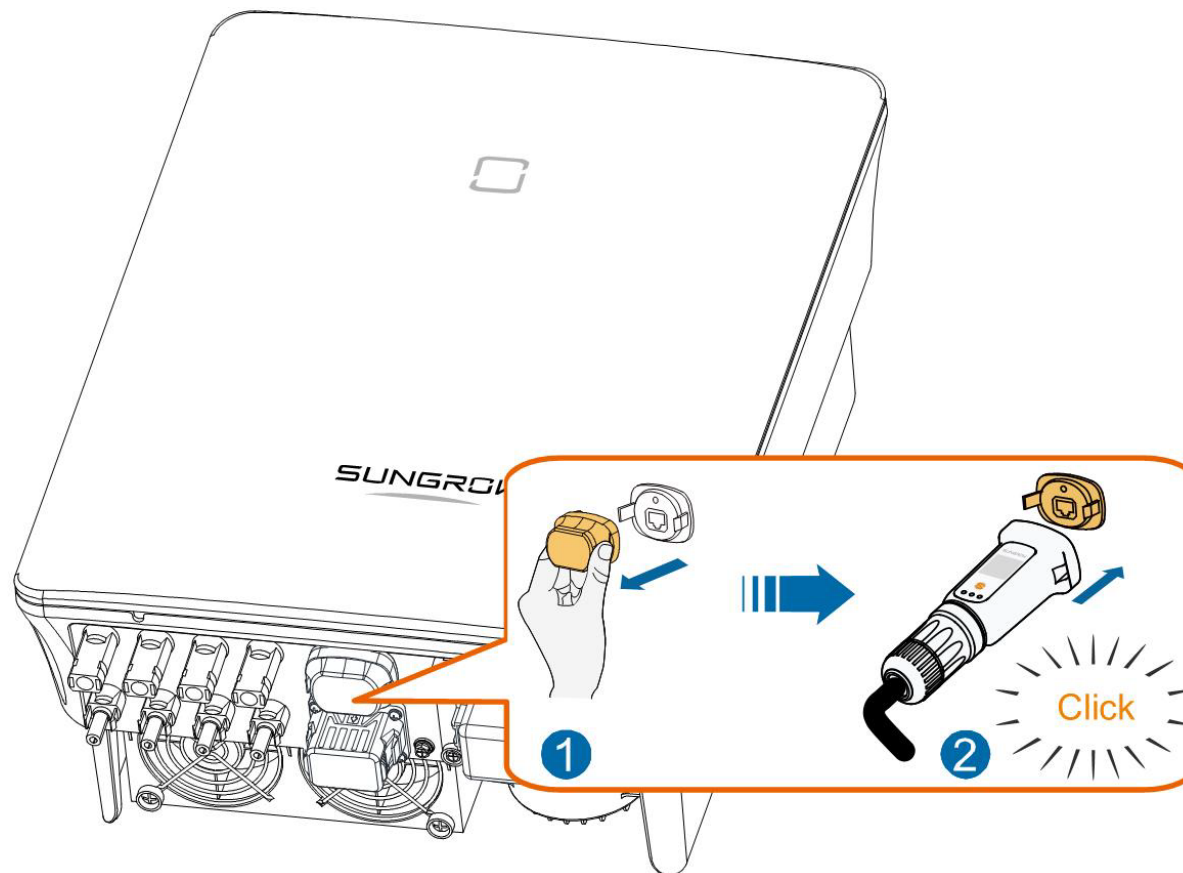
Type designation	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Output (AC)			
Nominal AC power (@230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Max. AC output power	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Max. AC output current	25 A	28.3 A	31.9 A
Nominal AC voltage	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V		
AC voltage range	180 V – 276 V / 311 V – 478 V		
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz		
Harmonic(THD)	<3 % (at nominal power)		
Power factor at nominal power / Adjustable power factor	>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging		
Feed-in phases / AC connection	3 / 3		
Efficiency			
Max. efficiency		98.50 %	
European efficiency		98.10 %	



WINET-S DI SERIE

- Sistema di monitoraggio WiFi/LAN Plug & Play per un solo inverter (DI SERIE)

WINET-S





MONITORAGGIO DEI CONSUMI

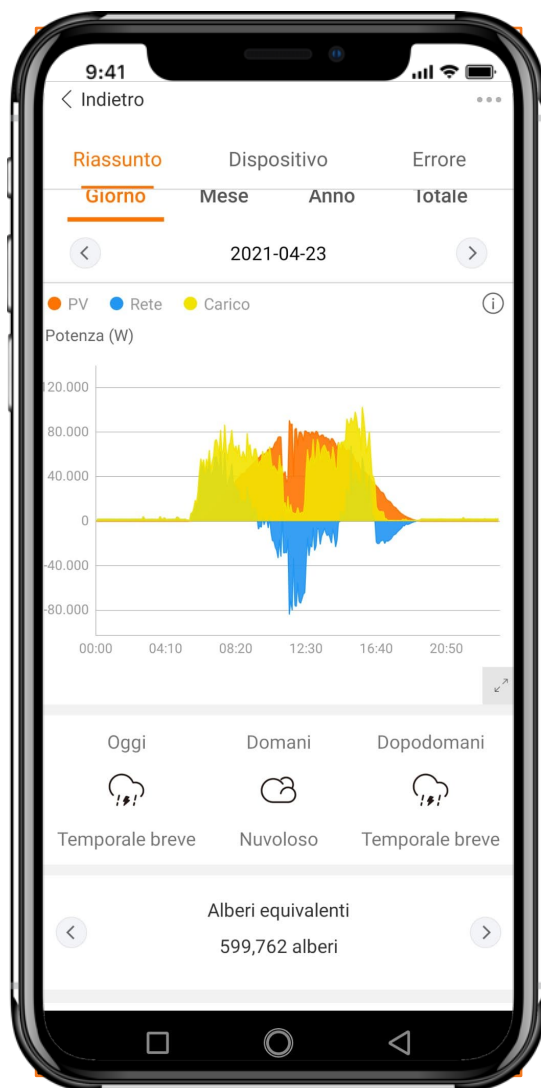
- Smart Meter trifase DTSD1352 ad inserzione diretta fino ad 80A (optional)

DTSD1352





TUTTO TRAMITE APP



Aggiornamento firmware

Commissioning

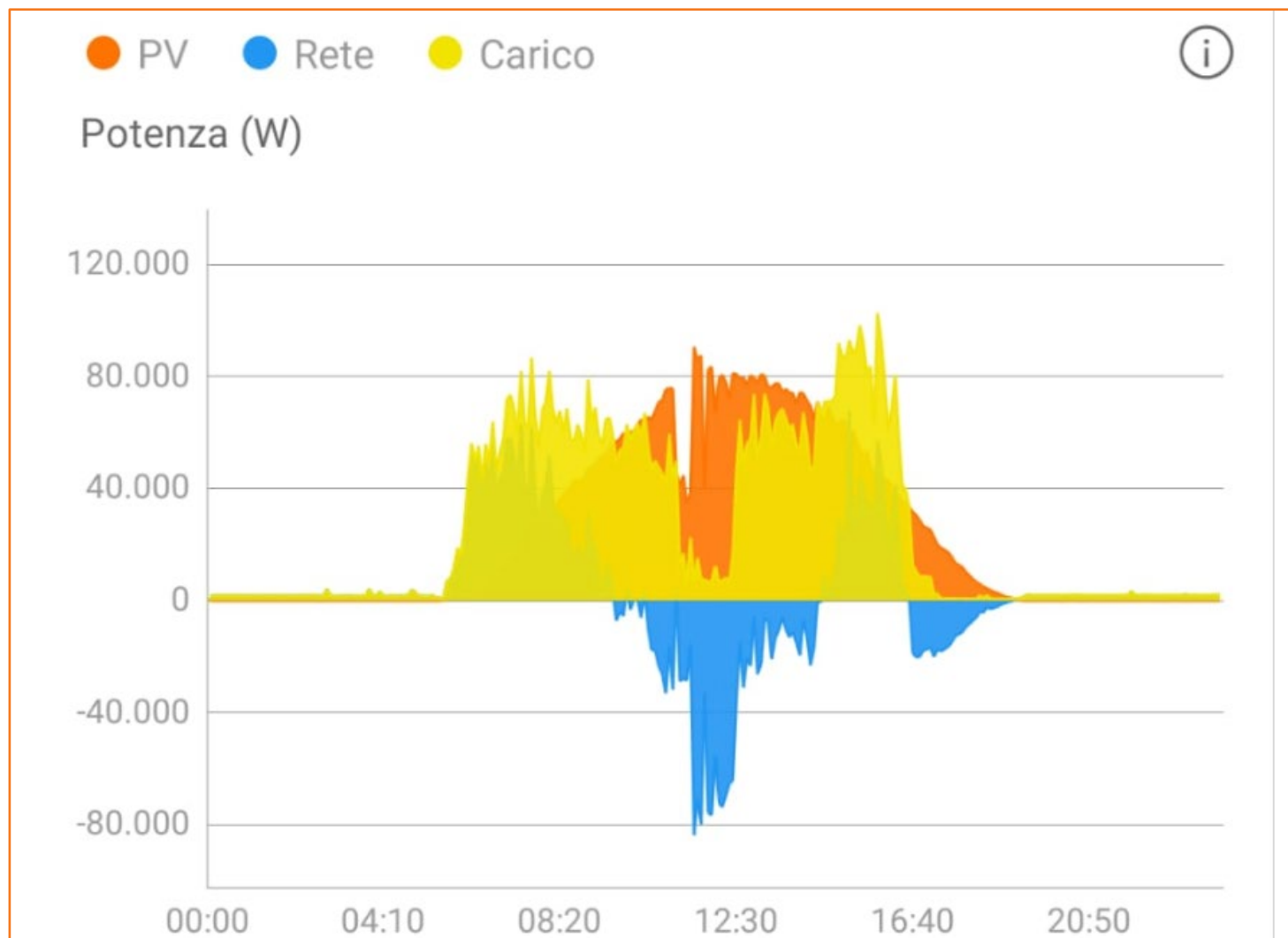
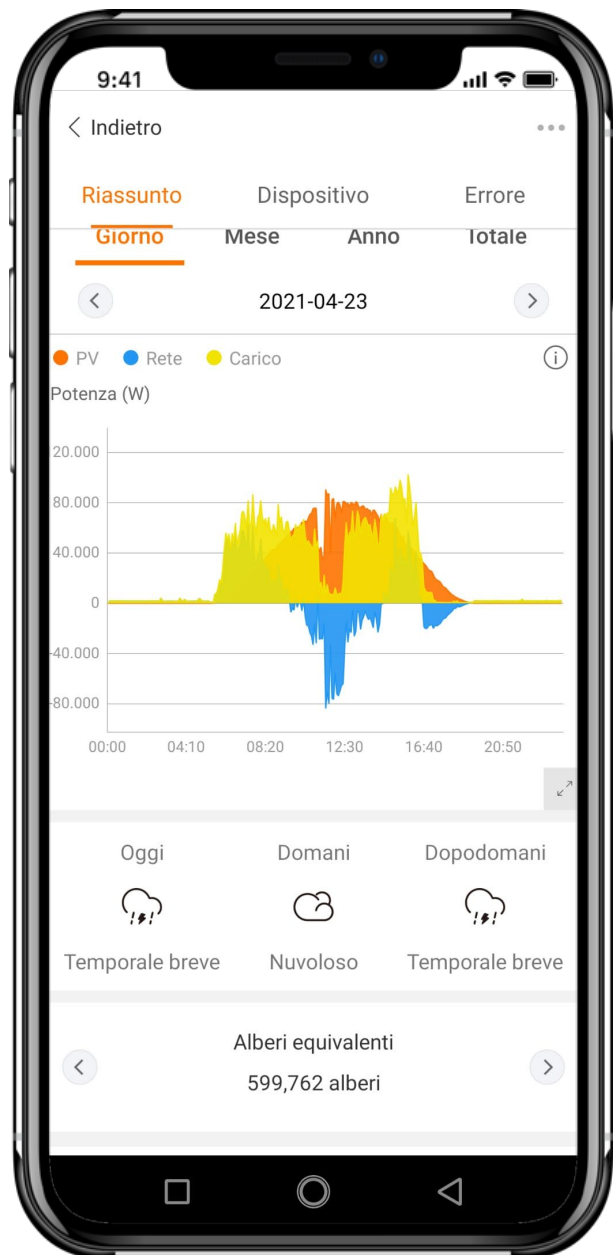
Setup avanzati

Monitoraggio



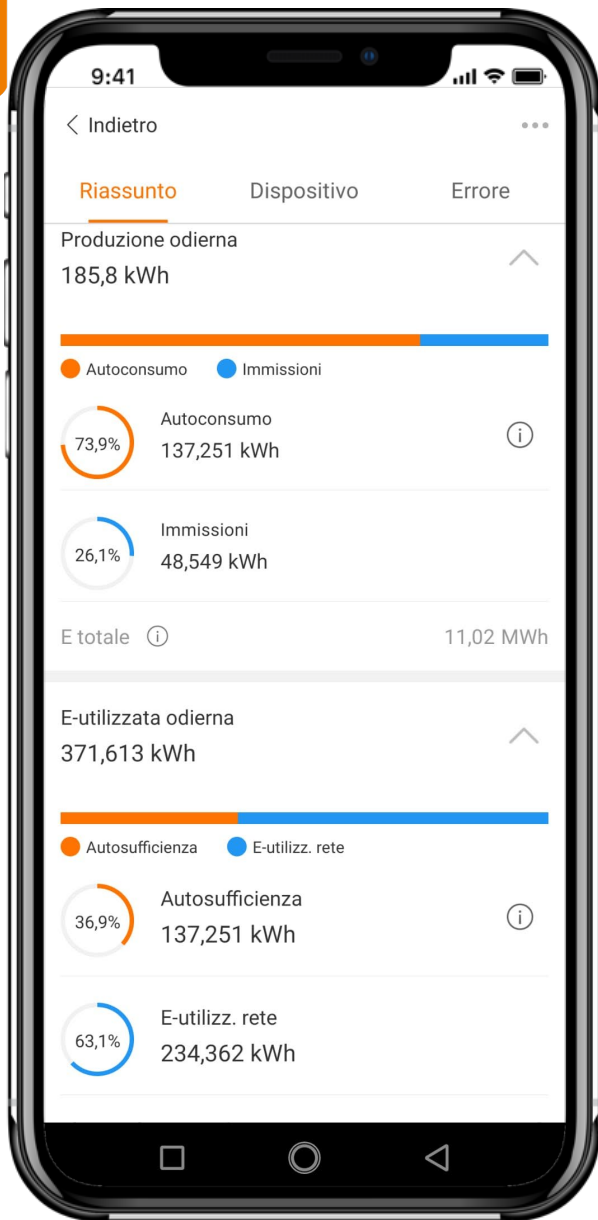


iSolarCloud App: PER TUTTI !



Monitoraggio dei consumi via App con meter

iSolarCloud App: PER TUTTI !



9:41

< Indietro

SG50CX(COM1-001)_001_002

Informazioni generali Errore esistente Crono

Ora aggiornamento dati: 2021-04-27 13:20:00

Stato dispositivo

Parametri punto di misurazione

Resa giornaliera	93,1	kWh
Potenza attiva totale	18,616	kW
Generazione energia totale	5,534	MWh
Potenza CC totale	18,899	kW
Corrente di fase A	26,8	A
Corrente di fase B	26,9	A
Corrente di fase C	27	A
Frequenza CA	50	Hz
Temperatura aria interna	34,8	°C
MPPT1 Tensione	667,7	V
Corrente MPPT1	8,2	A
MPPT2 Tensione	667,4	V
Corrente MPPT2	8,4	A
MPPT3 Tensione	666,5	V
Corrente MPPT3	4,1	A

9:41

< Indietro

Informazioni generali Errore esistente Crono

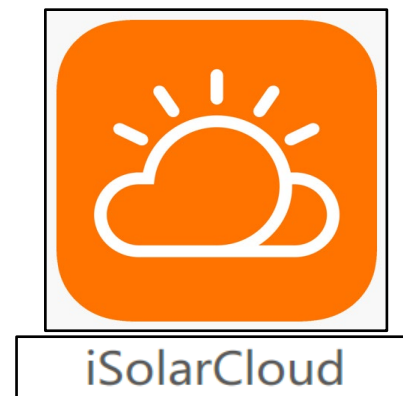
Lo stringa 1 Corrente	3,76	A
Lo stringa 2 Corrente	4,16	A
Lo stringa 3 Corrente	3,88	A
Lo stringa 4 Corrente	4,32	A
Lo stringa 5 Corrente	0	A
Lo stringa 6 Corrente	4,36	A
Lo stringa 7 Corrente	0	A
Lo stringa 8 Corrente	4,1	A
Lo stringa 9 Corrente	0	A
Lo stringa 10 Corrente	3,67	A
Energia teorica generata al giorno	--	
Nom. pac	0,37	kW/kWp
Impedenza di isolamento della matrice quadrata	1.991	kΩ
Risultato del test automatico AFCI	--	
Modalità di limite potenza	Nessun limite di potenza	

Info dispositivo

Nome dispositivo: SG50CX(COM1-001)_001_002

Metti per usare la data: 2021-04-01

Indirizzo del dispositivo: 2



CLEAN POWER FOR ALL



www.sungrowpower.com