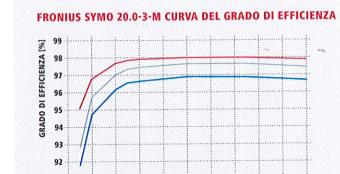
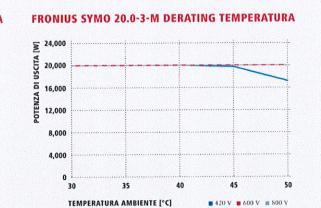
DATI DI ENTRATA	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M			
Corrente di entrata max (I <sub>de max 1</sub> / I <sub>de max 2</sub> ·)		16,0 A / 16,0 A				
Max-contributo alla corrente di corto circuito (MPP <sub>1</sub> /MPP <sub>2</sub> s)		24,0 A / 24,0 A				
Tensione di entrata min. (U <sub>de min</sub> )	CHESTATE SCHOOL PALETTISS OF CHESTAT STREET, C	150 V				
Tensione di avvio alimentazione (Ude start)		200 V				
Tensione di entrata nominale (Udc.r)		595 V				
Tensione di entrata max. (U <sub>de max</sub> )		1,000 V				
Gamma di tensione MPP (Umpp min – Umpp max)		150 - 800 V				
Numero tracker MPP		2				
Numero ingressi CC		2+2	N TO THOM BY A DAMPAGE WATERS A COLUMN AND A STATE OF THE			
Massima potenza di uscita del generatore	6,0 kW di picco	7,4kW di picco	9,0kW di picco			
DATI DI USCITA	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M			
Potenza nominale CA (Pac,r)	3.000 W	3.700 W	4.500 W			
Potenza di uscita max.	3.000 VA	3,700 VA	4.500 VA			
Corrente di uscita max. (Iac max)	4,3 A	5,3 A	6,5 A			
Allacciamento alla rete (Uac, r)	3-NPE 400 V / 230 V or 3+NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)					
Frequenza (fr)	50 Hz / 60 Hz					
Gamma di frequenza (fmin - f max)	45 · 65 Hz					
Fattore di distorsione		< 3 %	to a construent to particle because the construence of the construence			
Fattore di potenza (cos ac,r)		0.85 - 1 ind. / cap.				
DATI GENERALI	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	THE DESCRIPTION OF THE COUNTY ENGINEERING AND ASSESSMENT OF THE ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF	645 x 431 x 204 mm				
Peso		19,9 kg				
Grado di protezione		IP 65	was an			
Classe di protezione		I				
Categoria sovratensione (CC/CA) <sup>2)</sup>		2/3				
Consumo notturno		<1W				
Concezione dell'inverter	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	Senza trasformatore				
Ralfreddamento		Ventilazione regolata				
Montaggio	NAMES AND ASSOCIATION OF THE PARTY OF THE PA	In interni e in esterni				
Gamma temperatura ambiente		25 = +60 °C				
Umidità dell'aria consentita	da 0 a 100 %					
Max. altitudine	Modbus RTU SunSpec a connessione Smart Meter					
Tecnica di collegamento CC	4xDC+ e 4xDC- morsetti 2.5 - 16mm <sup>2.5</sup>					
Tecnica di collegamento CA	Sur (Supplies con 1713 Silvin	morsetti 2.5 - 16mm	0.1/2.1EC.63116.1EC.61727.AS 2100			
Certificazioni e conformità normativa	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777-1), CEI 0-21 1) , NRS 097					



0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

POTENZA DI USCITA NORMALIZZATA PAC/PACR # 420 V # 600 V # 800 V



## DATI TECNICI FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

GRADO DI EFFICIENZA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Grado efficienza max.	98.0 %		98.1 %		
Grado efficienza europeo (ηEU)	97,4 %	97.6 %	97,8 %	97,8 %	97,9 %
η con 5 % Pac.r <sup>1)</sup>	87,9 / 92,5 / 89,2 %	88,7 / 93,1 / 90,1 %	91,2 / 94,8 / 92,3 %	91,6 / 95,0 / 92,7 %	91,9 / 95,2 / 93,0 %
n con 10 % Pac.r <sup>n</sup>	91,2 / 94,9 / 92,8 %	92,9 / 96,1 / 94,6 %	93,4 / 96,0 / 94,4 %	94,0 / 96,4 / 95,0 %	94,8 / 96,9 / 95,8 %
η con 20 % Pac.r <sup>11</sup>	94,6 / 97,1 / 96,1 %	95,4 / 97,3 / 96,6 %	95,9 / 97,4 / 96,7 %	96,1 / 97,6 / 96,9 %	96,3 / 97,8 / 97,1 %
n con 25 % Pac.t <sup>b</sup>	95,4 / 97,3 / 96,6 %	95,6 / 97,6 / 97,0 %	96,2 / 97,6 / 97,0 %	96,4 / 97,8 / 97,2 %	96,7 / 97,9 / 97,4 %
η con 30 % Pac. 13	95,6 / 97,5 / 96,9 %	95,9 / 97,7 / 97,2 %	96,5 / 97,8 / 97,3 %	96,6 / 97,9 / 97,4 %	96,8 / 98,0 / 97,6 %
η con 50 % Pac.r <sup>1)</sup>	96,3/97,9/97,4%	96,4 / 98,0 / 97,5 %	96,9/98,1/97,7%	97,0 / 98,1 / 97,7 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %
n con 75 % Pac.r <sup>11</sup>	96,5 / 98,0 / 97,6 %	96,5 / 98,0 / 97,6 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %
n con 100 % Pac.r 11	96,5 / 98,0 / 97,6 %	96,5/97,8/97,6%	97,0 / 98,1 / 97,7 %	96,9/98,1/97,6%	96,8 / 98,0 / 97,6 %
Grado di efficienza adattamento MPP	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	S. NOCTOR DESCRIPTION OF SURE DESCRIPTION OF SURE	> 99.9 %		

DISPOSITIVI DI SICUREZZA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M			
Misurazione dell'isolamento CC	Si							
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza							
Sezionatore CC	Si							
Protezione contro l'inversione di polarità	$\mathbf{s}_{i}$							
INTERFACCE	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M			
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON							
6 Input o 4 Input/output digitali	Connessione a ricevitore ripple control							
USB (presa tipo A) 1)	Aggiornamento del software tramite chiavetta USB							
2x RS422 (presa RJ45) 3	Fronius Sqlar Net							
Uscita di segnale output 3j	Energy management (relay di uscita senza potenziale)							
Datalogger e Webserver	Integrati							
Input esterno 3)	Interfaccia S0-Meter / Input per protezione da sovratensione							
RS485	Modbus RTU SunSpec o connessione Smart Meter							

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

<sup>33</sup>e con U<sub>mpp min</sub> / U<sub>dc.r</sub> / U<sub>mpp max</sub> <sup>33</sup> disponibile anche in versione Ligh

## TRE DIVISIONI, UNA SOLA PASSIONE: SUPERARE I LIMITI

/ La storia della nostra azienda ha avuto inizio a Pettenbach, Austria, nel lontano 1945 per mano di Günter Fronius, e da allora si è evoluta in una lunga tradizione di successi: oggi siamo presenti in tutto il mondo con circa 3.700 dipendenti e con più di 800 brevetti rilasciati.
La nostra ambizione, però, è sempre la stessa: essere leader di innovazione. Superare i limiti del possibile. Laddove gli altri avanzano per gradi, noi compiamo passi da gigante. L'uso responsabile delle nostre risorse è alla base della nostra politica aziendale.

Ulteriori informazioni sulla disponibilità dell'inverter nel Paese di interesse si possono trovare sul www.fronius.it.

v01 Febbraio 2017

Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (Verona)
Italia
Tel. +39 045 6763 801 / Fax: +39 045 6763 811
P. IVA e C.F. 03720430234, REA 359906 / Reg. Impr. VR 03720430234
pv-italy@fronius.com / www.fronius.it

INEA VITA

CON GABBIA

SO ALLA LINEA VITA

OLO

TRINGHE FOTOVOLTAICHE

FOTOVOLTAICA 1

A DA N°17 MODULI FOTOVOLTAICI
AR SG300M 300 Wp

FOTOVOLTAICA 2
FA DA N°17 MODULI FOTOVOLTAICI
MAR SG300M 300 Wp

FOTOVOLTAICA 3 FA DA N°16 MODULI FOTOVOLTAICI MAR SG300M 300 Wp

FOTOVOLTAICA 4
FA DA N°16 MODULI FOTOVOLTAICI
MAR SG300M 300 Wp

CO QE.FV.

## SCHEDA TECNICA DEI MODULI FOTOVOLTAICI

TIPO SG 300M

Finiture Backshee

Sezione Cavi

Carico Max (Carico di prova) - SF



**REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 1** 

**VETRO ANTI-RIFLESSO** 

RESISTENZA ALLA GRANDINE

BACKSHEET

IP67

## SG300M (BF) CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC\*) Potenza di picco (Pmax)\* 0/+5 W Tolleranza di potenza 33.05 V Tensione a Pmax (Vmp) Corrente a Pmax (Imp) 40.33 V Corrente di corto circuito (Isc)\*\* Tensione massima di sistema Massimo valore nominale del fusibili Efficienza Modulo CARATTERISTICHE TEMPERATURA CARATTERISTICHE MECCANICHE 60 (6x10) monocristalline PERC -0.40 %/°C 156.75x156.75 mm / 6.17x6.17" Coeff. temp. della potenza massima Dimensioni Celle Coeff. temp. della tensione di circuito aperte -0.32 %/°C 3.2 mm / 0.12" spessore, vetro temprato Cover Frontale TPT (Tedlar-PET-Tedlar) Coeff. temp. della corrente di corto circuito 0.047 %/°C Cover Posteriore EVA (Etilene Vinil Acetato) Temperatura di funzionamento -40 °C ~ +85°C Capsula Lega d'alluminio anodizzato doppio spess PACKAGING\*\*\*\* Finiture Cornice

Dimensione Pallet

Pannelli per Pallet

CERTIFICAZIONI

Resistenza al fuoco

PID free

DIMENSIONI CARATTERISTICHE CORRENTE/VOLTAGGIO

3 Diodi di Bypass

certificato IP67

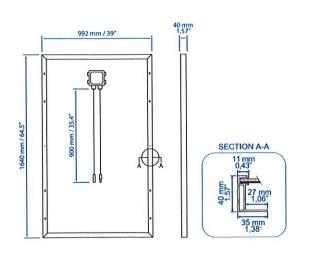
MC4 o connettori compatibili

900 mm / 35.4"

4.0 mm<sup>2</sup> / 0.006 in<sup>2</sup>

1640x992x40 mm / 64.5x39x1.57

18 Kg / 39.7 lbs

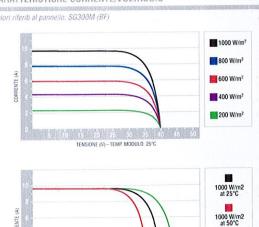


\*STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000W/m², Temperatura Modulo 25°C, Massa d'aria 1.5
\*\*Tolletanza sulla misura di Pritax, Voc. ISC: ±3%

\*\*\*NMOT: Nominal Module Operating Temperature: Sole 800W/m²; Temp. ambiente 20°C; Velocità vento 1m/s

\*\*\*\*I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Si procesa che il dati tecnica le informazioni e le rattigurazioni riportate nel presente documento manteriginon un valore prismienti midicativa. Pylinari di riserva in qualsirazi momento è senza preavviso di impolificare i dati, i disegni e le informazioni riportato presente documento



1700x1200x1200 mm / 67x47x47"

27

516 Kg / 1138 lbs

Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177)

