

SolarMax Megawatt Station

La soluzione per la connessione alla media tensione

Il futuro appartiene alle energie rinnovabili e con l'energia solare investite nel futuro. La stazione di media tensione proposta da SolarMax è la scelta migliore per i grandi impianti fotovoltaici collegati alla rete. E' possibile combinare diverse stazioni in funzione delle dimensioni dell'impianto da realizzare.

Efficienza e prestazioni. Una stazione SolarMax si compone di tre inverter centrali SM330C-SV che, grazie all'assenza del trasformatore di bassa tensione, garantiscono un'efficienza del 98% e un'elevata affidabilità.

La qualità ad un prezzo competitivo. L'elevato standard qualitativo degli inverter SolarMax, unitamente al rinomato servizio post-vendita, consentono di avere la stazione da megawatt con il miglior rapporto qualità/prezzo.

Affidabilità. Tutti gli inverter SolarMax sono approvati dal TÜV e coperti da un servizio di monitoraggio e garanzia che può arrivare sino a 20 anni. Sputnik Engineering, infatti, ha progettato e sviluppato gli inverter SolarMax ponendosi come obiettivo la sicurezza operativa e l'affidabilità a lungo termine.

Pertanto, investire nel contratto di assistenza e monitoraggio MaxControl permette di assicurarsi 20 anni di funzionamento degli inverter, oltre alla certezza di un'accurata pianificazione economica.

Flessibilità e semplicità. L'integrazione dell'inverter SolarMax 330C-SV nella cabina avviene in collaborazione con aziende di nostra fiducia, specializzate nella realizzazione di stazioni in media tensione. Grazie a queste collaborazioni possiamo elaborare la soluzione ottimale per qualsiasi necessità in termini di potenza installata. La stazione completa sarà consegnata già preassemblata e sarà sufficiente collegarla alla rete elettrica.

Sputnik Engineering ha collegato alla rete il suo primo inverter centrale nel lontano 1992. Da allora, più di 6.000 inverter centrali SolarMax sono stati installati in tutta Europa.

Il personale specializzato di Sputnik Engineering è a vostra disposizione dalla progettazione fino al momento dello start up dell'impianto.

Vi consigliamo di chiedere informazioni dettagliate sui servizi post-vendita offerti dal pacchetto MaxControl, indispensabile per assicurarsi il monitoraggio continuo dell'impianto, la copertura della garanzia sugli inverter fino a 20 anni e il rimborso per le eventuali perdite di produzione.



 **SWISS QUALITY**

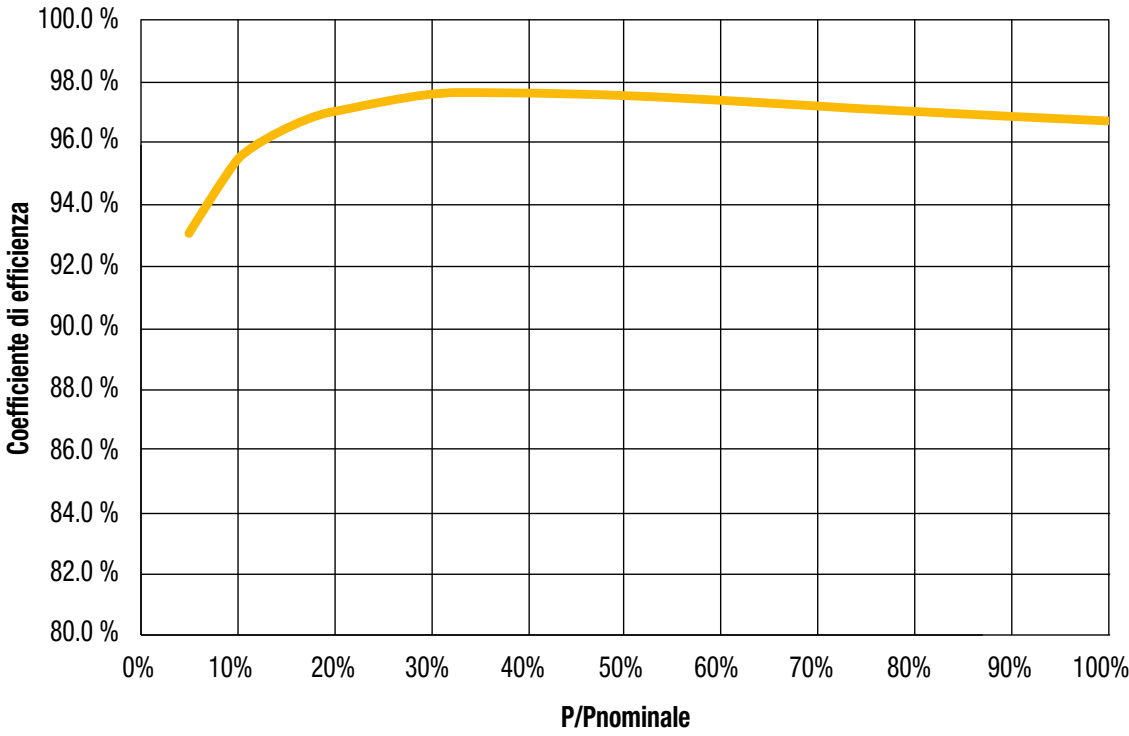
Caratteristiche Tecniche



	SolarMax Megawatt Station
Lato Ingresso (DC)	
Massima potenza DC	1200 kW
Numero di inseguitori PPM	3
Intervallo di tensione PPM	450...800 V _{dc}
Massima tensione di ingresso	900 V _{dc}
Corrente d'ingresso	0...2160 A _{dc}
Numero di ingressi DC	15-24 (in funzione dei requisiti di sistema)
Picchi di corrente	< 4 % peak-peak
Lato d'uscita (AC)	
Potenza nominale d'uscita ¹⁾	1000 kW
Tensione di esercizio ²⁾	20 kV +10 % / -15 % V _{AC}
Corrente nominale d'uscita	28.9 A _{AC}
Fattore di potenza (PF)	> 0.98
Frequenza / intervallo nominale d'uscita	50 Hz / 45...52 Hz
Distorsione armonica alla potenza nominale	< 3 %
Dati di sistema	
Rendimento massimo ³⁾	98 %
Rendimento europeo ³⁾	97 %
Potenza ausiliaria ⁴⁾	400 V / 5 kVA
Temperatura ambiente	-20 °C...40 °C
Umidità relativa	0...98 % assenza di condensa
Consumo aria fresca	15'000 m³/h
Conformità norme CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178, DK 5940 Ed. 2.2
Comunicazione dati integrata	Interfaccia RS232 / RS485
Comunicazione esterna con MaxWeb	Ethernet / GSM (GPRS)
Esempio di impiego ⁵⁾	
Dimensioni (L x P x H)	5.5 x 3 x 3.66 m
Peso	circa 38 t

¹⁾ alla tensione AC = 20 kV
²⁾ altri intervalli di media tensione su richiesta
³⁾ solo inverter
⁴⁾ è disponibile un trasformatore interno opzionale
⁵⁾ sottostazione in cemento con due segmenti, falso pavimento per cavi, 2 porte, ventilazione con climatizzazione, trasformatore in olio a basse perdite per media tensione (1000 kVA)
Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche e indicazioni errate.

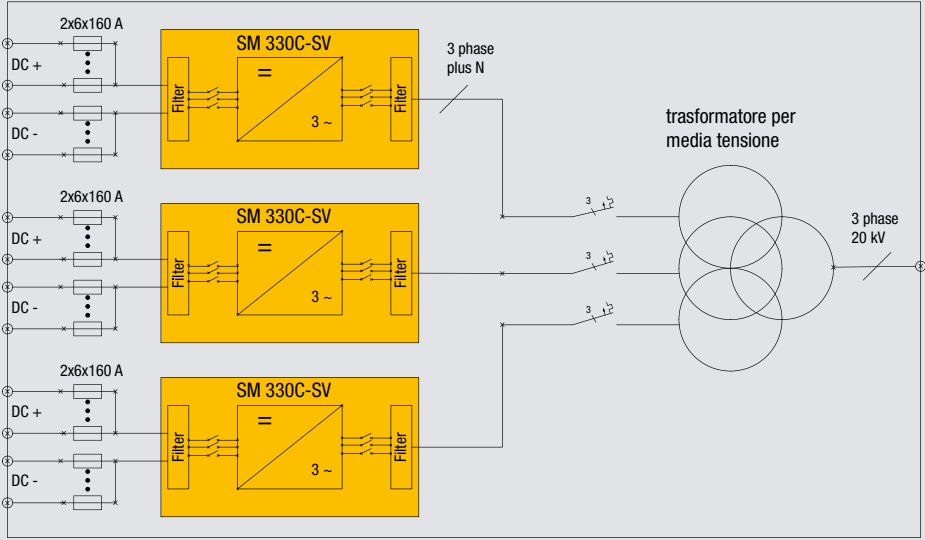
Efficienza tipica degli inverter



Caratteristiche

- Inverter a modulazione di larghezza d'impulso (PWM) compatto e robusto
- Rendimento PPM oltre il 99%
- Senza trasformatore a bassa tensione, pronto per il collegamento diretto alla rete di media tensione
- Flessibilità per i requisiti locali, grazie a un'ottima collaborazione con fornitori selezionati per l'installazione delle sottostazioni
- Rapporto prezzo/prestazioni competitivo
- Garanzia di 2 anni sugli inverter, con possibilità di estensione fino a 20 anni in caso di sottoscrizione del contratto di assistenza "MaxControl"
- Data logger MaxWeb xp optional, per il monitoraggio dell'impianto, la diagnosi automatica dei guasti e l'analisi dei dati di produzione dell'impianto
- Conforme alle disposizioni della direttiva per la media tensione (BDEW 2009)
- Assistenza telefonica gratuita

Diagramma schematico di funzionamento



**Sputnik Engineering AG**

Höheweg 85
CH-2502 Biel/Bienne
Switzerland
Tel. + 41 / (0)32 346 56 00
Fax + 41 / (0)32 346 56 09
info@solarmax.com

Sputnik Engineering GmbH

Schurwaldstraße 12
D-73765 Neuhausen
Germany
Tel. + 49 / (0)7158 / 98 61 9-0
Fax + 49 / (0)7158 / 98 61 9-11
info-de@solarmax.com

Sputnik Engineering Ibérica S.L.U.

Calle de San Eustaquio 20
Poligono Industrial La Resina
Villaverde
E-28021 Madrid
Spain
Tel. + 34 / 91 710 04 27
Fax + 34 / 91 797 18 57
info-es@solarmax.com

Sputnik Engineering Italia S.r.l.

Via Pola 23/b
I-20034 Giussano (MI)
Italy
Tel. + 39 / 03 62 31 16 25
Fax + 39 / 03 62 31 22 63
info-it@solarmax.com

Sputnik Engineering France S.A.R.L.

26/28 rue de Londres
F-75009 Paris
France
Tel. +33 (0) / 1 78 42 40 31
Fax +33 (0) / 1 78 42 40 43
info-fr@solarmax.com



Strada Vicinale Battifoglia Z.I.
06132 S. Andrea delle Fratte
Perugia

(39) 075 87 88 003 tel.
(39) 075 97 24 354 tel.
(39) 075 87 88 013 fax.
(39) 335 61 58 054 direzione

sito: www.testenergia.it
email: acquisti@testenergia.it