

- > Interruttore sezionatore del carico in corrente continua ESS
- > Separazione galvanica
- > Per il montaggio esterno e interno
- > Ampie possibilità di comunicazione e di informazione
- > SMA-Service e SMA-Hotline nel mondo
- > Garanzia prolungata SMA



SUNNY BOY 2500 / 3000

I bestseller

I Sunny Boy SB 2500 e SB 3000 sono gli inverter di gran lunga più venduti della loro classe, grazie alla tecnologia estremamente solida e alla configurazione circuitale innovativa. Equipaggiati con l'interfaccia di rete SMA grid guard e con la possibilità di riconoscere automaticamente la frequenza di rete, questi Sunny Boy sono compatibili con quasi tutte le reti elettriche del mondo. Gli inverter SB 2500 e SB 3000 presentano inoltre un ampio range di corrente d'ingresso, che lascia ampia libertà di scelta del generatore fotovoltaico. Queste caratteristiche hanno fatto dei modelli SB 2500 e SB 3000 gli inverter più affidabili e venduti della SMA.

Dati tecnici

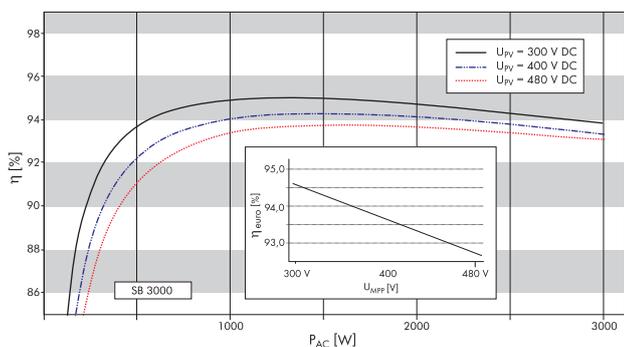
Sunny Boy 2500 / 3000

	SB 2500-IT	SB 3000-IT
Ingresso (CC)		
Potenza max. CC	2700 W	3200 W
Tensione max. CC	600 V	600 V
Intervallo di tensione-FV, MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)	224 V - 600 V	268 V - 600 V
Corrente max. in ingresso	12 A	12 A
Numero di inseguitori del punto di massima potenza	1	1
Numero massimo di stringhe (parallele)	3	3
Uscita (CA)		
Potenza nominale CA	2300 W	2750 W
Potenza max. CA	2500 W	3000 W
Corrente max. in uscita	12,5 A	15 A
Tensione nominale CA / intervallo	220 V - 240 V / 180 V - 262 V	220 V - 240 V / 180 V - 262 V
Frequenza di rete CA (autoregolata) / intervallo	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1
Allacciamento CA	monofase	monofase
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max.	94,1 %	95,0 %
Euro-eta	93,2 %	93,6 %
Dispositivi di protezione		
Protezione contro l'inversione di polarità CC	●	●
Interruttore sezionatore del carico in corrente continua ESS	●	●
Resistenza ai corto circuiti CA	●	●
Rivelatore di guasto a terra	●	●
Controllo rete (SMA grid guard 2)	●	●
RCD (ruttore differenziale) integrato sensibile a tutte le tensioni	●	●
Dati generali		
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) in mm		434 / 295 / 214
Peso	30 kg	32 kg
Intervallo temperatura di esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Consumo: funzionamento (Standby) / notturno	<7 W / 0,25 W	<7 W / 0,25 W
Topologia	Trasformatore NF	Trasformatore NF
Tecnologia raffreddamento	Convezione	Convezione
Luogo d'installazione: interno / esterno (IP65)	●/●	●/●
Dotazione		
Allacciamento CC: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○
Collegamento CA: connettore a spina	●	●
Display LCD	●	●
Colore del coperchio: rosso / blu / giallo	●/○/○	●/○/○
Interfacce: Powerline / RS232 / RS485 / radio	○/○/○/○	○/○/○/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni	●/○	●/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com

● Dotazione di serie ○ Opzionale

dati sulle condizioni operative nominali

Curva del grado di rendimento



Accessori



Inverter

SB3300-IT-ESS

Sunny Boy 3300 con sistema di ventilazione forzata OptiCool®,
 $P_{ac\ nom.}$ 3300W, $P_{ac\ mass.}$ 3600W con display e Electronic Solar Swith
DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 200 - 500 V, Corrente d'ingresso mass.: 20A
Numero mass. di stringhe (parallele): 3
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: connettore
Rendimento mass.: 95,2%, Rendimento Euro-eta: 94,4%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 450x352x236mm, Peso: 41kg



SB3800-IT-ESS

Sunny Boy 3800 con sistema di ventilazione forzata OptiCool®,
 $P_{ac\ nom.}$ 3800W, $P_{ac\ mass.}$ 3800W con display e Electronic Solar Swith
DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 200 - 500 V, Corrente d'ingresso mass.: 20A
Numero mass. di stringhe (parallele): 3
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: connettore
Rendimento mass.: 95,6%, Rendimento Euro-eta: 94,7%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 450x352x236mm, Peso: 41kg

SB1100LV ¹⁾

Sunny Boy 1100LV $P_{ac\ nom.}$ 1000W, $P_{ac\ mass.}$ 1100W con display
Tensione d'ingresso DC: 21 - 60 V, Corrente d'ingresso mass.: 62A
Numero mass. di stringhe (parallele): dipendente dai moduli FV
Allacciamento DC: morsettiera
Allacciamento AC: connettore
Rendimento mass.: 92%, Rendimento Euro-eta: 90,4%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 434x295x214mm, Peso: 29kg



¹⁾ non certificato sec. DK5940



Inverter senza trasformatore

SB2100TL-ESS ¹⁾

Sunny Boy 2100TL $P_{ac\ nom.}$ 1950W, $P_{ac\ mass.}$ 2100W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC
Tensione d'ingresso DC: 125 - 600 V, Corrente d'ingresso mass.: 11A
Numero mass. di stringhe (parallele): 2
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: connettore
Rendimento mass.: 96%, Rendimento Euro-eta: 95,2%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 434x295x214mm, Peso: 16kg



SB3300TL-HC-IT-ESS

Sunny Boy 3300TL HC $P_{ac\ nom.}$ 3000W, $P_{ac\ mass.}$ 3300W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 125 - 750 V, Corrente d'ingresso mass.: 11A
Numero mass. di stringhe (parallele): 2
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96%, Rendimento Euro-eta: 94,7%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 470x490x225mm, Peso: 28kg



SB4200TL-HC-IT-ESS

Sunny Boy 4200TL HC Multi-String con due ingressi CC separati per mass. 11A, $P_{ac\ nom.}$ 4000W, $P_{ac\ mass.}$ 4200W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 125 - 750 V, Corrente d'ingresso mass.: 2x11A Numero mass. di stringhe (parallele): Stringa A: 2; String B: 1
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96,2%, Rendimento Euro-eta: 95,4%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 470x490x225mm, Peso: 31kg

SB5000TL-HC-IT-ESS

Sunny Boy 5000TL HC Multi-String con due ingressi CC separati per mass. 11A, $P_{ac\ nom.}$ 4600W, $P_{ac\ mass.}$ 5000W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 125 - 750 V, Corrente d'ingresso mass.: 2x11A Numero mass. di stringhe (parallele): Stringa A: 2; String B: 1
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC3 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96,2%, Rendimento Euro-eta: 95,5%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 470x490x225mm, Peso: 31kg

¹⁾ non certificato sec. DK5940



Inverter modulari SMA Sunny Mini Central per immissione in rete

Inverter con trasformatore

SMC5000A-IT-ESS

Sunny Mini Central 5000 $P_{ac\ nom.}$ 5000W, $P_{ac\ mass.}$ 5550W con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 246 -480V, Corrente d'ingresso mass.: 26A
Numero mass. di stringhe (parallele): 4
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96,1%, Rendimento Euro-eta: 95,2%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 62kg



SMC6000A-IT-ESS

Sunny Mini Central 6000 $P_{ac\ nom.}$ 6000W, $P_{ac\ mass.}$ 6000W con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 246 - 480V,
Corrente d'ingresso mass.: 26A Numero mass. di stringhe (parallele): 4
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96,1%, Rendimento Euro-eta: 95,2%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 63kg

SMC7000HV-IT-ESS

Sunny Mini Central 7000HV $P_{ac\ nom.}$ 6650W, $P_{ac\ mass.}$ 7000W con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940
Tensione d'ingresso DC: 335 - 560V,
Corrente d'ingresso mass.: 23A Numero mass. di stringhe (parallele): 4
Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)
Allacciamento AC: morsetto a vite
Rendimento mass.: 96,1%, Rendimento Euro-eta: 95,3%
Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 65kg



Inverter senza trasformatore

SMC6000TL-IT-ESS

Sunny Mini Central 6000TL $P_{ac\ nom.}$ 6000W, $P_{ac\ mass.}$ 6000W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940

Tensione d'ingresso DC: 335 - 500 V, Corrente d'ingresso mass.: 19A

Numero mass. di stringhe (parallele): 4

Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)

Allacciamento AC: morsetto a vite

Rendimento mass.: 98,0%, Rendimento Euro-eta: 97,7%

Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 31kg



SMC7000TL-IT-ESS

Sunny Mini Central 7000TL $P_{ac\ nom.}$ 7000W, $P_{ac\ mass.}$ 7000W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940

Tensione d'ingresso DC: 335 - 500 V, Corrente d'ingresso mass.: 22A

Numero mass. di stringhe (parallele): 4

Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)

Allacciamento AC: morsetto a vite

Rendimento mass.: 98,0%, Rendimento Euro-eta: 97,7%

Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 32kg

SMC8000TL-IT-ESS

Sunny Mini Central 8000TL $P_{ac\ nom.}$ 8000W, $P_{ac\ mass.}$ 8000W / senza trasformatore con display e Electronic Solar Swith DC certificato sec. DK5940

Tensione d'ingresso DC: 335 - 500 V, Corrente d'ingresso mass.: 25A

Numero mass. di stringhe (parallele): 4

Allacciamento DC: connettori Multi-Contact MC4 (non compresi)

Allacciamento AC: morsetto a vite

Rendimento mass.: 98,0%, Rendimento Euro-eta: 97,7%

Grado di protezione: IP65, Dim.: 468x613x242mm, Peso: 33kg



Accessori per inverter SMA Sunny Boy e Sunny Mini Central

Electronic Solar Swith DC per Sunny Boy / Mini Central

ESS

Eletronic Solar Swith, separatore eletronico DC (solo per Sunny Boy 1700, 2100TL, 2500, 3000, 3300, 3300)

ESS-HANDLE:01

Manico ESS come ricambio per il SB1700, SB2100TL, SB2500 e SB3000

ESS-HANDLE:02

Manico ESS come ricambio per il SB3300 e SB3800

ESS-HANDLE:03

Manico ESS come ricambio per il SB3300TL – HC, SB4200TL – HC e SB5000TL – HC

ESS-HANDLE:04

Manico ESS come ricambio per il SMC5000A, SB6000A, SMC6000TL, SMC7000TL e SMC8000TL



Interfacce di comunicazione per Sunny Boy e Sunny Mini Central

NLMPB *

Interfaccia Modem rete per Sunny Boy, incl. licenza d'uso per pacchetto software (comunicazione tramite Powerline, lung. mass. 1200m)



NLMPB-NR

Interfaccia Modem rete per "espansione" per Sunny Boy, incl. licenza d'uso per pacchetto software

NLMPB-MS *

Interfaccia Modem rete per Sunny Boy Multi-String SB3300TL-HC, SB4200TL, SB4200TL-HC, SB5000TL e SB5000TL-HC con filtro arresta-banda per alimentatore di potenza, incl. licenza d'uso per pacchetto software (comunicazione tramite Powerline, lung. mass. 1200m)



NLMPB-MS-NR

Interfaccia Modem rete per "espansione" per Sunny Boy Multi-String SB3300TL-HC, SB4200TL, SB4200TL-HC, SB5000TL e SB5000TL-HC con filtro arresta-banda per alimentatore di potenza, incl. licenza d'uso per pacchetto software

NLMPB-SMC-NR

Interfaccia Modem rete per "espansione" per solo Sunny Mini Central SMC5000, SMC6000 con filtro arresta-banda per alimentatore di potenza, incl. licenza d'uso per pacchetto software



232PB-G3 *

Interfaccia RS232 per Sunny Boy, Sunny Mini Central (lunghezza mass.15m)



232PB-NR

Interfaccia RS232 per "espansione" per Sunny Boy (lunghezza mass.15m)

232PB-MS-NR

Interfaccia RS232 per "espansione" per Sunny Boy Multi-String SB3300TL-HC, SB4200TL, SB4200TL-HC, SB5000TL e SB5000TL-HC (lunghezza mass.15m)

232PB-SMC-NR

Interfaccia RS232 per "espansione" per Sunny Mini Central SMC5000...SMC8000TL (lunghezza mass.15m)

^{*)} da ordinare solo insieme al inverter



Inverter

485PB-G3 *

Interfaccia RS485 per Sunny Boy, Sunny Mini Central
(lunghezza mass. 1200m)



485PB-NR

Interfaccia RS485 per "espansione" per Sunny Boy
(lunghezza mass. 1200m)

485PB-MS-NR

Interfaccia RS485 per "espansione" per Sunny Boy Multi-String
SB3300TL-HC, SB4200TL, SB4200TL-HC, SB5000TL e SB5000TL-HC
(lunghezza mass. 1200m)

485PB-SMC-NR

Interfaccia RS485 per "espansione" per Sunny Mini Central
SMC5000...SMC8000TL (lunghezza mass. 1200m)

²⁾ da ordinare solo insieme al inverter



Display per Sunny Boy e Sunny Mini Central

SWR-DISPLAY-LC-NR

Scheda display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per Sunny Boy tipo SWR (senza coperchio)

SB-DISPLAY-LC-NR

Scheda display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy, per tutti i tipi SB (SB700 ... SB5000TL, SMC5000, SMC6000) (senza coperchio)



SWR-DISPLAY-NR

Coperchio con display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy SWR700...1100E e SWR1700



SWR-DISPLAY-GR-NR

Coperchio con display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy SWR1700E, SWR1100LV, SWR2500, SWR3000

SB-DISPLAY-NR

Coperchio con display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy SB2100TL, 2500, 3000

SB2800I-DISPLAY-NR

Coperchio con display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy SB2800i



SB-MS-DISPLAY-NR

Coperchio con display LC a 2 righe come "kit di espansione o ricambio" per inverter Sunny Boy Multi-String 4200TL e 5000TL



Inverter

Kit per la messa a terra per Sunny Boy e Sunny Mini Central

ESHV-P-NR

Kit di espansione per la messa a terra positiva dell'ingresso DC per SB700, SB1100, SB1100LV, SB1700, SB2500, SB2800i, SB3000, SB3300, SB3800, SMC5000, SMC6000, SMC5000A, SMC6000A, SMC7000HV



ESHV-N-NR

Kit di espansione per la messa a terra negativa dell'ingresso DC per SB700, SB1100, SB1100LV, SB1700, SB2500, SB2800i, SB3000, SB3300, SB3800, SMC5000, SMC6000, SMC5000A, SMC6000A, SMC7000HV

Altri accessori

60-1460

Accoppiatore di fase (trifase) per comunicazione dati su sistema trifase via Powerline e lettura dei dati da un'unica fase



60-1461

Dispositivo arresta-banda (monofase mass. 63A) per comunicazione tramite la linea elettrica (Powerline)



SWR-PLC-FILTER

Filtro di comunicazione tramite la linea elettrica (Powerline)



SMA-CDROM

Pacchetto Software PC "Sunny Data" per MS-Windows 3.11, Windows 95/98/NT/2000/XP, su CD-ROM incl. manuale, versione tedesca e inglese



Sunny Tower

ST6

Telaio di montaggio per 3 o 6 SMCx000TL o SMCx000A, precablato, inclusa distribuzione CA con un interruttore automatico 50 A per ciascun apparecchio
Grado di protezione: IP65, Dim.: 1100x1800x990mm, Peso: 300kg



458PB-ST6

Precablato per RS485

SUNNY-WEBBOX-ST6

Precablato con Sunny WebBox Outdoor (incl. Ethernet) su SMACOM per comunicazione RS458

AUXCOM:ANALOG

Modem analogico integrato su AUXCOM

AUXCOM: GSM

Modem GSM integrato su AUXCOM

SD-KARTE-128MB

Memoria: scheda-SD 128 MB

SD-KARTE-512MB

Memoria: scheda-SD 512 MB

SD-KARTE-1GB

Memoria: scheda-SD 1 GB

POWER-BALANCER

con precablaggio Power-Balancer



Inverter

Accessori per Sunny Tower

ADAP-ST6-01

Piastra adattatore per un Sunny Boy SB3300, SB3800

ADAP-ST6-02

Piastra adattatore per un Sunny Boy SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 2800i, SB 3000

ADAP-ST6-04

Piastra adattatore per un Sunny Boy SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB5000TL HC



Comunicazione SMA

Sunny Beam

SUNNY-BEAM

Sunny Beam "Remote-Display" - unità centrale di rivelamento dei dati di misura e di diagnosi, per fino a 4 Sunny Boys, incl. supporto da parete e cavo USB - senza interfaccia
Comunicazione con inverter: via radio 868MHz
Dim.: 127x75x195mm, Peso: 750g



INTERFACE-BEAM *

Interfaccia radio con trasmettitore per Sunny Boy per comunicazione con Sunny Beam "Remote-Display"



BEAMPB-NR

Interfaccia radio per "espansione" con trasmettitore per Sunny Boy e Sunny Mini Central per comunicazione con Sunny Beam "Remote-Display", incl. antenna, cavo coassiale e collegamento a vite PG metallico

SUNNY-BEAMREP

Repeater per Sunny Beam per aumentare il campo radio di Sunny Beam verso gli inverter comprensivo di alimentatore a spina



SBEAM-NT

Alimentatore a spina USB per ricaricare le batterie nel caso di scarica a fondo



SBEAM-BAT

Batterie ricaricabili (2 pezzi) 1,5V, Tipo Mignon AA (AccuCell AC1800)



BEAM-AW15

Kit antenna esterna con prolunga 1,5m



BEAM-AW100

Kit antenna esterna con prolunga 10m



Inverter

Sunny Web Box

SUNNY-WEBBOX

Sunny WebBox, Datalogger - unità centrale di rivelamento dei dati di misura e di diagnosi, Interfaccia Ethernet integrato

Comunicazione con inverter: RS485 fino a 50 inverter,
Grado di protezione: IP21, Dim.: 225x130x57mm, Peso: 750g

232PB-G1 *

Interfaccia RS232 per Sunny WebBox per comunicazione dati con Sunny Boy (COM1)



485PB-G1 *

Interfaccia RS485 per Sunny WebBox per comunicazione dati con Sunny Boy (COM1)

NLMPB-WEBBOX

Interfaccia Modem rete per Sunny WebBox per comunicazione dati con Sunny Boy (COM1), con modem da innesto Powerline esterno con interfaccia USB per collegamento PC, SWR-COM-USB

WEBBOX-MODEM-ANALOG

Modem analogico integrato per Sunny WebBox (AUX COM)

WEBBOX-MODEM-GSM

Modem GSM integrato per Sunny WebBox (AUX COM)

SD-KARTE-128MB

Memoria: scheda-SD 128 MB



SD-KARTE-512MB

Memoria: scheda-SD 512 MB

SD-KARTE-1GB

Memoria: scheda-SD 1 GB

SWR-COM-USB

Modem da innesto Powerline con interfaccia USB per collegamento PC/Sunny WebBox

SWB-AUTANGSM100

Antenne GSM, kit di prolunga per il montaggio dell'antenna GSM del Sunny WebBox in esterni, incl. cavo di 10 m e supporto angolare



^{*)} da ordinare solo insieme al inverter



Sunny Sensor Box

SUNNY-SENSORBOX

Sunny SensorBox, per la registrazione di dati ambientali per il monitoraggio dell'impianto FV incl. sensore per irradiazione solare e temperatura del modulo integrato, incl. POWER-INJECTOR



WIND-SENSOR

Sensore eolico per il collegamento al Sunny Sensor e Sunny Boy Control; 0,8 ... 40 m/s incl. 3 m di linea di collegamento, staffa di montaggio e fascetta



TEMPSENSOR-AMB

Sensore di temperatura ambiente PT100 per Sunny Sensor e Sunny Boy Control, incl. materiale di montaggio



TEMPSENSOR-MODULE

Sensore di temperatura del modulo PT100 per Sunny Sensor e Sunny Boy Control, incl. colla termica a 2 componenti e 2,5 m di linea di collegamento



MONPLAT-SSENSOR

Piastra per il montaggio del Sunny Sensor Box su guida



ROOFANN-SSENSOR

Staffa per tetto per il montaggio del Sunny Sensor Box



WALL-MOUNT-BRACKET

Supporto da parete per il montaggio del sensore eolico su pareti di edifici. Lunghezza 35cm / 90°



POWER-INJECTOR

RS485 Power Injector - Unità di immissione in rete per l'alimentazione di tensione tramite il bus di comunicazione RS485, incl. alimentatore a spina e materiale di montaggio



Inverter

Sinottico Sunny Matrix per visualizzazione

SMATRIX-0

Sinottico Sunny Matrix per la visualizzazione dei dati, con Layout per piastra frontale a scelta, incl. interfaccia Ethernet
Numero mass. di righe: 2, altezza caratteri: 51mm
Righe da 4 / 6 / 8 / 16 caratteri
Grado di protezione: IP54, Dim.: 800x400x120mm, Peso: 15kg



SMATRIX-1

Sinottico Sunny Matrix per la visualizzazione dei dati, con Layout per piastra frontale a scelta, incl. Interfaccia Ethernet
Numero mass. di righe: 4, altezza caratteri: 51mm
Righe da 4 / 6 / 8 / 16 caratteri
Grado di protezione: IP54, Dim.: 800x800x120mm, Peso: 20kg

SMATRIX-2

Sinottico Sunny Matrix per la visualizzazione dei dati, con Layout per piastra frontale a scelta, incl. Interfaccia Ethernet
Numero mass. di righe: 4, altezza caratteri: 51mm
Righe da 4 / 6 / 8 / 16 caratteri
Grado di protezione: IP54, Dim.: 800x1000x120mm, Peso: 25kg



Sunny Boy Control

SBCOLI-02

Sunny Boy Control Light, Datalogger - unità centrale di rivelamento dei dati di misura e di diagnosi; Interfaccia modem rete (Powerline) integrato per comunicazione dati Sunny Boy (COM1)
Comunicazione con inverter: Powerline fino a 10 inverter
Grado di protezione: IP40, Dim.: 234x127x68mm, Peso: 1,35kg



SBCO-02

Sunny Boy Control, Datalogger - unità centrale di rivelamento dei dati di misura e di diagnosi; Interfaccia modem rete (Powerline) integrato per comunicazione dati Sunny Boy (COM1)
Comunicazione con inverter: RS485 fino a 50 inverter, cavo mass. 1200m
Grado di protezione: IP40, Dim.: 234x127x68mm, Peso: 1,4kg



SBCOP-02

Sunny Boy Control Plus, Datalogger - unità centrale di rivelamento dei dati di misura e di diagnosi, con In- e Outputs analogici e digitali in aggiuntivo, Interfaccia modem rete (powerline) integrato per comunicazione dati Sunny Boy (COM1)
Comunicazione con inverter: RS485 fino a 50 inverter, cavo mass. 1200m
Grado di protezione: IP40, Dim.: 234x127x88mm, Peso: 1,75kg



Accessori Sunny Boy Control

232PB-G1 *

Interfaccia RS232 per Sunny Boy Control o Sunny Boy Control Plus per comunicazione dati PC (COM1)



232PB-G1 *

Interfaccia RS232 per Sunny Boy Control o Sunny Boy Control Plus per comunicazione dati PC (COM2)

232PB-G1 *

Interfaccia RS232 aggiuntiva per Sunny Boy Control Plus per comunicazione dati PC, Display oppure modem (COM3)

232PB-SBCO-NR

Interfaccia RS232 per "espansione" per Sunny Boy Control (COM1 / COM2) e Sunny Boy Control Plus (COM1 / COM2 / COM3)

¹⁾ da ordinare solo insieme al datalogger



Inverter

485PB-G1 *

Interfaccia RS485 per Sunny Boy Control o Sunny Boy Control Plus invece del modem rete per comunicazione dati Sunny Boy (COM1)



485PB-G1 *

Interfaccia RS485 per Sunny Boy Control o Sunny Boy Control Plus per comunicazione dati PC (COM2)

485PB-G1 *

Interfaccia RS485 aggiuntiva per Sunny Boy Control Plus per comunicazione dati PC, Display oppure modem (COM3)

485PB-SBCO-NR

Interfaccia RS485 per "espansione" per Sunny Boy Control (COM1 / COM2) e Sunny Boy Control Plus (COM1 / COM2 / COM3)

NET:MODEM-ANALOG *

NET:Modem Analogico integrato per Sunny Boy Control/Plus, (scelta di una opzione-NET include per Sunny Boy Control su COM2 (PC): un'interfaccia RS232 e per Sunny Boy Control Plus su COM3 (AUX): un'interfaccia RS232)



NETPB-ANA-NR

Kit di espansione NET Piggy-Back analogico per Sunny Boy Control e Sunny Boy Control Plus (Montaggio solo in stabilimento!)

NET:MODEM-ISDN *

NET:Modem ISDN integrato per Sunny Boy Control/Plus, (scelta di una opzione-NET include per Sunny Boy Control su COM2 (PC): un'interfaccia RS232 e per Sunny Boy Control Plus su COM3 (AUX): un'interfaccia RS232)



NETPB-DIG-NR

Kit di espansione NET Piggy-Back digitale/ISDN per Sunny Boy Control e Sunny Boy Control Plus (Montaggio solo in stabilimento!)

da ordinare solo insieme al datalogger



NET:MODEM-GSM *

NET:Modem GSM integrato per Sunny Boy Control/Plus, incl. antenna GSM (scelta di una opzione-NET include per Sunny Boy Control su COM2 (PC): un'interfaccia RS232 e per Sunny Boy Control Plus su COM3 (AUX): un'interfaccia RS232)



NETPB-GSM-NR

Kit di espansione NET Piggy-Back GSM per Sunny Boy Control e Sunny Boy Control Plus (Montaggio solo in stabilimento!)

NET:ETHERNET *

Interfaccia NET:Ethernet integrato per Sunny Boy Control/Plus, (scelta di una opzione-NET include per Sunny Boy Control su COM2 (PC): un'interfaccia RS232 e per Sunny Boy Control Plus su COM3 (AUX): un'interfaccia RS232)



NETPB-ETH-NR

Kit di espansione NET Piggy-Back Ethernet per Sunny Boy Control e Sunny Boy Control Plus (Montaggio solo in stabilimento!)

SBCOP-DIG-KIT

Terminale di collegamento 25 poli per IN/OUT digitali, Sub-D presa per Sunny Boy Control Plus (incl. cavo 1:1, D-Sub 25-poli, presa/spina, lunghezza: 0,5m)



SBCOP-ANA-KIT

Terminale di collegamento 25 poli per IN analogico, Sub-D spina per Sunny Boy Control Plus (incl. cavo 1:1, D-Sub 25-poli, presa/spina, lunghezza: 0,5m)



I-7520

Convertitore RS-232/RS-485 incl. cavo RS232 1,8m (RS485: morsettiera/RS232:connettore D-Sub 9 poli)



518345

Alimentazione ad spina 230V AC - 1,5 - 12V, 1400 -1000mA per convertitore I-7520



Inverter

^{*)} da ordinare solo insieme al datalogger



Inverter

I-7561

Convertitore RS485/USB, RS422/USB e RS232/USB
(RS485/422/232: morsettiera)



SWR-SERVICE232

Cavo service seriale RS232 con modem RS-232 e cavo 1,5m per
connessione PC (Sub-D 9-poli), per manutenzione su Sunny Boy

USBPBS

USB-Service-Interface con cavo 1,5m e interfaccia USB e RS232 per
connessione PC, per manutenzione su Sunny Boy / Sunny Mini Central



AK30DF9DF9

3 m cavo per connessione PC a "Sunny Boy Control Light",
"Sunny Boy Control" e "Sunny Boy Control Plus", cavo cross
(connettore / connettore D-Sub 9 poli)



^{*)} da ordinare solo insieme al datalogger



Inverter

SWR-COM

Modem da innesto Powerline con interfaccia RS232 per collegamento PC (comunicazione tramite Powerline)

SBC-DA

PC Software "Sunny Data Control" per MS-Windows 95/98/NT/2000/XP per la lettura delle memorie dei valori del Sunny Boy Control, CD-ROM incl. manuale, versione italiana, tedesca e inglese



RA100T

Solarimetro, a forma modulare con sensore di temperatura modulo PT100 integrato



PT100M

Sensore di temperatura del modulo PT100 per Sunny Sensor Box e Sunny Boy Control, incl. colla termica a 2 componenti e 2,5 m di linea di collegamento



PT100U

Sensore di temperatura ambiente PT100 a quattro fili per Sunny Sensor e Sunny Boy Control, incl. materiale di montaggio



Convertitore statico ad isola SMA Sunny Island

SI3324-BWR

Sunny Island convertitore statico per funzionamento ad isola P_{ac} 3,3kW
230V/50Hz monofase
Tensione d'uscita 230V/50Hz monofase, tensione batteria 24V DC
Relais ausiliario e teleruttore integrato per avviamento gruppo elettrogeno;
sonda termica esterna batteria
Rendimento mass.: 94,5%
Grado di protezione: IP30, Dim.: 390x590x245mm, Peso: 39kg



SI4248-BWR

Sunny Island convertitore statico per funzionamento ad isola P_{ac} 4,2kW
230V/50Hz monofase
Tensione d'uscita 230V/50Hz monofase, tensione batteria 48V DC
Relais ausiliario e teleruttore integrato per avviamento gruppo elettrogeno,
sonda termica esterna batteria
Rendimento mass.: 95%
Grado di protezione: IP30, Dim.: 390x590x245mm, Peso: 39kg

SI4500-BWR

Sunny Island convertitore statico per funzionamento ad isola P_{ac} 4,5kW
230V/50Hz monofase
Tensione d'uscita 230V/50Hz monofase, tensione batteria 48V DC, o 60V DC
Interfaccia RS485 integrata (COM1) per comunicazione di parallelo tra più Sunny Island
Interfaccia RS232 integrata (COM3) per assistenza tecnica
Rendimento mass.: 91%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 510x560x270mm, Peso: 45kg



SI5048-BWR

Sunny Island convertitore statico per funzionamento ad isola P_{ac} 5,0kW
230V/50Hz monofase
Tensione d'uscita: 230V AC / 50Hz e 220V AC / 60Hz
Tensione batteria: 48V DC, sonda termica esterna batteria,
SD/MMC card, cavo di sincronizzazione
Rendimento mass.: 95%
Grado di protezione: IP40, Dim.: 467x612x235mm, Peso: 63kg



Inverter

Accessori Sunny Island

232PB-G1-SI *

Interfaccia RS232 per Sunny Island 3324, 4248 e 4500 per COM2



232PB-G1-SI50 *

Interfaccia RS232: RS232Cavo adattatore RJ45 con SubD compreso

232PB-G1-SI-NR

Interfaccia RS232 come "kit di espansione" per Sunny Island 3324, 4248, 4500

232PB-G3-SI50-NR

Interfaccia RS232 come "kit di espansione" per Sunny Island 5048

485PB-G1-SI *

Interfaccia RS485 per Sunny Island 3324, 4248 e 4500 per COM2



485PB-G3-SI *

Interfaccia RS485 per Sunny Island 5048

485PB-G1-SI-NR

Interfaccia RS485 come "kit di espansione" per Sunny Island 3324, 4248, 4500

485PB-G3-SI50-NR

Interfaccia RS485 come "kit di espansione" per Sunny Island 5048

SI-GENMAN-TFH-230

Off-Grid Generator Management Box per Sunny Island 4248 per avviamento e controllo gruppo elettrogeno da 230V, alimentazione di tensione 12V DC dal generatore, incl. trasformatore per ingresso frequenza 230V/12V AC su barra DIN

SI-GENMAN-TFS-230

Off-Grid Generator Management Box per Sunny Island 4248 per avviamento e controllo gruppo elettrogeno, incl. trasformatore per ingresso frequenza 230V/12V AC - con alimentazione da innesto

¹⁾ da ordinare solo insieme al convertitore statico



SMART LOAD 6000

Resistenza di carico intelligente per la regolazione del bilancio energetico di una rete ad isola
Sopporta fino a 6 kW (ohmici), possibilità di funzionamento monofase o trifase. 230 V / 400 V; 50 Hz / 60 Hz



SL-BW6

6 kW resistenza di carico per il funzionamento con Smart Load 6000

SI-BPRE

Relais ausiliario con contatto NA per Sunny Island 4500



SI-BPRE-OE

Relais ausiliario con contatto NC per Sunny Island 4500

SI-BPRETR

Relais di accoppiamento per montaggio su guida per Sunny Island 4500

SI-BP24

Uscita di tensione ausiliaria 24V per Sunny Island 4500



SI-SYNCKABEL-SET

Set cavo di sincronizzazione per funzionamento trifase per Sunny Island 4500



SI-BTS

Sensore di temperatura PT100 per la misurazione termica della batteria per Sunny Island 4500



SI-BATFUSE.01-80

Cassetta di connessione batteria monofase per un Sunny Island 4500 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-00 80 A)



SI-BATFUSE.03-80

Cassetta di connessione batteria trifase per tre Sunny Island 4500 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-00 80 A)



Inverter

SI-LS25

Relè LoadShedding per corrente nominale mass. 25 A

SI-LS40

Relè LoadShedding per corrente nominale mass. 40 A

SI-LS65

Relè LoadShedding per corrente nominale mass. 65 A

SI-LS95

Relè LoadShedding per corrente nominale mass. 95 A

Resistori di precisione per il rilevamento della corrente della batteria

SI-SHUNT200

Shunt di misura per un Sunny Island 5048 (corrente nominale 200 A / 60 mV)

SI-SHUNT400

Shunt di misura per un Sunny Island 5048 (corrente nominale 400 A / 60 mV)

SI-SHUNT600

Shunt di misura per un Sunny Island 5048 (corrente nominale 600 A / 60 mV)

SI-SHUNT800

Shunt di misura per un Sunny Island 5048 (corrente nominale 800 A / 60 mV)



Cassetta di connessione batteria

SI-BATFUSE.01-250

Cassetta di connessione batteria monofase per un Sunny Island 3324 e 5048 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-01 250 A)



SI-BATFUSE.01-200

Cassetta di connessione batteria monofase per un Sunny Island 4248 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-01 200 A)

SI-BATFUSE.01-80

Cassetta di connessione batteria monofase per un Sunny Island 4500 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-00 80 A)

SI-BATFUSE.03-80

Cassetta di connessione batteria trifase per tre Sunny Island 4500 con sezionatore di carico sicurezza a coltello (NH-00 80 A)

SI-BATFUSE.01-250S

Cassetta di connessione batteria per un Sunny Island 5048 con fusibili a nastro SIBA senza sezionatore di carico di sicurezza (250 A)

SI-BATFUSE.03-250

Cassetta di connessione batteria per tre Sunny Island 4500 con sezionatore di carico di sicurezza a coltello (NH-01 250 A)

SI-BATFUSE.03-250S

Cassetta di connessione batteria per tre Sunny Island 5048 con fusibili a nastro SIBA senza sezionatore di carico di sicurezza (250 A)



Inverter bidirezionale SMA Sunny Backup

SBU 5000

Sunny Backup Inverter bidirezionale per batterie per funzionamento Backup
Tensione d'uscita: 230V AC / 50 Hz, Tensione batteria: 48V DC,
Sonda termica esterna, scheda SD/ MMC
1 x cavo di sincronizzazione di 2m
Grado di protezione: IP30, Dim.: 467x612x235mm, Peso: 63kg



232PB-G1-SBU

Interfaccia RS232 per Sunny Backup

232PB-G1-SBU

Interfaccia RS232: RS232 Cavo adattatore RJ45 con SubD compreso



Batteria per Sunny Backup

SBU-BAT

Batteria Sunny Backup (48 V, 142 Ah, 6,8 kWh), sigillata, priva di manutenzione ad elettrolita assorbito, tipo: power.com SB, 4 blocchi ognuno da 12 V incl. linea di allacciamento batteria 3 metri (70 mm², connettore poli isolato, capocorda fornito per lato apparecchio)

SBU-BAT-K6

Linea di allacciamento batteria 6 metri (70 mm², connettore poli isolato, capocorda fornito per lato apparecchio)

SBU-BAT-K9

Linea di allacciamento batteria 9 metri (70 mm², connettore poli isolato, capocorda fornito per lato apparecchio)

SBU-BAT-G

con rastelliera di acciaio



Commutatore/Automatic Switch Box

AS-BOX-M

Commutatore automatico monofase, potenza utenze 8 kW / 35 A, potenza FV 5,7 kW / 25 A, collegamento per 1 SBU5000, 1 x cavo di sincronizzazione di 5 m, 1 x cavo di comunicazione SBU 5000-AS-Box di 5 m



AS-BOX-M-1

Collegamento al generatore (8 kW, 35 A) per AS-BOX-M

AS-BOX-L

Commutatore automatico trifase, potenza utenze 44 kW / 3 x 63 A, potenza FV 30 kW / 3 x 44 A, collegamento per 3 SBU5000, 1 x cavo di sincronizzazione di 5 m, 3 x cavo di comunicazione SBU 5000-AS-Box di 5 m



AS-BOX-L-1

Collegamento al generatore (30 kW, 3 x 44 A) per AS-BOX-L

AS-BOX-XL

Commutatore automatico trifase, potenza utenze 110 kW / 3 x 160 A, potenza FV 110 kW / 3 x 160 A, collegamento per 12 SBU 5000, 1 x cavo di sincronizzazione di 5 m, 3 x cavo di comunicazione SBU 5000-AS-Box di 5 m



AS-BOX-XL-1

Collegamento al generatore (110 kW, 3 x 160 A) per AS-BOX-XL

AS-BOX-XL-10

2 Cluster incl. 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 e bus CAN) per SBU 5000, cavo di comunicazione di 2 x 5 m

AS-BOX-XL-11

3 Cluster (3 Multicluster Piggy-Back, 3 cavi)

AS-BOX-XL-12

4 Cluster (4 Multicluster Piggy-Back, 4 cavi)



Inverter centralizzati SMA Sunny Central per immissione in rete

Trasformatore BT/BT integrato

SC-100KW

Sunny Central 100kW potenza nominale AC 100kW, versione indoor / outdoor
Tensione d'ingresso DC: 450 - 900V, Corrente d'ingresso mass.: 235A Numero
mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 3
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 96,7%, Rendimento Euro-eta: 96,2%
Grado di protezione: IP20/IP65, Dim.:1200x2120x850mm, Peso: 925kg



SC-150KW

Sunny Central 150kW potenza nominale AC 150kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V, Corrente d'ingresso mass.: 354A Numero
mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 5
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 95,3%, Rendimento Euro-eta: 94,7%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850 mm, Peso: 1450kg



SC-200KW

Sunny Central 200kW potenza nominale AC 200kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V, Corrente d'ingresso mass.: 472A Numero
mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 5
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 95,7%, Rendimento Euro-eta: 94,5%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850 mm, Peso: 1600kg



SC-250KW

Sunny Central 250kW potenza nominale AC 250kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V, Corrente d'ingresso mass.: 591A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 8
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 96,1%, Rendimento Euro-eta: 94,2%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2400x2120x850 mm, Peso: 2060kg



SC-350KW

Sunny Central 350kW potenza nominale AC 350kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V, Corrente d'ingresso mass.: 827A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 12
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 96,0%, Rendimento Euro-eta: 95,2%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2400x2120x850 mm, Peso: 2800kg



Inverter

SC-100LV

Sunny Central 100LV potenza nominale AC 100kW
Tensione d'ingresso DC: 250 - 600V, Corrente d'ingresso mass.: 430A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 3
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 94,6%, Rendimento Euro-eta: 93,5%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850mm, Peso: 1460kg



SC-125LV

Sunny Central 125LV potenza nominale AC 125kW
Tensione d'ingresso DC: 300 - 600V, Corrente d'ingresso mass.: 448A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 5
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 94,6%, Rendimento Euro-eta: 93,5%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850mm, Peso: 1460kg



Inverter

Trasformatore BT/BT non integrato

SC-100HE

Sunny Central 100HE potenza nominale AC 100kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V
Corrente d'ingresso mass.: 235A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 3
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 95,5%
Grado di protezione: IP20, Dim.:1200x2120x850mm, Peso: 500kg

SC-200HE

Sunny Central 200HE potenza nominale AC 200kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V
Corrente d'ingresso mass.: 472A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 5
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 97,3%, Rendimento Euro-eta: 96,4%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850mm, Peso: 850kg



SC-250HE

Sunny Central 250HE potenza nominale AC 250kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V
Corrente d'ingresso mass.: 591A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 8
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 97,5%, Rendimento Euro-eta: 96,7%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2000x2120x850mm, Peso: 1070kg

SC-350HE

Sunny Central 350HE potenza nominale AC 350kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V
Corrente d'ingresso mass.: 827A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con fusibile: 12
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 97,5%, Rendimento Euro-eta: 97,0%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2800x2120x850mm, Peso: 1600kg



SC-500HE

Sunny Central 500HE potenza nominale AC 500kW
Tensione d'ingresso DC: 450 - 820V
Corrente d'ingresso mass.: 2x591A
Numero mass. stringhe (parallele) DC con sbarra colletttrice: 2
Allacciamento DC/AC: barra in rame / morsetti per capocorda
Rendimento mass.: 98,5%, Rendimento Euro-eta: 98,3%
Grado di protezione: IP20, Dim.:2800x2120x850mm, Peso: 2000kg



Quadro principale DC per Sunny Central

SUNNY-MAIN-BOX

Quadro principale per il collegamento di mass. 8 Sunny String Box oppure mass. 8 Sunny String Monitor, necessario solo con SC-500HE o SC-1000MV
Grado di protezione: IP65



Quadro di distribuzione DC per Sunny Central

SUNNY-STRING-MONITOR

Quadro raccolta di stringhe mass. 16 canali da 7A (8 canali da 14A), con fusibili per singola stringa
Interfaccia RS485 per monitoraggio singola stringa
Tensione d'ingresso DC: 1000V
Corrente d'ingresso mass.: 112A
Protezione sovratensione: entrambi i poli DC con variatori rimovibili
Allacciamento DC/AC: morsetti con passacavo / capocorda M8
Sezione cavo DC mass.: 6qmm
Grado di protezione: IP65, Dim.: 750x435x230mm, Peso: 13kg

SUNNY-STRING-MONITORMC

Quadro raccolta di stringhe mass. 16 canali da 7A (8 canali da 14A), con fusibili per singola stringa
Interfaccia RS485 per monitoraggio singola stringa
Tensione d'ingresso DC: 1000V
Corrente d'ingresso mass.: 112A
Protezione sovratensione: entrambi i poli DC con variatori rimovibili
Allacciamento DC/AC: MC4 / capocorda M8
Sezione cavo DC mass.: 6qmm
Grado di protezione: IP65, Dim.: 750x435x230mm, Peso: 13kg



SUNNY-DC-SWITCH

Interruttore DC esterno per il sezionamento locale del Sunny String Monitor oppure Sunny String Box, integrato in un quadro separato, affiancato all'quadro Sunny String Box oppure Sunny String Monitor



Inverter

Collegamento Sunny Team per Sunny Central

SUNNY-TEAM-SC150

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 150

SUNNY-TEAM-SC200

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 200

SUNNY-TEAM-SC250

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 250

SUNNY-TEAM-SC350

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 350

SUNNY-TEAM-SC500HE

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 500HE

SUNNY-TEAM-SC100LV

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 100LV

SUNNY-TEAM-SC125LV

Teleruttore Team e accessori per 2 inverter Sunny Central 125LV



Accessori per il Controllo remoto per Sunny Central

NET-PB-ETHERNET

Net Piggy-Back Ethernet per il controllo dell' funzionamento d'impianto via Ethernet

NET-PB-ANALOG

Net Piggy-Back analogico per il controllo dell' funzionamento d'impianto via modem analogico

NET-PB-ISDN

Net Piggy-Back ISDN per il controllo dell' funzionamento d'impianto via modem ISDN

ISDN-ROUTERIP65

ISDN Router IP65 per il collegamento di mass. 4 Sunny Central con Net Piggy-Back Ethernet a una linea telefonica ISDN; per l'installazione nella cabina compatta in calcestruzzo

DSL-ROUTER

DSL Router per il collegamento di mass. 4 Sunny Central con Net Piggy-Back Ethernet a una linea telefonica DSL

GSM-GPRS-ROUTER

GSM/GPRS Router con antenna per il collegamento per mass. 4 Sunny Central con Net Piggy-Back Ethernet

ETHERNET-SWITCH8PORT

Ethernet switch 8 port (industry standard) alimentazione 24V necessaria, per il collegamento di oltre 4 Sunny Central con Net Piggy-Back Ethernet a un Router ISDN

LWL/CAT5UMSETZERIP65

Convertitore d'interfaccia da cavo CAT 5 a conduttori in fibra ottica, (industry standard) alimentazione 24V necessaria, distanza fino a 3 km, da integrare in una cabina compatta in calcestruzzo



Componenti fv

Sinottico HvG per impianti FV	Pag. 62
<i>Accessori per sinottico HvG</i>	Pag. 66
Misuratore per l'irradiazione solare - Attinometro MacSolar	Pag. 67
<i>Accessori per attinometro MacSolar</i>	Pag. 67
Protezione d'interfaccia rete - Carlo Gavazzi	Pag. 68
Protezione d'interfaccia rete - THYTRONIC	Pag. 68
Cavo Solare Solar Kabel	Pag. 69
Connettori Multi Contact	Pag. 70
<i>Accessori per Multi Contact</i>	Pag. 73
Quadri di campo DC Spelsberg IP65 – conforme CEI17-13/1	Pag. 74
<i>Quadri per inverter monocanale e scaricatori DEHN</i>	Pag. 74
<i>Quadri per inverter multicanale e scaricatori DEHN</i>	Pag. 75
<i>Quadri per inverter monocanale senza scaricatore</i>	Pag. 76
<i>Quadri per inverter multicanale senza scaricatore</i>	Pag. 77



Componenti fv

Centralina campo FV DC Spelsberg IP66	Pag. 78
<i>Centralina per inverter con scaricatore</i>	Pag. 78
<i>Centralina per inverter senza scaricatore</i>	Pag. 78
Inverter sinusoidale ad isola ASP	Pag. 79
Inverter sinusoidale ad isola con carica batteria integrato ASP	Pag. 82
Regolatori di carica	Pag. 83
<i>Senza Display LC</i>	Pag. 83
<i>Con Display LC</i>	Pag. 84
<i>Accessori per Serie PR</i>	Pag. 85
<i>Accessori per Serie Taron</i>	Pag. 86
<i>Regolatori di carica IP65</i>	Pag. 86
Lampade solari	Pag. 87



Componenti fv

Sinottico HvG per impianti FV

DISP20-3Z

Sinottico, 20mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre
Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)
incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 280x193mm
Dimensioni esterne ca.: ProLine: 356x273x65mm. Peso: 4,50 kg



DISP20-3Z-IP20

Sinottico, 20mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre
Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)
incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 280x193mm
Dimensioni esterne ca.: BasicLine: 305x218x37mm, Peso: 2,50 kg



DISP57-1Z

Sinottico, 57mm LED, rosso, 1-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 400x200mm
Dimensioni esterne ca.: ProLine: 476x276x100mm, Peso: 9 kg

DISP57-1Z-IP20

Sinottico, 57mm LED, rosso, 1-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 400x200mm
Dimensioni esterne ca.: BasicLine: 415x215x100mm, Peso: 6 kg



Componenti fv

DISP57-2Z

Sinottico, 57mm LED, rosso, 2-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0

Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre

Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre

incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta

Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 500x350mm

Dimensioni esterne ca.: BasicLine:576x426x100mm, Peso: 11,30 kg



DISP57-2Z-IP20

Sinottico, 57mm LED, rosso, 2-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0

Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre

Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre

incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta

Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 500x350mm

Dimensioni esterne ca.: BasicLine:515x365x100mm, Peso: 8,10 kg



DISP57-3Z

Sinottico, 57mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0

Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre

Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre

Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)

incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta

Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 500x480mm

Dimensioni esterne ca.: ProLine: 576x556x100mm, Peso: 13,10 kg



DISP57-3Z-IP20

Sinottico, 57mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0

Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre

Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre

Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)

incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta

Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 500x480mm

Dimensioni esterne ca.: BasicLine: 515x495x100mm, Peso: 8,60 kg



Componenti fv

DISP100-1Z

Sinottico, 100mm LED, rosso, 1-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 800x233mm
Dimensioni esterne ca.: ProLine: 876x309x100mm, Peso: 20 kg

DISP100-1Z-IP20

Sinottico, 100mm LED, rosso, 1-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 800x233mm
Dimensioni esterne ca.: BasicLine: 815x248x100mm, Peso: 10 kg

DISP100-2Z

Sinottico, 100mm LED, rosso, 2-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre
incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 800x500mm
Dimensioni esterne ca.: ProLine: 876x576x100mm, Peso: 25 kg

DISP100-2Z-IP20

Sinottico, 100mm LED, rosso, 2-righe, interfaccia RS232-, RS485- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre
incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 800x500mm
Dimensioni esterne ca.: BasicLine:815x515x100mm, Peso: 12,50 kg

DISP100-3Z

Sinottico, 100mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS48- oppure S0
Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre
Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre
Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)
incl. custodia-ProLine IP65 con Layout per piastra frontale a scelta
Dimensioni piastra frontale ProLine ca.: 800x692mm
Dimensioni esterne ca.: ProLine: 876x768x100mm, Peso: 28,90 kg



Componenti fv

DISP100-3Z-IP20

Sinottico, 100mm LED, rosso, 3-righe, interfaccia RS232-, RS48- oppure S0

Visualizzazione della potenza attuale in kW o W, a 4 cifre

Visualizzazione dell'energia totale in kWh, a 6 cifre

Visualizzazione della riduzione-CO2 in kg, a 6 cifre (oppure altro valore)

incl. custodia-BasicLine IP20 con Layout per piastra frontale a scelta

Dimensioni piastra frontale BasicLine ca.: 800x962mm

Dimensioni esterne ca.: BasicLine: 815x707x100mm, Peso: 15 kg



Componenti fv

Accessori per sinottici HvG

DISPAIR

Interfaccia DECT RS232, interfaccia via radio distanza mass. 300m, 50m in edifici

DISPSWITCH

Commutatore d'interfaccia per il funzionamento alternato del PC o Display su un'interfaccia RS232 (9 pol. Sub-D)



DISPKABEL

Cavo di collegamento per SunnyBoy Control con commutatore d'interfaccia (9pol. Sub-D ST-BU)



DISPUSB232

Convertitore con cavo USB – RS232 per collegamento di un PC con USB-Port sul interfaccia RS232 del sinottico



DISPTRAGARM

Staffa di fissaggio a parte orientabile (disponibile solo per custodia ProLine)



DISPBODENST

Supporto a terra (disponibile solo per custodia ProLine)



DISPIMPZ1PH

Contattore elettronico monofase con uscita ad impulsi (Interfaccia S0) per comandare il sinottico, 230VAC, 5(20)A, 50Hz



DISPIMPZ3PH

Contattore elettronico trifase con uscita ad impulsi (interfaccia S0) per comandare il sinottico, 400VAC, 5(65)A, 50Hz



DISPIMPZ3PHW

Contattore elettronico trifase con uscita ad impulsi (interfaccia S0) per comandare il sinottico, 400VAC, 3x5A, 50Hz, incl. 3 x TA 100A/5A



Misuratore per l'irradiazione solare - Attinometro MacSolar

SLM018C-2

Strumento di misura per l'irradiazione solare MacSolar (versione completa) con datalogger e interfaccia RS232, con supporto
Mass. tolleranza $P_{tot} < 3\% \pm 1$ digit nel campo
Campo di misura 50...1.000 W/m², -40...+85 °C
Calibrazione sec. IEC904/3
Dim.: 130x90x30mm, Peso: 170g



SLM018C-E

Strumento di misura per l'irradiazione solare MacSolar (versione semplice) senza datalogger
Mass. tolleranza $P_{tot} < 3\% \pm 1$ digit nel campo
Campo di misura 50...1.000 W/m², -40...+85 °C
Calibrazione sec. IEC904/3
Dim.: 130x90x30mm, Peso: 170 g



SLM018C-S

Sensore radiazione solare "MacSolar Sensor" con uscita analogica a bassa resistenza, campo di misura 0 - 1400 W/m²; proporzionale 0 – 7V, per montaggio esterno con accessori di montaggio



Accessori per attinometro MacSolar

SLM018-PC2

Software "SLMView" per strumento di misura per l'irradiazione solare MacSolar con cavo speciale RS232

MACVIEW1.0

Software "MacView 1.0" per strumento di misura per l'irradiazione solare MacSolar



MACVIEW1.0-UPDATE

MacView Update per software SLMView cod. SLM018-PC2

MAC-USB-RS232

Adattatore MacSolar USB - RS232



Protezione d'interfaccia rete - Carlo Gavazzi

DPC02DM23B003

Relè di protezione per sistemi monofase – certificato secondo ENEL DK5950 e conforme alla DK5940 Ed. 2.1 e alla norma CEI11-20
Dim.: 45x80x99,5mm, Peso: 220g



DPC02DM48B003

Relè di protezione per sistemi trifase+N – certificato secondo ENEL DK5950 e conforme alla DK5940 Ed. 2.1 e alla norma CEI11-20
Dim.: 45x80x99,5mm, Peso: 220g

Protezione d'interfaccia rete - THYTRONIC

SVF5940-U3F300

Relè di protezione di tensione e frequenza (81-27-59-BF) per sistemi trifase - certificato secondo ENEL DK5940; U_r 400V, U_{aux} 184...480 V_{ac}, Montaggio incassato
Dim.: 175x250x78,5mm, Peso: 2kg



SVF5740-U3F200

Relè di protezione di tensione e frequenza (81-27-59N-BF) per sistemi trifase MT - certificato secondo ENEL DK5740; U_r 400V, U_{aux} 85...275V_{ac}, 75...300V_{dc}, Montaggio incassato
Dim.: 175x250x78,5mm, Peso: 2kg



Cavo Solare Solar Kabel

SOLAR-KAB400C

Cavo solare Compact 1x4mmq, diametro esterno 4,4mm, nero, con 20 anni di garanzia
Antifiamma IEC332-1, Range di temperatura: -40°C a +105°C
Raggio di piegatura 6x diametro esterno
Peso: 50g/mt.



SOLAR-KAB600C

Cavo solare Compact 1x6mmq, diametro esterno 5,1mm, nero, con 20 anni di garanzia
Antifiamma IEC332-1, Range di temperatura: -40°C a +105°C
Raggio di piegatura 6x diametro esterno
Peso: 73g/mt.



SOLAR-KAB-HVL ...

Cavo Solare HVL, unipolare per la posa libera o/e diretta nel terreno, CLS e acqua, sezione 10/16/25/35/50/70/95/120/150/185qmm, nero, con 20 anni di garanzia

SOLAR-KAB-LVL ...

Cavo Solare LVL, unipolare per la posa libera o/e diretta nel terreno, CLS e acqua, sezione 16/25/35/50/70/95/120/150/185qmm, nero

N.B.: stampe polo+, polo- su richiesta (min.500 mt.)



Connettori Multi Contact

PV-KBT3I

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 3,2 - 4,8mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB400C)

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	40	3,2 - 4,8	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KST3I

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 3,2 - 4,8mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB400C)

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	41,6	3,2 - 4,8	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KBT3/6IIA

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 6qmm, per diametro esterno cavo 4,9 - 7,1mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB600C)

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	51,6	4,9 - 7,1	6	4

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KST3/6IIA

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 6qmm, per diametro esterno cavo 4,9 - 7,1mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB600C)

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	51,6	4,9 - 7,1	6	4

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



Componenti fv

PV-KBT3II

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 4,9 - 7,1mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	40	4,9 - 7,1	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KST3II

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 4,9 - 7,1mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	41,6	4,9 - 7,1	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KBT3III

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 6,5 - 7,6mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	50	6,5 - 7,6	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KST3III

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 2 - 4qmm, per diametro esterno cavo 6,5 - 7,6mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	51,6	6,5 - 7,6	2 - 4	3

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KBT3/6III

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 6qmm, per diametro esterno cavo 6,5 - 7,6mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	50	6,5 - 7,6	6	4

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



PV-KST3/6III

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 1, per cavo con sezione 6qmm, per diametro esterno cavo 6,5 - 7,6mm

A Ø mm	B mm	D ₁ Ø mm	D ₂ Ø mm	di Ø mm
13,5	51,6	6,5 - 7,6	6	4

¹⁾ diametro esterno cavo, ²⁾ sezione cavo



Componenti fv

PV-KBT4/6I

Connettore "Boccola" Multi-Contact Solarline 2 "New", per cavo con sezione 4 - 6qmm, Ø diametro presacavo 3,0 - 6,0mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB400C e SOLAR-KAB600C)

Ø pressacavo	Sezione cavo		
	A mm	qmm	AWG
3 - 6	4-6	12 / 10	5



PV-KST4/6I

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 2 "New", per cavo con sezione 4 - 6qmm, Ø diametro presacavo 3,0 - 6,0mm (adatto per cavo solare SOLAR-KAB400C e SOLAR-KAB600C)

Ø pressacavo	Sezione cavo		
	A mm	qmm	AWG
3 - 6	4-6	12 / 10	5



PV-KBT4/6II

Connettore "Boccola" Contact Solarline 2 "New", per cavo con sezione 4 - 6qmm, Ø diametro presacavo 5,5 - 9,0mm

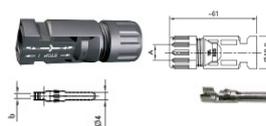
Ø pressacavo	Sezione cavo		
	A mm	qmm	AWG
5,5 - 9	4-6	12 / 10	5



PV-KST4/6II

Connettore "Spina" Multi-Contact Solarline 2 "New", per cavo con sezione 4 - 6qmm, Ø diametro presacavo 5,5 - 9,0mm

Ø pressacavo	Sezione cavo		
	A mm	qmm	AWG
5,5 - 9	4-6	12 / 10	5



Componenti fv

Accessori Multi Contact

PV-CZM-19100

Pinza di crimpaggio gamma Solarline 2 completo di locatore e matrice, 2,5 a 6 mm²



PV-ES-CZM-16100

Matrice di crimpaggio per Solarline 1 per pinza PV-CZM...



PV-LOC-A

Locatore per Solarline 1



PV-MS

Chiave fissa doppia per Solarline 2
Per avvitare il pressacavo e sconnessione dei connettori Solarline 2



PV-RWZ3

Utensile di montaggio con 2 coni per isolamento taglia I+II & III per Solarline 1



Quadri di campo DC Spelsberg IP65 – conforme CEI17-13/1

Quadri per inverter monocanale e scaricatori DEHN

GF2 500-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 2 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 200x200x122mm, Peso: 1,40 kg

GF2 800-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 2 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 300x300x142mm, Peso: 1,80 kg

GF4 500-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 250x200x122mm, Peso: 1,70 kg

GF4 800-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 4, Dim.: 300x300x142mm, Peso: 1,85 kg

GF4 500-25ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 250x200x122mm, Peso: 1,65 kg

GF4 800-25ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 300x300x142mm, Peso: 1,85 kg



Componenti fv

GF4 1000-25ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 1000V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 254x180x111mm, Peso: 1,70 kg



GF8 500-25ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 8 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 300x300x142mm, Peso: 1,90 kg

GF8 800-25ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore per 8 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 300x300x142mm, Peso: 2,20 kg

Quadri per inverter multicanale e scaricatori DEHN

GF2X2 800-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore, con 2 sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 250x370x122mm, Peso: 3,50 kg



GF2X3 800-16ÜSS

Quadro di campo FV DC, con scaricatore, con 3 sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 300x600x142mm, Peso: 5 kg



Componenti fv

Quadri per inverter monocanale senza scaricatore

GF1 500-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 1 stringa, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 1
Dim.: 200x125x122mm, Peso: 1 kg

GF1 800-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 1 stringa, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 1
Dim.: 200x125x122mm, Peso: 1,20 kg

GF2 500-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 2 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 200x125x122mm, Peso: 1 kg

GF2 800-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 2 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 200x200x122mm, Peso: 1,30 kg

GF4 500-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 200x200x122mm, Peso: 1,10 kg

GF4 800-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 250x200x122mm, Peso: 1,35 kg

GF4 500-25

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 200x200x122mm, Peso: 1,10 kg



Componenti fv

GF4 800-25

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 250x200x122mm, Peso: 1,50 kg



GF4 1000-25

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 4 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 1000V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 254x180x111mm, Peso: 1,40 kg

GF8 500-25

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 8 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 500V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 250x200x122mm, Peso: 1,45 kg

GF8 800-25

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori per 8 stringhe, sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 25A
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 300x300x142mm, Peso: 20 kg

Quadri per inverter multicanale senza scaricatore

GF2X2 800-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori, con 2 sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 250x370x122mm, Peso: 3,30 kg



GF2X3 800-16

Quadro di campo FV DC, senza scaricatori, con 3 sezionatore DC, tensione mass. per stringa 800V, corrente mass. 16A
Numero mass. stringhe: 2
Dim.: 300x600x142mm, Peso: 4,80 kg



Componenti fv

Centralina campo FV DC Spelsberg IP66

Centralina per inverter con scaricatore

RK-PV4-ÜSS

Centralina di campo fotovoltaico, con scaricatore per 4 stringhe, tensione mass. per stringa 600V
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 180x182x90mm, Peso: 1,18kg



RK-PV8-ÜSS

Centralina di campo fotovoltaico, con scaricatore per 8 stringhe, tensione mass. per stringa 600V
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 254x180x90mm, Peso: 1,60kg

Centralina per inverter senza scaricatore

RK-PV4

Centralina di campo fotovoltaico, senza scaricatore per 4 stringhe, tensione mass. per stringa 750V
Numero mass. stringhe: 4
Dim.: 180x182x90mm, Peso: 1,00kg



RK-PV8

Centralina di campo fotovoltaico, senza scaricatore per 8 stringhe, tensione mass. per stringa 750V
Numero mass. stringhe: 8
Dim.: 254x180x90mm, Peso: 1,23kg

N.B.: Versioni speciali su richiesta



Inverter sinusoidale ad isola ASP

TC1,5/12-PICCOLO

Inverter sinusoidale Top Class Piccolo 150VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0V, Corrente d'ingresso mass.: 14A
Potenza continua: 150VA, Rendimento mass.: 92%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 190x110x75mm, Peso: 1,80 kg



TC2,5/24-PICCOLO

Inverter sinusoidale Top Class Piccolo 300VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0V, Corrente d'ingresso mass.: 12A
Potenza continua: 300VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 190x110x75mm, Peso: 2,50 kg

TCA2,3/12-ATON

Inverter sinusoidale con regolatore di carica integrato Top Class Aton
230VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0V, Corrente d'ingresso mass.: 18A
Potenza continua: 160VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 410x145x85mm, Peso: 5,20 kg



TC05/12-DOMINO

Inverter sinusoidale Top Class Domino III 550VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0V, Corrente d'ingresso mass.: 50A
Potenza continua: 550VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 275x155x96mm, Peso: 5,10 kg



TC07/24-DOMINO

Inverter sinusoidale Top Class Domino III 710VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0V, Corrente d'ingresso mass.: 35A
Potenza continua: 710VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 275x155x96mm, Peso: 6,80 kg



TC08/12-ALLEGRO

Inverter sinusoidale Top Class Allegro 850VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 78A
Potenza continua: 850VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 360x210x120mm, Peso: 10 kg



Componenti fv

TC10/24-ALLEGRO

Inverter sinusoidale Top Class Allegro 1100VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 50A
Potenza continua: 1000VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 360x210x120mm, Peso: 11 kg



TC10/48-ALLEGRO

Inverter sinusoidale Top Class Allegro 1100VA - 48V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 42,0 - 64,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 25A
Potenza continua: 1000VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 360x210x120mm, Peso: 11 kg

TC13/12

Inverter sinusoidale Top Class 1300VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 125A
Potenza continua: 1000VA, Rendimento mass.: 92%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 375x260x181mm, Peso: 15,50 kg



TC13/48

Inverter sinusoidale Top Class 1300VA - 48V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 42,0 - 64,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 27A
Potenza continua: 1200VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 385x260x182mm, Peso: 16 kg

TC15/24

Inverter sinusoidale Top Class 1500VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 72A
Potenza continua: 1200VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 385x260x182mm, Peso: 16 kg

TC20/12

Inverter sinusoidale Top Class 2000VA - 12V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 195A
Potenza continua: 1800VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm, Peso: 20 kg

TC20/36

Inverter sinusoidale Top Class 2000VA - 36V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 31,0 - 47,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 61A
Potenza continua: 1800VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm, Peso: 19,50 kg



Componenti fv

TC22/24

Inverter sinusoidale Top Class 2200VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 110A
Potenza continua: 2000VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 465x320x211mm, Peso: 20 kg



TC22/48

Inverter sinusoidale Top Class 2200VA - 48V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 42,0 - 64,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 54A
Potenza continua: 2000VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm, Peso: 20 kg

TC25/110

Inverter sinusoidale Top Class 2500VA - 110V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 96,0 - 148,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 27A
Potenza continua: 2200VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm, Peso: 25 kg

TC30/24

Inverter sinusoidale Top Class 3000VA - 24V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 150A
Potenza continua: 2700VA, Rendimento mass.: 94%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 465x320x211mm, Peso: 27 kg

TC35/48

Inverter sinusoidale Top Class 3000VA - 48V DC 230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 42,0 - 64,0 V, Corrente d'ingresso mass.: 80A
Potenza continua: 3200VA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 465x320x211mm, Peso: 30 kg

TCDP10.5/48

Inverter sinusoidale Top Class sistema trifase 10,5kVA - 48V DC 3x400V AC/50Hz, composto da tre inverter (Master-Slave1, Slave2)
Tensione d'ingresso DC: 42 - 64V, Corrente d'ingresso mass.: 83A (3x)
Potenza continua: 9,6kVA, Rendimento mass.: 93%
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm (x3), Peso: 90 kg



Inverter sinusoidale ad isola con carica batteria integrato ASP

TCNL13/12

Inverter sinusoidale con carica batteria Top Charge 1300VA - 12V DC
230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 10,5 - 16,0 V, Corrente d'ingresso mass.:
125A
Potenza continua: 1000VA, Rendimento mass.: 92%
Potenza mass. caricabile in continua: 1300W, Regolazione corrente di
carica 0...75A
Grado di protezione: IP20, Dim.: 375x181x375mm, Peso: 17 kg



TCNL22/24

Inverter sinusoidale con carica batteria Top Charger 2200VA - 24V DC
230V AC/50Hz
Tensione d'ingresso DC: 21,0 - 32,0 V, Corrente d'ingresso mass.:
100A
Potenza continua: 2000VA, Rendimento mass.: 93%
Potenza mass. caricabile in continua: 1300W, Regolazione corrente di
carica 0...75A
Grado di protezione: IP20, Dim.: 456x320x211mm, Peso: 21 kg



TCDISPLAY

Top Charger remote-display



Componenti fv

Regolatori di carica

Senza Display LC

SOLSUM6/6

Regolatore di carica Solsum6/6 12/24V 6A, IP22



SOLSUM8/8C

Regolatore di carica Solsum8/8 12/24V 8A, IP22

SOLSUM10/10

Regolatore di carica Solsum 10/10 12/24V 10A, IP22

SLX0606

Regolatore di carica SLX0606 12/24V 6A, IP22 con funzionamento temporizzato per luce notturna



SLX1010

Regolatore di carica SLX1010 12/24V 10A, IP22 con funzionamento temporizzato per luce notturna

GAMMA

Regolatore di carica Solarix Gamma 12/24V 12A, IP22



SIGMA

Regolatore di carica Solarix Sigma 12/24V 20A, IP22

OMEGA

Regolatore di carica Solarix Omega 12/24V 30A, IP22

PRS1010

Regolatore di carica PRS1010 12/24V 10A con indicatore a LED, IP22



PRS1515

Regolatore di carica PRS1515 12/24V 15A con indicatore a LED, IP22

PRS2020

Regolatore di carica PRS2020 12/24V 20A con indicatore a LED, IP22

PRS3030

Regolatore di carica PRS3030 12/24V 30A con indicatore a LED, IP22



Componenti fv

Con Display LC

PR1010

Regolatore di carica PR1010 12/24V 10A con display grafico LC, IP22



PR1515

Regolatore di carica PR1515 12/24V 15A con display grafico LC, IP22

PR2020

Regolatore di carica PR2020 12/24V 20A con display grafico LC, IP22

PR3030

Regolatore di carica PR3030 12/24V 30A con display grafico LC, IP22

PR2020IP

Regolatore di carica PR2020IP 12/24V 20A con display grafico LC, IP65



TAROM235

Regolatore di carica Tarom235 12/24V corrente modulo 35A / corrente carico 35A - con display LC, IP22



TAROM245

Regolatore di carica Tarom245 12/24V corrente modulo 45A / corrente carico 45A - con display LC, IP22

TAROM440

Regolatore di carica Tarom440 48V corrente modulo 30A / corrente carico 30A - con display LC, IP22

TAROM2410S

Regolatore di carica Tarom2410S 12/24V corrente modulo 40A / corrente carico 10A - con display LC, IP22



TAROM4401S

Regolatore di carica Tarom4401S 48V corrente modulo 40A / corrente carico 10A - con display LC, IP22



Componenti fv

TAROM2070

Regolatore di carica Power-Tarom2070 12/24V corrente modulo 70A / corrente carico 70A - con display LC, IP65



TAROM2140

Regolatore di carica Power-Tarom2140 12/24V corrente modulo 140A / corrente carico 70A - con display LC, IP65

TAROM4055

Regolatore di carica Power-Tarom4055 48V corrente modulo 55A / corrente carico 55A - con display LC, IP65



TAROM4110

Regolatore di carica Power-Tarom4110 48V corrente modulo 110A / corrente carico 55A - con display LC, IP65

TAROM4140

Regolatore di carica Power-Tarom4140 48V corrente modulo 140A / corrente carico 70A - con display LC, IP65

Accessori per Serie PR

TSPRK8

Sensore di temperatura per regolatore di carica PR10...30, incl. spina e 1 m di cavo

TSPRIP8

Sensore di temperatura per regolatore di carica PR2020-IP, incl. spina e senza cavo



Componenti fv

Accessori per Serie Tarom

TARCOM01

Datalogger per Tarom, 1MBit, incl. cavo e software



HS200

Sensore di corrente per Tarom, +/- 200A, incl. cavo

PA15

Sezionatore per Tarom 12/48V, 15A, IP22

TSK

Sensore di temperatura per regolatore di carica per Tarom, con spina e cavo 3,5m



TSK10

Sensore di temperatura per regolatore di carica per Tarom, con spina e cavo 3,5m

Regolatori di carica IP65

SLR145

Regolatore di carica SLR145 12/24V corrente modulo 45A / corrente carico 30A - con display LC, IP65



SLR145V48BV52

Regolatore di carica SLR148V48 48V corrente modulo 45A / corrente carico 30A - con display LC, IP65

KTY881-x

Sensore di temperatura per regolatore di carica SLR per terminali batteria 6, 8 e 10mm



Componenti fv

Lampade solari

ESL5

Lampada compatta ad risparmio energetico E27 12V 5W



ESL7

Lampada compatta ad risparmio energetico E27 12V 7W

ESL11

Lampada compata ad risparmio energetico E27 12V 11W



Note



Sistemi di montaggio

Profili trasversali	Pag. 90
<i>Profilo „Futura“</i>	Pag. 90
<i>Profilo „Easy“</i>	Pag. 92
<i>Profilo „Standart NEW“</i>	Pag. 92
<i>Profilo „Light NEW“</i>	Pag. 93
<i>Accessori per profili trasversali</i>	Pag. 94
Morsetti di fissaggio	Pag. 97
Ganci per tetti „NEW“	Pag. 99
<i>Ganci con piastra a vite</i>	Pag. 99
<i>Accessori per Ganci con piastra a vite</i>	Pag. 100
<i>Ganci con piastra saldata</i>	Pag. 101
Fissaggio per tetto	Pag. 102
<i>Accessori Fissaggio per tetto</i>	Pag. 103
Bulloneria	Pag. 104
Strutture per tetti piani e facciate	Pag. 107
Strutture per terreno	Pag. 109
<i>Accessori per struttura terreno</i>	Pag. 109
Vasce ConSole	Pag. 110



Sistemi di montaggio

Profili trasversali

Profilo „Futura“

10301-04/310

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 40x40mm in alluminio, lunghezza 6200mm, Peso: 9,12kg

10301-04/32

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 40x40mm in alluminio, lunghezza 4500mm, Peso: 6,62kg

10301-04/311

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 40x40mm in alluminio, lunghezza 3500mm, Peso: 5,15kg

10301-045

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 40x40mm in alluminio, tagliato a formato, Peso: 1,47kg

10301-04/4

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 80x50mm in alluminio, lunghezza 6000mm, Peso: 17,4kg

10301-046

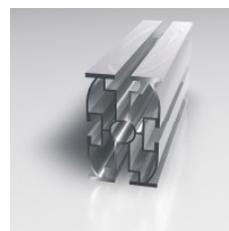
Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 80x50mm in alluminio, tagliato a formato, Peso: 2,90kg

10301-04/5

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 120x70mm in alluminio, lunghezza 6000mm, Peso: 27,80kg

10301-047

Profilo trave trasversale INTERSOL "Futura" 120x70mm in alluminio, tagliato a formato, Peso: 4,60kg



Sistemi di montaggio

10301-05

Profilo INTERSOL "Futura" 57x49mm in alluminio per tetto in lamiera trapezoidale, lunghezza 6000mm, Peso: 9,50kg

10301-05/3

Profilo INTERSOL "Futura" 57x49mm in alluminio per tetto in lamiera trapezoidale, lunghezza 4500mm, Peso: 7,18kg

10301-05/2

Profilo INTERSOL "Futura" 57x49mm in alluminio per tetto in lamiera trapezoidale, lunghezza 3500mm, Peso: 5,60kg

10301-05/1

Profilo INTERSOL "Futura" 57x49mm in alluminio per tetto in lamiera trapezoidale, tagliato a formato, Peso: 1,60kg

10301-05/6

Nastro adesivo industriale VHB5962 / rotolo 33m, per incollare il profilo "Futura" 57x49mm direttamente sul tetto in lamiera trapezoidale, per elaborazione oltre 10° C, Peso:1kg
N.B.: comunicare il trattamento superficiale della lamiera (verniciatura) oppure inviare la scheda tecnica della lamiera

10301-05/7

Nastro adesivo industriale VHB5962 / pezzo da 200mm, per incollare il profilo "Futura" 57x49mm direttamente sul tetto in lamiera trapezoidale, per elaborazione oltre 10° C, Peso: 10g
N.B.: comunicare il trattamento superficiale della lamiera (verniciatura) oppure inviare la scheda tecnica della lamiera

10301-05/8

Nastro adesivo industriale VHB4957 / rotolo 33m, per incollare il profilo "Futura" 57x49mm direttamente sul tetto in lamiera trapezoidale, per elaborazione da 0° fino a 10° C
N.B.: comunicare il trattamento superficiale della lamiera (verniciatura) oppure inviare la scheda tecnica della lamiera



Sistemi di montaggio

Profilo "Easy"

10301-04/24

Profilo trave trasversale INTERSOL "Easy" 55x42mm in alluminio, lunghezza 5120mm, Peso: 6,91kg

10301-04/23

Profilo trave trasversale INTERSOL "Easy" 55x42mm in alluminio, lunghezza 3080mm, Peso: 4,16kg

10301-04/22

Profilo trave trasversale INTERSOL "Easy" 55x42mm in alluminio, lunghezza 2200mm, Peso: 2,97kg

10301-04/26

Profilo trave trasversale INTERSOL "Easy" 55x42mm in alluminio, tagliato a formato, Peso: 1,35kg



Profilo „Standard NEW“

10301-03/5

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, lunghezza 6150mm, Peso: 6,19kg

10301-03/4

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, lunghezza 5120mm, Peso: 5,16kg

10301-03/3

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, lunghezza 4100mm, Peso: 4,40kg

10301-03/2

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, lunghezza 3080mm, Peso: 3,30kg

10301-03/1

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, lunghezza 2060mm, Peso: 2,30kg

10301-03/7

Profilo trave trasversale INTERSOL "Standard NEW" 45x40mm con canalina, tagliato a formato, Peso: 1,01kg



Sistemi di montaggio

Profilo „Light NEW“

10301-04/19

Profilo trave trasversale INTERSOL "Light NEW" 40x35mm senza canalina, lunghezza 6150mm, Peso: 5,10kg

10301-04/18

Profilo trave trasversale INTERSOL "Light NEW" 40x35mm senza canalina, lunghezza 5120mm, Peso: 4,25kg

10301-04/17

Profilo trave trasversale INTERSOL "Light NEW" 40x35mm senza canalina, lunghezza 4100mm, Peso: 3,41kg

10301-04/16

Profilo trave trasversale INTERSOL "Light NEW" 40x35mm senza canalina, lunghezza 3080mm, Peso: 2,56kg

10301-04/20

Profilo trave trasversale INTERSOL "Light NEW" 40x35mm senza canalina, tagliato a formato, Peso: 830g



Sistemi di montaggio

Accessori per profili trasversali

10301-071

Piastra di giunzione 5mm per il prolungamento delle traverse, senza viti e dadi M10, Peso: 60g

10301-072

Angolare di giunzione profilo-L in alluminio per il prolungamento delle traverse, senza viti e dadi M10, Peso: 40g

10301-060

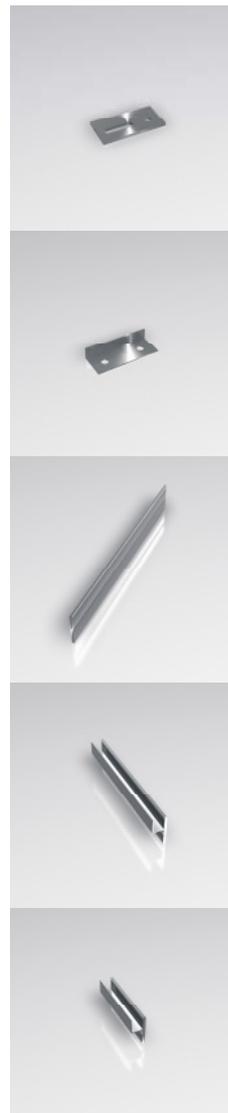
Piastra di giunzione "Easy Clip" lunghezza 300mm, incl. viti autofiletanti composto da: 2 x Easy Clip lunghezza 300mm incl. 4 viti autofiletanti per fissaggio con profilo trave trasversale "EASY"
Peso: 300g

10301-061

Piastra di giunzione "Easy Clip + Easy Cable" lunghezza 300mm, incl. viti autofiletanti composto da: 1 x Easy Clip lunghezza 300 mm e Easy Cabel lunghezza 300mm, incl. 4 viti autofiletanti per fissaggio con profilo trave trasversale "EASY"
Peso: 340g

10301-05/43

Supporto cavi "Easy Cable" lunghezza 100mm, per profilo trave trasversale "EASY"
Peso: 70g



Sistemi di montaggio

10301-05/44

Supporto cavi "Easy Cable" lunghezza 50mm, per profilo trave trasversale "EASY", Peso: 40g

10301-08

Calotta terminale per profilo trave trasversale in alluminio, senza viti e dado M10, Peso: 10g



10301-351

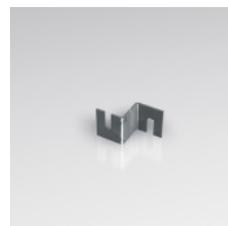
Angolare di giunzione a Z 28mm per profilo "Light", senza viti e dadi (per struttura a gabbia), Peso: 70g

10301-352

Angolare di giunzione a Z 37mm per profilo "Standard", senza viti e dadi (per struttura a gabbia), Peso: 80g

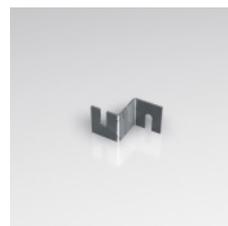
10301-353

Angolare di giunzione a Z 40mm per profilo "Futura 40x40" e "Light NEW", senza viti e dadi (per struttura a gabbia), Peso: 120g



10301-354

Angolare di giunzione a Z 45mm per profilo "Standard NEW", senza viti e dadi (per struttura a gabbia), Peso: 160g



Sistemi di montaggio

10301-355

Angolare di giunzione a Z 55mm per profilo "EASY", senza viti e dadi (per struttura a gabbia),
Peso: 170g



10301-356

Angolare di fissaggio profilo-L in acciaio legato 1.4301 per il profilo Futura Trapez, 60x40x5mm,
Peso: 160g



10301-357

Angolare di fissaggio profilo-L in acciaio legato 1.4301 per il profilo Futura 120/70, 60x50x5mm,
Peso: 180g



10301-358

Angolare di fissaggio profilo-L in acciaio legato 1.4301 per il profilo Futura 80/50, 60x55x5mm,
Peso: 190g



10301-360

Piastra di giunzione in acciaio legato 1.4301 per il profilo Futura 80/50 oppure 120/70, 200x60x6mm, 4 perforazioni,
Peso: 550g



Sistemi di montaggio

Morsetti di fissaggio

10301-14

Morsetto medio in alluminio, senza vite e dado M8, lunghezza 70mm, Peso: 40g

10301-141

Morsetto medio in alluminio nero anodizzato, senza vite e dado M8, lunghezza 70mm, Peso: 40g

10301-1532

Morsetto terminale in alluminio per cornice 32mm, senza vite e dado M8, Peso: 30g

10301-1534

Morsetto terminale in alluminio per cornice 34mm, senza vite e dado M8, Peso: 300g

10301-1535

Morsetto terminale in alluminio per cornice 35mm, senza vite e dado M8, Peso: 300g

10301-1536

Morsetto terminale in alluminio per cornice 36mm, senza vite e dado M8, Peso: 400g

10301-1538

Morsetto terminale in alluminio per cornice 38mm, senza vite e dado M8, Peso: 400g

10301-1540

Morsetto terminale in alluminio per cornice 40mm, senza vite e dado M8, Peso: 400g

10301-1542

Morsetto terminale in alluminio per cornice 42mm, senza vite e dado M8, Peso: 40g

10301-1544

Morsetto terminale in alluminio per cornice 44mm, senza vite e dado M8, Peso: 40g

10301-1545

Morsetto terminale in alluminio per cornice 45mm, senza vite e dado M8, Peso: 40g



Sistemi di montaggio

10301-1546

Morsetto terminale in alluminio per cornice 46mm, senza vite e dado M8,
Peso: 40g

10301-1550

Morsetto terminale in alluminio per cornice 50mm, senza vite e dado M8,
Peso: 40g

10301-1551

Morsetto terminale in alluminio per cornice 51mm, senza vite e dado M8,
Peso: 40g

10301-1536S

Morsetto terminale in alluminio nero anodizzato per cornice 36mm,
senza vite e dado M8, Peso: 30g

10301-97

Morsetto medio per laminato 5-8mm in alluminio, composto da due pezzi,
incl. gomma EPDM, senza viti, Peso: 100g



10301-98

Morsetto terminale per laminato 5-8mm in alluminio, composto da due pezzi,
incl. gomma EPDM, senza viti, Peso: 100g



Sistemi di montaggio

Ganci per tetto „NEW“

Ganci con piastra a vite

10301-182

Gancio "35X5 NEW" per tetto con tegola di francoforte, staffa in acciaio legato 1.4301 con piastra di montaggio in acciaio legato 1.4016, senza vite e dado M10, Peso: 900g



10301-181

Gancio "35X6 NEW" per tetto con tegola di francoforte, staffa in acciaio legato 1.4301 con piastra di montaggio in acciaio legato 1.4016, senza vite e dado M10, Peso: 930g



10301-180

Gancio "35X8 NEW" per tetto con tegola di francoforte, staffa in acciaio legato 1.4301 con piastra di montaggio in acciaio legato 1.4016, senza vite e dado M10, Peso: 1,14kg



10301-185

Gancio "35X5 NEW a regolazione semplice" per tetto con tegola di francoforte, in acciaio legato 1.4016 con piastra di montaggio, senza vite e dado M10, Peso: 1,1kg



Sistemi di montaggio

10301-184

Gancio "35X6 NEW a regolazione semplice" per tetto con tegola di francoforte, in acciaio legato 1.4016 con piastra di montaggio, senza vite e dado M10, Peso: 1,12kg



10301-183

Gancio "35X8 NEW a regolazione semplice" per tetto con tegola di francoforte, in acciaio legato 1.4016 con piastra di montaggio, senza vite e dado M10, Peso: 1,33kg



Accessori per Ganci con piastra a vite

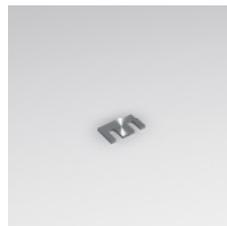
10301-186

Piastra di spessoramento 3mm per gancio NEW



10301-187

Piastra di spessoramento 5mm per gancio NEW



Sistemi di montaggio

Ganci con piastra saldata

10301-201

Gancio "35X5" in acciaio legato 1.4301 per tetto con tegola di francoforte, con piastra di montaggio largo, senza vite e dado M10
Peso: 750g



10301-203/2

Gancio "35X8" in acciaio legato 1.4301 per tetto con tegola di francoforte, con piastra di montaggio largo, versione alta e solida, senza vite e dado M10, Peso: 1,1kg



10301-194

Gancio "Biberschwanz – coda di castoro" in acciaio legato 1.4301, per tetto con copertura " coda di castoro", senza vite e dado M10
Peso: 500g



10301-195

Gancio "Schiefer – lastra di ardesia" in acciaio legato 1.4301 per tetto con copertura " lastra di ardesia", senza vite e dado M10, Peso: 380g



Sistemi di montaggio

Fissaggio per tetto

10301-197

Morsetto per lamiera aggraffata, morsetto di fissaggio in acciaio legato 1.4301 per tetto con lamiera aggraffata, incl. 2 viti con dado autobloccante M8/20, senza vite e dado M10, Peso: 440g



10301-34

Morsetto per lamiera aggraffata circolare Kal-Zip, in acciaio legato, incl. vite e dado, Peso: 140g



10301-45/140

Vite prigioniera in acciaio legato A2 M10 l=140mm, senza dadi, per fissaggio su eternit ondulato o coppi, Peso: 60g



10301-45/160

Vite prigioniera in acciaio legato A2 M10 l=160mm, senza dadi, per fissaggio su eternit ondulato o coppi, Peso: 70g



10301-45/180

Vite prigioniera in acciaio legato A2 M10 l=180mm, senza dadi, per fissaggio su eternit ondulato o coppi, Peso: 80g



10301-45/200

Vite prigioniera in acciaio legato A2 M10 l=200mm, senza dadi, per fissaggio su eternit ondulato o coppi, Peso: 90g

10301-45/300

Vite prigioniera in acciaio legato A2 M12 l=300mm, incl.3 dadi M12 flangiati/zigrinati e guarnizione, per fissaggio su eternit ondulato o coppi
Peso: 260g



Sistemi di montaggio

Accessori Fissaggio per tetto

10301-46

Piastra di giunzione per eternit ondulato SS12, senza viti e
Peso: 210g



10301-44

Guarnizione EPDM 22x11x6mm



Sistemi di montaggio

Bulloneria

10301-40

Vite in acciaio legato A2 M10/25
Peso: 30g



10301-40/M

Dado flangiato/zigrinato in acciaio legato A2 M10
Peso: 10g



10301-40/A

Vite in acciaio legato A2 M10/16
Peso: 20g



10301-41

Dado in acciaio legato A2 M10
Peso: 10g



10301-40825

Vite a testa tonda larga con quadro sottotesta M10X25 acciaio legato A2,
utilizzabile per profilo "Light NEW", "Standard NEW" e "EASY"
Peso: 30g



10301-411

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 20mm, per collegamento profilo trave
trasversale - morsetto medio
Peso: 10g



10301-412

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 22mm, per collegamento profilo trave
trasversale - morsetto medio
Peso: 10g



Sistemi di montaggio

10301-413

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 25mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-414

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 28mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-415

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 30mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-416

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 35mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-417

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 40mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-418

Vite ad esagono cavo A2 M8/ 45mm, per collegamento profilo trave trasversale - morsetto medio, Peso: 20g

10301-41/M

Dado quadro in acciaio legato A2 M8, adatto per profilo "Standard NEW", "Light NEW" e "EASY"
Peso: 10g



10301-41/S

Rossetta di sicurezza zingrinata M8



Sistemi di montaggio

10301-80

Chiusura antifurto per vite ad esagono cavo M8, viene inserita sulla testa della vite

Peso: 4g



10301-40/H

Vite con testa a martello in acciaio legato A4 M10/25, utilizzabile per profilo "Light NEW", "Standard NEW", "EASY" e "Futura"

Peso: 20g



10301-41/E

Dado giravite in acciaio legato A4 M8, per l'utilizzo col sistema profilo trasversale "Futura", Peso: 10g



10301-42

Vite per legno in acciaio legato 8/80

Peso: 30g

10301-42/100

Vite per legno in acciaio legato 8/100

Peso: 30g

10301-42/120

Vite per legno in acciaio legato 8/120

Peso: 40g

10301-42/200

Vite per legno in acciaio legato 8/200

Peso: 70g

10301-420100

Vite testa piatto in acciaio legato Torx 8x100

Peso: 30g

10301-420120

Vite testa piatto in acciaio legato Torx 8x120

Peso: 30g



Sistemi di montaggio

Strutture per tetti piani e facciate

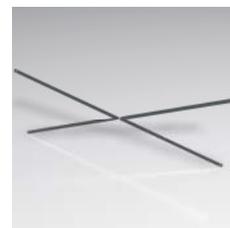
10301-29

Puntello triangolare regolabile 30°-35°-40° per tetto piano per fissaggio o collegamento a vite su sotto suolo, profili in alluminio a L 50x50x3mm, per fissaggio verticale dei moduli FV si consiglia di montare dopo ogni terzo o quarto puntello triangolare un'asta di collegamento
Peso: 3kg



10301-28

Asta di collegamento per puntello triangolare regolabile, 2 pz. alluminio piatto 30x3mm lunghezza 1750 mm, senza vite e dado M10/25
Peso: 0,2kg



10301-31

Piastra di base in plastica 118x81 cm per fissaggio puntello triangolare
Peso: 8kg



10301-311

Chiodo ad espansione 4,8x25mm per piastra di base in plastica 1180x810 mm, Peso: 0,005kg

10301-55

Supporto ad L 30° per profilo trapezoidale con profili in alluminio ad L prefornato, Peso: 3kg



Sistemi di montaggio

10301-30

Puntello semicircolare 30° per tetto piano, profili in alluminio, per fissaggio verticale dei moduli FV, con vasca in alluminio 1500x350mm
Peso: 7kg



10301-32

Puntello facciata triangolare 30°, profili in alluminio, per fissaggio verticale dei moduli FV, altri inclinazioni su richiesta
Peso: 5kg

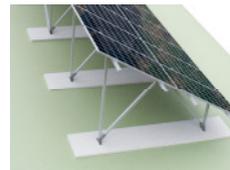


Sistemi di montaggio

Strutture per terreno

10301-600

INTERSOL Struttura di montaggio per terreno - Tavolo standard lunghezza 12,4 mt
Peso: 195,68kg



Accessori per struttura terreno

10301-601

INTERSOL set di fissaggio per 2x14 moduli (p.es. SolarWorld MONO),
altezza cornice 34mm

10301-604

INTERSOL set di fissaggio per 2x12 moduli (p.es. KD180GH-2P, KD205GH-2P),
altezza cornice 36mm

10301-620

INTERSOL set di fissaggio per 2x12 moduli (p.es. SolarWorld POLY),
altezza cornice 34mm

N.B.: su richiesta set di fissaggio per altri moduli FV su richiesta



Sistemi di montaggio

Vasce ConSole

10301-33

ConSole 2.1 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 591mm fino max. 711mm, Peso: 4kg

10301-33/2.2

ConSole 2.2 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 531mm fino max. 651mm, Peso: 4kg

10301-33/2.3

ConSole 2.3 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 721mm fino max. 841mm, Peso: 4kg

10301-33/4.1

ConSole 4.1 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 661mm fino max. 781mm, Peso: 4kg

10301-33/4.2

ConSole 4.2 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 895mm fino max. 1015mm, Peso: 4kg

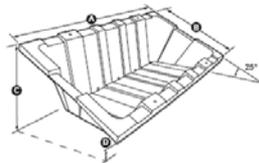
10301-33/6.2

ConSole 6.2 vasca in plastica 25° con barra per larghezza modulo da min. 895mm fino max. 1015mm, Peso: 4kg



Distanza dei fori „d”	ConSole 2.1	ConSole 2.2	ConSole 2.3	ConSole 4.1	ConSole 4.2	ConSole 6.2
531 - 591 mm		●				
591 - 651 mm	●	●				
651 - 661 mm	●	○				
661 - 711 mm	●	○		●		
711 - 721 mm	○	○		●		
721 - 781 mm	○		●	●		
781 - 841 mm			●	○		
841 - 851 mm			○	○		
851 - 895 mm			○			
895 - 911 mm			○		●	●
911 - 1015 mm					●	●
1015 - 1085 mm					○	○

(○ = solo con guida di prolunga)



	A	B	C	D
ConSole 2.1	135	73	44	10
ConSole 2.2	144	67	39	10
ConSole 2.3	125	86	48	9
ConSole 4.1	160	80	45	8,5
ConSole 4.2	120	105	55	8
ConSole 6.2	168	105	55	8

Tutte le misure sono indicate in cm



- > Sistema di raffreddamento ad alta efficienza OptiCool
- > Separazione galvanica
- > ESS: sezionatore CC integrato
- > Servizio assistenza SMA Italia
- > Garanzia estesa SMA



SUNNY MINI CENTRAL

I piccoli grandi

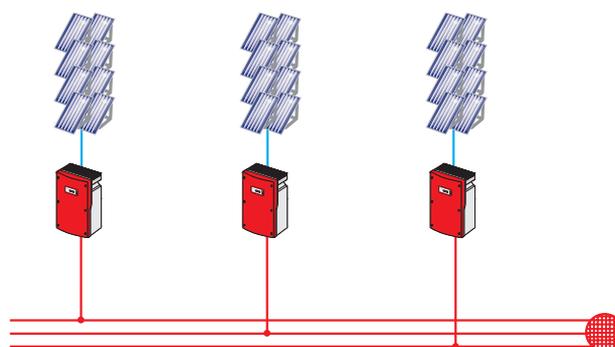
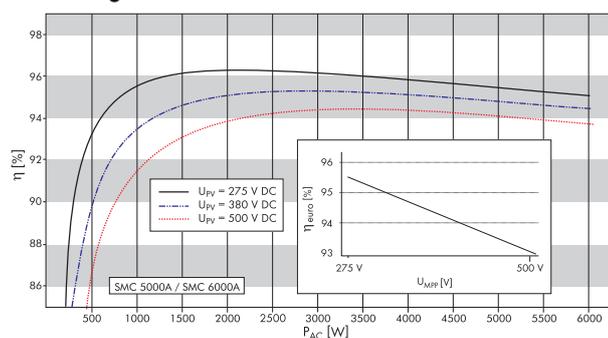
Gli inverter Sunny Mini Central dimostrano che per ottenere prestazioni superiori dell'impianto non si deve necessariamente disporre di grandi inverter centrali. Gli inverter SMC 5000A e SMC 6000A si sono dimostrati efficaci in numerosi impianti con potenza nominale fino a più di 100 kW. La classe di potenza scelta e il grado di rendimento notevolmente elevato per l'inverter a trasformatore offrono massima flessibilità nella progettazione dell'impianto e garantiscono allo stesso tempo un ottimo rendimento. L'alloggiamento idoneo all'uso esterno in alluminio pressofuso permette un'installazione vicino al generatore e grazie al sistema di raffreddamento attivo OptiCool, Sunny Mini Central si dimostra particolarmente adatto ad un impiego nelle regioni del sud. Nello stesso tempo, anche in caso di impianti di maggiore entità è possibile formare unità minori raggiungendo un controllo preciso dei settori parziali.

Dati tecnici

SUNNY MINI CENTRAL 5000A / 6000A

	SMC 5000A-IT	SMC 6000A-IT
Ingresso (CC)		
Potenza CC max.	5750 W	6300 W
Tensione CC max.	600 V	600 V
Intervallo di tensione-FV, MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Corrente d'ingresso max.	26 A	26 A
Numero di inseguitori del punto di massima potenza	1	1
Numero massimo di stringhe (parallele)	4	4
Uscita (CA)		
Potenza nominale in CA	5000 W	6000 W
Potenza CA max.	5500 W	6000 W
Corrente d'uscita max.	26 A	26 A
Tensione nominale / intervallo	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
Frequenza di rete CA (autoregolato) / intervallo	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1
Allacciamento CA	monofase	monofase
Grado di efficienza		
Grado di efficienza max.	96,1 %	96,1 %
Euro-eta	95,2 %	95,2 %
Dispositivi di protezione		
Protezione contro l'inversione di polarità CC	●	●
Interruttore sezionatore del carico in corrente continua ESS	●	●
Resistenza ai corto circuiti CA	●	●
Rivelatore di guasto a terra	●	●
Controllo rete (SMA grid guard 2)	●	●
Con separazione galvanica	●	●
Dati generali		
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	62 kg	63 kg
Intervallo temperatura di esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Consumo: funzionamento (standby) / notturno	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W
Topologia	Trasformatore NF	Trasformatore NF
Technologie raffreddamento	OptiCool	OptiCool
Luogo d'installazione: interno / esterno (IP65)	●/●	●/●
Dotazione		
Allacciamento CC: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○
Allacciamento CA: morsetto a vite	●	●
Display LCD	●	●
Interfacce: RS485 / radio	○/○	○/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni	●/○	●/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com
● Dotazione di serie ○ Opzionale	dati sulle condizioni operative nominali	

Curva del grado di rendimento



- > **Grado di efficienza**
> 98 %
- > **Sistema di raffreddamento ad alta efficienza**
OptiCool
- > **Senza trasformatore**
- > **ESS: sezionatore CC integrato**
- > **Servizio assistenza**
SMA Italia
- > **Garanzia estesa SMA**



SUNNY MINI CENTRAL

Massima rapidità nel ritorno d'investimento

Grazie al Sunny Mini Central senza trasformatore SMA introduce nuovi standard. La nuova topologia H5 permette per la prima volta un grado di efficienza superiore al 98 % e cicli di produzione ottimizzati consentono di ottenere i più bassi costi specifici. Questo permette un sorprendente rendimento a bassi costi d'investimento, accorciando così i tempi d'ammortamento dell'intero impianto. Inoltre tre diverse classi di potenza offrono massima flessibilità nella configurazione di impianti fotovoltaici di medie e grandi dimensioni. L'involucro idoneo all'uso esterno consente l'installazione vicino al generatore, semplificando in questo modo il cablaggio lato CC. Nello stesso tempo, anche in caso di impianti di maggiore potenza è possibile formare unità minori raggiungendo un controllo preciso dei settori parziali.

Dati tecnici

Sunny Mini Central 6000TL / 7000TL / 8000TL

	SMC 6000TL-IT	SMC 7000TL-IT	SMC 8000TL-IT
Ingresso (CC)			
Potenza CC max.	6200 W	7200 W	8250 W
Tensione CC max.	700 V	700 V	700 V
Intervallo di tensione-FV, MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Corrente d'ingresso max.	19 A	22 A	25 A
Numero di inseguitori del punto di massima potenza	1	1	1
Numero massimo di stringhe (parallele)	4	4	4
Uscita (CA)			
Potenza nominale in CA	6000 W	7000 W	8000 W
Potenza CA max.	6000 W	7000 W	8000 W
Corrente d'uscita max.	27 A	31 A	35 A
Tensione nominale / intervallo	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
Frequenza di rete CA (autoregolato) / intervallo	50 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / ± 4,5 Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
Allacciamento CA / compensazione della potenza	monofase / ●	monofase / ●	monofase / ●
Grado di efficienza			
Grado di efficienza max.	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Dispositivi di protezione			
Protezione contro l'inversione di polarità CC	●	●	●
Interruttore sezionatore del carico in corrente continua ESS	●	●	●
Resistenza ai corto circuiti CA	●	●	●
Rivelatore di guasto a terra	●	●	●
Controllo rete (SMA grid guard 2)	●	●	●
Con separazione galvanica / interruttore differenziale integrato sensibile a tutte le corrent	●/-	●/-	- / ●
Dati generali			
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	31 kg	32 kg	33 kg
Intervallo temperatura di esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Consumo: funzionamento (standby) / notturno	<10 W / 0,25 W	<10 W / 0,25 W	<10 W / 0,25 W
Topologia	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore
Technologie raffreddamento	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Luogo d'installazione: interno / esterno (IP65)	●/●	●/●	●/●
Dotazione			
Allacciamento CC: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
Allacciamento CA: morsetto a vite	●	●	●
Display LCD	●	●	●
Colore del coperchio: rosso / blu / giallo / arancione Arizona / blu Oceano / giallo melone / alluminio bianco	●/○/○/○/○/○	●/○/○/○/○/○	●/○/○/○/○/○
Interfacce: RS232 / RS485 / radio	○/○/○	○/○/○	○/○/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni	●/○	●/○	●/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com

● Dotazione di serie ○ Opzionale

Dati sulle condizioni operative nominali

Curva del grado di rendimento

