SCHEDA TECNICA INVERTER E PRODOTTI DI MONITORAGGIO





La nuova gamma prodotti e soluzioni SMA

Soluzioni professionali per il monitoraggio e la gestione energetica

PREPARATI ORA PER IL FUTURO MERCATO DELL'ENERGIA



Le soluzioni SMA per il monitoraggio e l'ottimizzazione



SUNNY HOME MANAGER 2.0

Il SHM 2.0 racchiude nella sua tecnologia tutte le caratteristiche dell'Energy Meter con ulteriori importanti plus:

- Gestione, grazie al protocollo eebus, degli elettrodomestici di nuova generazioni e tutti i device SMA (inverter, soluzioni storage ed EV-Charger)
- Utilizzo della rete in modo più efficiente, aumento della quota di autoconsumo e di autarchia dell'abitazione
- Monitoraggio tramite Sunny Portal, APP 360° e SMA Energy App
- Limitazione dinamica della potenza attiva e Zero Feed-In



DATA MANAGER M

- Ottimizzazione della comunicazione degli inverter di un impianto
- Interfaccia utente innovativa
- Facile integrazione di sistemi di I/O e contatori di energia
- Limitazione dinamica della potenza attiva e Zero Feed-In (in abbinamento a SMA Energy Meter o contatore di terze parti da verificare con SMA)



SMA COM GATEWAY

- Soluzioni di monitoraggio e gestione dell'impianto innovative
- Integrazione del proprio impianto con le più moderne funzioni di gestione di rete
- Ampliamento degli impianti esistenti basati su RS485 senza necessità di un costoso cablaggio



ENERGY METER

- Rilevamento universale dei consumi, per una gestione energetica intelligente
- Installazione rapida Plug and Play
- Utilizzo del cavo Ethernet standard per la comunicazione Speedwire



INVERTER MANAGER

- Gestione fino a 20 inverter
- Il cuore degli impianti con STPS 60



WEBCONNECT

- L'interfaccia ethernet o WiFi per la connessione diretta al Sunny Portal
- Gratuita e di serie in tutti gli inverter SMA



SUNNY PORTAL powered by ennexOS

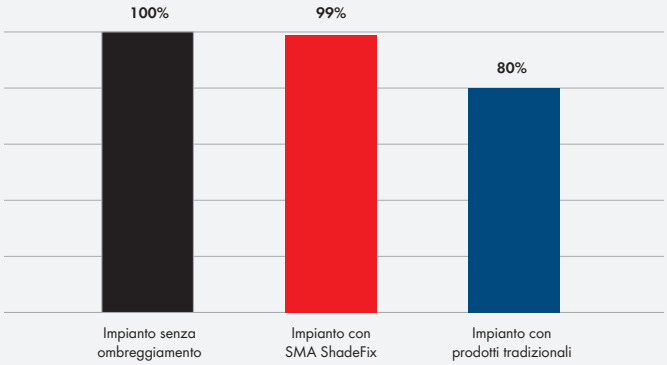
- Rappresentazioni chiare ed esaustive degli impianti
- Panoramiche centralizzate per il monitoraggio
- Visualizzazione delle informazioni di stato specifiche per l'impianto
- Sunny Portal e Sunny Portal powered by ennexOS, le piattaforme gratuite di SMA

SMA ShadeFix

NOVITÀ 2020!

SMA ShadeFix è il rivoluzionario massimizzatore di potenza integrato in tutti gli inverter SMA. Il suo funzionamento permette un'aumento della produttività dell'impianto in caso di **ombreggiamenti** parziali senza l'aggiunta di elettronica superflua che aumenterebbe la probabilità di guasti negli anni e diminuirebbe l'efficienza dell'intero sistema.
SMA ShadeFix è in grado di offrire una maggiore produzione fino al 20% in più rispetto ad un impianto tradizionale con ombreggiamenti.

- Integrato negli inverter
- Attivazione automatica e gratuita



SMART CONNECTED

SMA Smart Connected è il sistema di **controllo automatico** e **gratuito** dell'inverter. Sviluppato appositamente per gestori di impianti e installatori, tutela in modo duraturo l'investimento segnalando anomalie nel funzionamento dell'inverter.

- Servizio proattivo
- Diminuzione di costi e tempi di fermo dell'impianto



SEGMENTO RESIDENZIALE

INVERTER MODULARI





Dati tecnici	SB 1.5 / 2.0 / 2.5-1 VL-40			SB 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 AV-41				
Ingresso (CC)								
Tensione d'ingresso max.	600 V	600 V	600 V	600 V				
Range di tensione MPP / Tensione nominale d'ingresso	160 V - 500 V / 360 V	210 V - 500 V / 360 V	260 V - 500 V / 360 V	110 V – 500 V / 365 V	130 V – 500 V / 365 V	140 V – 500 V / 365 V	175 V – 500 V / 365 V	210 V – 500 V / 365 V
Tensione di ingresso min. / Tensione d'avviamento	50 V / 80 V			100 V / 125 V				
Corrente d'ingresso max. per ciascun MPPT / Corrente di corto circuito max	10 A / 18 A			15 A / 20 A				
Numero ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	1 / 1			2 / A:2; B:2				
Uscita (CA)								
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente CA max.	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V			220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V				
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz			50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz				
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V			50Hz / 230 V				
Corrente d'uscita max.	7 A	9 A	11 A	16 A		22 A		26,1 A
Fattore di potenza nominale	1			1				
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1 / 1			1 / 1				
Grado di rendimento								
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,4 %	97,2 % / 96,7 %	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %			97 % / 96,6 %
Dispositivi di protezione								
Sezionatore CC integrato	●			●				
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●			● / ●				
Scaricatore di sovratensione CA / CC	–			–				
Protezione contro inversione di polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / –			● / ● / –				
Unità di monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●			●				
Classe d'isolamento / Categoria di sovratensione*	I/III			I/III				
Dati generali								
Dimensioni (L / A / P)	460 / 357/ 122 mm			435 / 470 / 176 mm				
Peso	9,2 kg			17,5 kg				
Range di temperature di funzionamento	-40°C ... +60°C			-25°C ... +60°C				
Rumorosità, valore tipico	<25 dB(A)			25 dB(A)				
Autoconsumo (notte)	2 W			5 W				
Topologia	Senza trasformatore			Senza trasformatore				
Sistema di raffreddamento	Convezione			Convezione				
Classe di protezione (a norma IEC 60529)	IP65			IP65				
Classe climatica (a norma IEC 60721-3-4)	4K4H			4K4H				
Dotazione								
Collegamento CC	SUNCLIX			SUNCLIX				
Collegamento CA	Connettori a spina			Terminali CA				
Display via Smartphone, Tablet, Laptop	●			●				
Comunicazione: interfacce protocolli	WLAN, Ethernet Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect			WLAN, Ethernet, RS485 Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data				
Power Control Module	–			–				
Relè multifunzione	–			–				
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / o / o / o			● / o / o / –				
Protezione di interfaccia esterna	Non necessaria			Non necessaria				
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI 0-21 (inverter utilizzabili per impianti fino a 11,08 kW)			CEI 0-21				

● Dotazione di serie o Opzionale – Non disponibile *Secondo / IEC 60664-1 o IEC 62109-1



SUNNY TRIPOWER



SUNNY TRIPOWER

Dati tecnici	STP 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 - 3AV-40				STP 8.0 / 10.0 - 3AV-40	
Ingresso (CC)						
Tensione d'ingresso max.	850 V				1000 V	
Range di tensione MPP / Tensione nominale d'ingresso	140 V – 800 V / 580 V	175 V – 800 V / 580 V	215 V – 800 V / 580 V	260 V – 800 V / 580 V	260 V – 800 V / 580 V	320 V – 800 V / 580 V
Tensione di ingresso min. / Tensione d'avviamento	125 V / 150 V				125 V / 150 V	
Corrente d'ingresso max. per ciascun MPPT / Corrente di corto circuito max	12 A / 18 A				A:20 A / B:12 A A:30 A / B:18 A	
Numero ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:1; B:1				2 / A:2; B:1	
Uscita (CA)						
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Potenza apparente CA max.	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Tensione nominale CA / Range	3/N/PE;220V/380 V; 230V/400 V; 240V/415 V 180V - 280 V				3/N/PE;220V/380 V; 230V/400 V; 240V/ 415 V / 180V - 280 V	
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz				50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz	
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50Hz / 230 V				50Hz / 230 V	
Corrente d'uscita max.	3x4,5 A	3x5,8 A	3x7,6 A	3x9,1A	3x12,1 A	3x14,5 A
Fattore di potenza nominale	1				1	
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3				3 / 3	
Grado di rendimento						
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %	98,3 % / 97,7 %	98,3 % / 98,0 %
Dispositivi di protezione						
Sezionatore CC integrato	●				●	
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●				● / ●	
Scaricatore di sovratensione CA / CC	– / –				– / –	
Protezione contro inversione di polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / –				● / ● / –	
Unità di monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●				●	
Classe d'isolamento / Categoria di sovratensione*	I/III				I/III	
Dati generali						
Dimensioni (L / A / P)	435 / 470 / 176 mm				460 / 497 / 176 mm	
Peso	17 kg				20,5 kg	
Range di temperature di funzionamento	-25°C ... +60°C				-25°C ... +60°C	
Rumorosità, valore tipico	30 dB(A)				30 dB(A)	
Autoconsumo (notte)	5 W				5 W	
Topologia	Senza trasformatore				Senza trasformatore	
Sistema di raffreddamento	Convezione				Convezione	
Classe di protezione (a norma IEC 60529)	IP65				IP65	
Classe climatica (a norma IEC 60721-3-4)	4K4H				4K4H	
Dotazione						
Collegamento CC	SUNCLIX				SUNCLIX	
Collegamento CA	Terminali CA				Terminali CA	
Display via Smartphone, Tablet, Laptop	●				●	
Comunicazione: interfacce protocolli	WLAN, Ethernet, RS485 Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data				WLAN, Ethernet, RS485 Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data	
Power Control Module	–				–	
Relè multifunzione	–				–	
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / o / o / –				● / o / o / –	
Protezione di interfaccia esterna	Non necessaria				Non necessaria	
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI 0-21				CEI 0-21	

● Dotazione di serie o Opzionale – Non disponibile *Secondo / IEC 60664-1 o IEC 62109-1

SOLUZIONI PER LO STORAGE

Anche per il mercato commerciale



SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Dati tecnici	SBS 3.7-10[2]	SBS 5.0-10[2]	SBS 6.0-10[2]
Ingresso CC batteria			
Tensione CC max	600 V	600 V	600 V
Range di tensione CC / Tensione nominale CC	100 V a 550 V / 360 V	100 V a 550 V / 360 V	100 V a 550 V / 360 V
Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio	100 V / 100 V	100 V / 100 V	100 V / 100 V
Corrente CC max per ingresso CC / N. ingressi CC	10 A / 3x 10 A	10 A / 3x 10 A	10 A / 3x 10 A
Corrente di cortocircuito CC max per ingresso CC	40 A	40 A	40 A
Tipo di batteria	Ioni di litio[1]	Ioni di litio[1]	Ioni di litio[1]
Collegamento CA			
Potenza nominale (@Vnom, fnom)	3680 W	5000 W	6000 W
Capacità di sovraccarico (a 25 °C fino a max 60 s)[3]	4600 W	6300 W	7500 W
Tensione nominale CA / Range di tensione CA	230 V / 172,5 V a 264,5 V		
Frequenza di rete CA / Range	50Hz, 60Hz / 45 Hz a 65 Hz		
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V		
Corrente nominale	16 A	22 A	26 A
Fattore di potenza nominale	1	1	1
Fattore di sfasamento regolabile	da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo		
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1/1		
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max	97,5%	97,5%	97,5%
Autoconsumo senza carico e consumo batt. / Standby	< 10 W / < 5 W		
Dispositivi di protezione			
Dispositivo di sezionamento lato ingresso	–	–	–
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●	● / ●	● / ●
Protezione contro inversione della polarità CC / Protezione da cortocircuiti CA / Isolamento galvanico	● / ● / –	● / ● / –	● / ● / –
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●	●	●
Classe di isolamento / Categoria di sovratensione	I / IV (secondo IEC 62103/IEC 60664-1)	I / IV (secondo IEC 62103/IEC 60664-1)	I / IV (secondo IEC 62103/IEC 60664-1)
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P)	535 / 730 / 198 mm		
Peso inverter	26 kg		
Range di temperature con batteria in funzione	da -25°C a +60°C		
Rumorosità, valore tipico	39 dB		
Topologia	Senza trasformatore		
Sistema di raffreddamento	Convezione		
Grado di protezione (secondo IEC 60529) / Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	IP 65 / 4K4H		
Valore max ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100%		
Dotazione / Funzione / Accessori			
Collegamento CA / Collegamento CC	Connettore a spina / Morsetto a molla		
Funzionalità di Secure power Supply SPS	● (max 16 A, attivabile manualmente)		
Web server integrato	●	●	●
Interfacce	Ethernet / WLAN / CAN / RS485		
Protocolli di comunicazione	Modbus (SMA/Sunspec), Webconnect, Modbus RTU (RS485)		
Comunicazione con batteria	CAN Bus		
Limitazione dinamica integrata della potenza attiva	●	●	●
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI0-21		
Unità di backup	o		
Garanzia inverter 5/10 anni	● / ●[4]	● / ●[4]	● / ●[4]

[1] Batterie autorizzate da SMA
[2] Richiesto SMA Energy Meter o Sunny Home Manager 2.0
[3] Solo in modalità di Backup; la capacità di sovraccarico dipende dalla taglia della batteria impiegata
[4] Valido solo se registrato su Sunny Portal/Sunny Places

SEGMENTO COMMERCIALE

INVERTER MODULARI



SUNNY TRIPOWER

SMA ShadeFix



CORE1

SMA ShadeFix

Dati tecnici	STP 15000 / 20000 / 25000 TL-30			STP 50-40
Ingresso (CC)				
Tensione d'ingresso max.	1000 V			1000 V
Range di tensione MPP / Tensione nominale d'ingresso	240 V – 800 V / 600 V	320 V - 800 V / 600 V	390 V - 800 V / 600 V	500 V - 800 V / 670 V
Tensione di ingresso min. / Tensione d'avviamento	150 V / 188 V			150 V / 188 V
Corrente d'ingresso max. per ciascun MPPT / Corrente di corto circuito max	33 A / 43 A			20A / 30A
Numero ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A: 3, B: 3			6/2
Uscita (CA)				
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W	50000 W
Potenza apparente CA max.	15000 VA	20000 VA	25000 VA	50000 VA
Tensione nominale CA / Range	3 / N / PE, 230 V / 400 V; 180V - 280V			3/N/ PE; 220 V/380 V; 230 V/400 V; 240V/415 V/ da 202V a 264V;
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz			50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V			50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max.	29 A		36,2 A	72,5 A
Fattore di potenza nominale	1			1
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3			3 / 3
Grado di rendimento				
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,4 % / 98 %		98,3 % / 98,1 %	98.1 % / 97.8 %
Dispositivi di protezione				
Sezionatore CC integrato	●			●
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●			● / ●
Scaricatore di sovratensione CA / CC	– / o (Tipo II)			o / o (Tipo II - I+II)
Protezione contro inversione di polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / –			● / ● / –
Unità di monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●			●
Classe d'isolamento / Categoria di sovratensione*	I / CA: III; CC: II			I / CA: III; CC: II
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P)	661 / 682 / 264 mm			621 / 733 / 569 mm
Peso	61 kg			84 kg
Range di temperature di funzionamento	–25°C ... +60°C			–25°C ... +60°C
Rumorosità, valore tipico	51 dB(A)			< 64 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W			< 5 W
Topologia	Senza trasformatore			Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	OptiCool			OptiCool
Classe di protezione (a norma IEC 60529)	IP65			IP65
Classe climatica (a norma IEC 60721-3-4)	4K4H			4K4H
Dotazione				
Collegamento CC	SUNCLIX			SUNCLIX
Collegamento CA	Morsetto a molla			Morsetto a vite
Display via Smartphone, Tablet, Laptop	● / o display fisico			●
Comunicazione: interfacce protocolli	Ethernet, RS485 (o DM-485LB-10) Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect			WLAN, Ethernet, RS485 (o MD-485-40) Mdbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Power Control Module	o PWCMOD-10			o MD.IO-40
Relè multifunzione	o MFR01-10			●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / o / o / o			● / o / o / o
Protezione di interfaccia esterna	Richiesta			Richiesta
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI 0-21, CEI 0-16			CEI 0-21, CEI 0-16

*Secondo / IEC 60664-1 o IEC 62109-1



CORE2



SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Dati tecnici	STP 110-60	SHP 100-20 / 150-20	
Ingresso (CC)			
Tensione d'ingresso max.	1100 V	1000 V	1500 V
Range di tensione MPP / Tensione nominale d'ingresso	da 500 V a 800 V	590 V a 1000 V / 590 V	880 V a 1450 V / 880 V
Tensione di ingresso min. / Tensione d'avviamento	200 V / 250 V	570 V / 625 V	855 V / 940 V
Corrente d'ingresso max. per ciascun MPPT / Corrente di corto circuito max	26A / 40A	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Numero ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	12/2	1 / 1 o 2 (opzionale) per quadri di campo esterni	
Uscita (CA)			
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	110000 W	100000 W	150000 W
Potenza apparente CA max.	110000 VA	100000 VA	150000 VA
Tensione nominale CA / Range	400 V / da 320 V a 460 V	400 V / da 304 V a 477 V	600 V / da 480 V a 690 V
Frequenza di rete CA / Range	da 50 Hz / 45 Hz a 55 Hz da 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 66 Hz	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 66 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 400 V	50 Hz / 400 V	50 Hz / 600 V
Corrente d'uscita max.	159 A	151 A	151 A
Fattore di potenza nominale	1	1	1
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3-PE	3 / 3-PE	3 / 3-PE
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98.6 % / 98,4 %	98,8 % / 98,6 %	99,1 % / 98,8 %
Dispositivi di protezione			
Sezionatore CC integrato / Deselezionabile	●	–	–
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ● / ●	● / ●	● / ●
Scaricatore di sovratensione CA / CC	● / ●	● (Tipo II) / ●	● (Tipo II) / ●
Protezione contro inversione di polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / –	● / ● / –	● / ● / –
Unità di monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●	●	●
Classe d'isolamento / Categoria di sovratensione*	I / CA: III; CC: II	I / CA: III ; CC: II	I / CA: III ; CC: II
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P)	1117 / 682 / 363 mm	770 / 830 / 444 mm	
Peso	93,5 kg	98 kg	
Range di temperature di funzionamento	-30°C ... +60°C	-25°C...+60°C	
Rumorosità, valore tipico	< 65 dB(A)	< 69 dB(A)	
Autoconsumo (notte)	< 5 W	< 5 W	
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento attivo	OptiCool, raffreddamento attivo, ventole a regime controllato	
Classe di protezione (a norma IEC 60529)	IP66	IP65	
Classe climatica (a norma IEC 60721-3-4)	-	4K4H	
Dotazione			
Collegamento CC	SUNCLIX	Capocorda (fino a 300 mm²)	
Collegamento CA	Capocorda (fino a 240 mm²)	Morsetto (fino a 150 mm²)	
Display via Smartphone, Tablet, Laptop	●	●	
Comunicazione: interfacce protocolli	Ethernet Web Interface / Modbus SunSpec	Ethernet Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect	
Power Control Module	–	–	
Relè multifunzione	–	–	
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / o / o / o	● / o / o / o	
Protezione di interfaccia esterna	Richiesta	Richiesta	
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI 0-21 e CEI 0-16	CEI 0-16	

*Secondo / IEC 60664-1 o IEC 62109-1

SOLUZIONI PER LO STORAGE



SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

Dati tecnici	STPS60-10[6]
Ingresso CC batteria	
Tensione CC max	1000V
Range di tensione CC / Tensione nominale CC	575 V a 1000 V / –
Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio	– / –
Corrente CC max per ingresso CC / N. ingressi CC	140 A / 1x140 A
Corrente di cortocircuito CC max per ingresso CC	–
Tipo di batteria	Ioni di litio[1]
Collegamento CA	
Potenza nominale (Vnom, fnom)	75000 W
Capacità di sovraccarico (a 25 °C fino a max 60 s)[3]	–
Tensione nominale CA / Range di tensione CA	3 / PE, 400 V, ±10% / 360 V a 530 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 400 V
Corrente nominale	109 A max
Fattore di potenza nominale	1
Fattore di sfasamento regolabile	0 induttivo a 0 capacitivo
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3/3
Grado di rendimento	
Grado di rendimento max	98,8%
Autoconsumo senza carico e consumo batt. / Standby	– / <3W
Dispositivi di protezione	
Dispositivo di sezionamento lato ingresso	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●
Protezione contro inversione della polarità CC / Protezione da cortocircuiti CA / Isolamento galvanico	– / ● / –
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●
Classe di isolamento / Categoria di sovratensione	I / CA: III; CC: II (Secondo IEC 62109-1)
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	570 / 740 / 306 mm
Peso inverter	77 kg
Range di temperature con batteria in funzione	da -25°C a +60°C
Rumorosità, valore tipico	58 dB
Topologia	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Attivo
Grado di protezione (secondo IEC 60529) / Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	IP65 / NEMA 3R / 4K4H/4Z4/4B2/4S3/4M2/4C2
Valore max ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	95%
Dotazione / Funzione / Accessori	
Collegamento CA / Collegamento CC	Morsetto a vite / Morsetto a vite
Funzionalità di Secure power Supply SPS	–
Web server integrato	–
Interfacce	Ethernet
Protocolli di comunicazione	Sunspec Modbus TCP (mediante SMA Inverter Manager)
Comunicazione con batteria	Ethernet
Limitazione dinamica integrata della potenza attiva	In base alla configurazione di sistema
Standard di rete compatibili (IT) Lista completa su www.SMA-Italia.com	CEI 0-16
Unità di backup	–
Garanzia inverter 5/10 anni	● / o

[1] Batterie autorizzate da SMA
[3] Solo in modalità di Backup; la capacità di sovraccarico dipende dalla taglia della batteria impiegata
[6] Richiesto SMA Inverter Manager

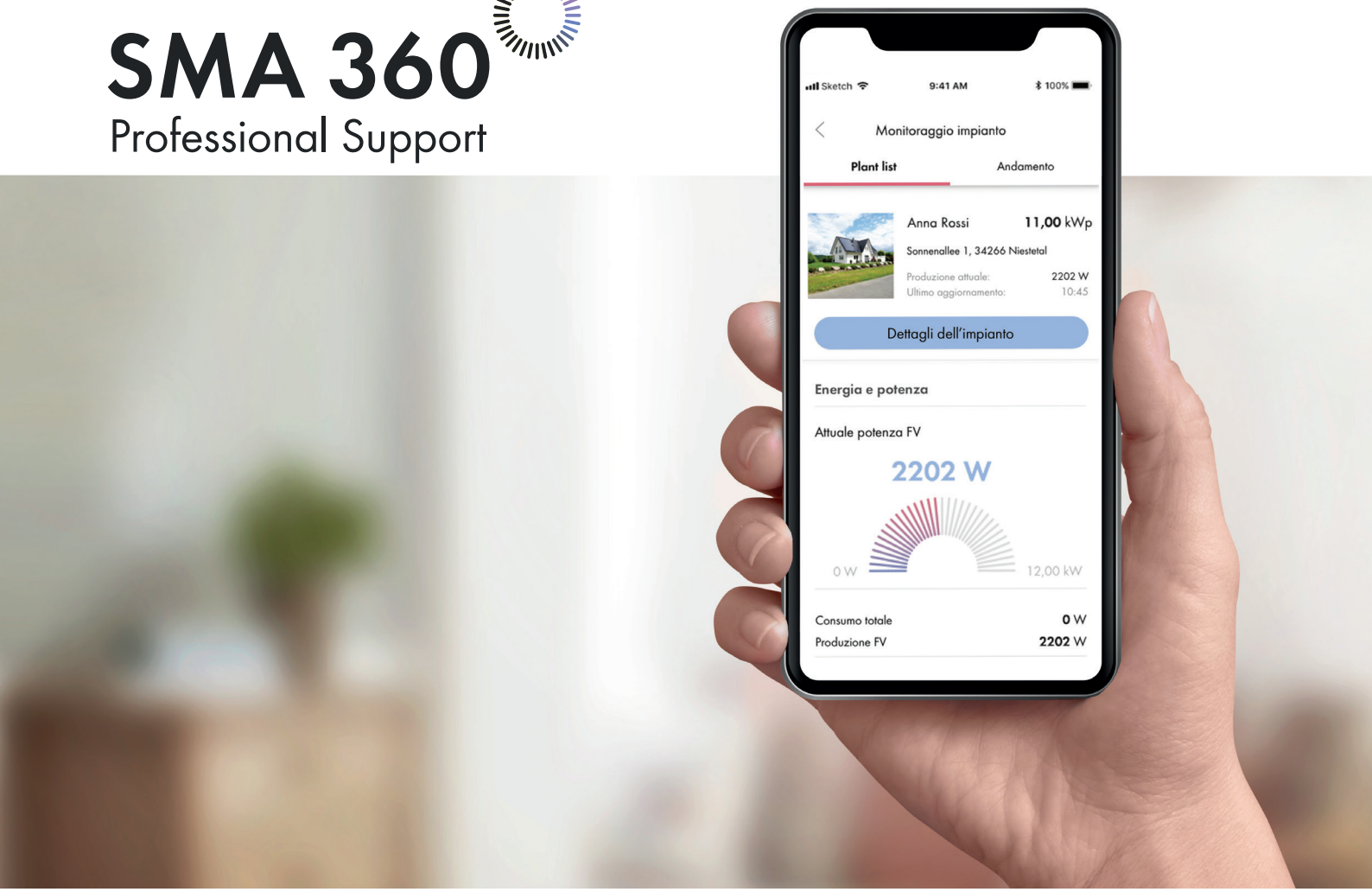
SOLUZIONI E-MOBILITY



SMA EV CHARGER 7.4 / 22

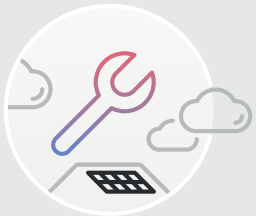
Dati tecnici	EVC7.4-1AC-10	EVC22-3AC-10
Ingressi e uscite (CA)		
Potenza di carica (modalità 3)	Da 1,3 fino a 7,4 kW (configurabile)	Da 1,3 fino a 22 kW (configurabile)
Tensione nominale	230 V	400 V
Frequenza nominale	50 Hz	50 Hz
Corrente nominale	max. 32 A monofase	max. 32 A trifase
Sezione di collegamento	3 x 6 mm² / 3 x 10 mm² (rigido)	5 x 6 mm² / 5 x 10 mm² (rigido)
Collegamento al veicolo	Connettore tipo 2	
Comunicazione		
Ethernet / WLAN	● / ●	
Interfaccia gestore di rete	Ingresso digitale	
Dispositivi di protezione		
Monitoraggio integrato della corrente continua di dispersione	6 mA	
Protezione dai black-out	●	
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura ambiente	da −25°C a +40°C	
Range di temperature di stoccaggio	da −25°C a +70°C	
Tipo di protezione (secondo IEC 60529) / resistenza agli urti	IP 65 / IK 08	
Classe di protezione (secondo IEC 62103) / categoria di sovratensione	I/ III	
Valore massimo ammesso per l'umidità relativa (non condensante)	100%	
Altitudine s.l.m.	da 0 m a 2000 m	
Dati generali		
Dimensioni (L / A / P)	460 / 357 / 122 mm	
Peso	8,0 kg	
Sistemi di terra	TN / TT	
Display/indicatori	Indicazione di stato a LED, app SMA Energy	
Consumo in standby	< 6,5 W	
Dotazione		
Cavo di ricarica integrato	5 m	
Contatore di energia integrato	Conforme a MID	
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7	
Compatibilità di sistema (aggiornato al 02/2020)	SMA Sunny Home Manager 2.0	
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Garanzia	5 anni	

SMA 360
Professional Support



Con l'app SMA 360° non avrai bisogno di altro.

Ti presentiamo l'app creata su misura per gli specialisti del fotovoltaico



Semplicità di progettazione e vendita di impianti fotovoltaici:
per mostrare tutte le potenzialità di SMA ai tuoi clienti



Focus sul commissioning degli impianti fotovoltaici:
la messa in servizio è più rapida e facile che mai.



Servizio di assistenza tecnica potenziato per i clienti:
in caso di guasto, tutte le informazioni sono a portata di mano.

Android

ios

Available on the App Store

Rev 02_2020

SMA Italia S.r.l.
Via dei Missaglia 97
20142 Milano
Tel. +39 02 89347200
Fax +39 02 89347201
info@SMA-Italia.com
www.SMA-Italia.com

ENERGY
THAT
CHANGES

SMA