

FOTOVOLTAICO

2025



stelbi

Indice generale

3	Servizi fotovoltaico Stelbi
4	Inverter ALL-IN ONE monofase
6	Inverter ibrido monofase serie FAST
10	Batteria bassa tensione COMPACT
12	Inverter ibrido serie SPEED
14	Batteria bassa tensione STORAGE
18	Inverter ibrido serie PRO
20	Batteria alta tensione serie PRO
22	Inverter di stringa monofase serie LIGHT (3-4-5-6)
24	Inverter di stringa trifase serie LIGHT (8-10-15-20)
26	Inverter di stringa trifase serie LIGHT (30-60)
28	Pannelli fotovoltaici N-TOPCON TOTAL BLACK
30	Stazione di ricarica serie T-CHARGE
32	Quadri AC/DC
38	Configurazione impianti FV tipo

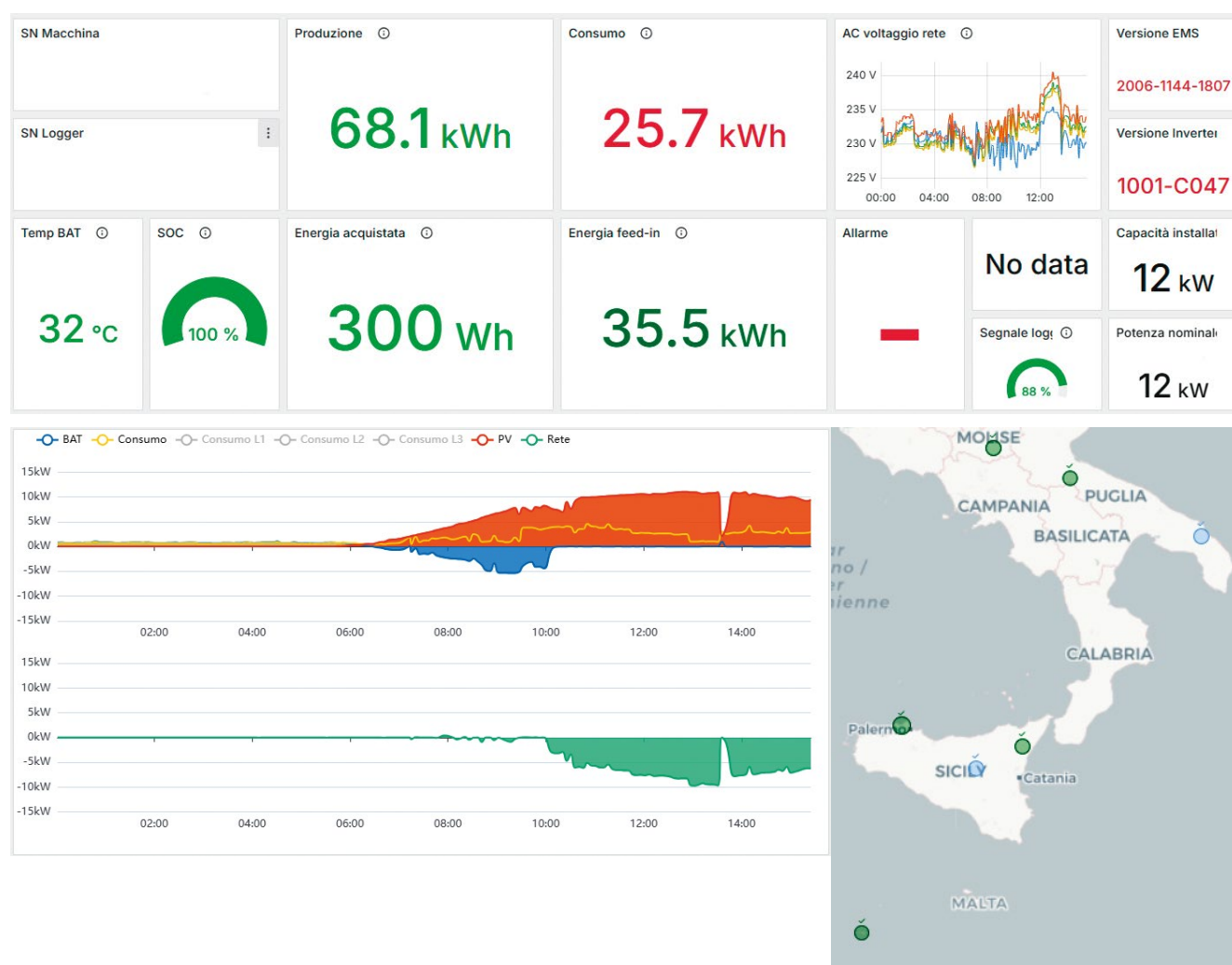


SERVIZI ESCLUSIVI STELBI

MONITORAGGIO DA REMOTO

Nella continua ricerca ed introduzione di nuove tecnologie, Stelbi ha implementato un Software ESCLUSIVO, che viene gestito dall'Ufficio Tecnico, per offrire GRATUITAMENTE per 5 anni il Servizio di monitoraggio/diagnosi da remoto. Non solo verrà dato supporto in caso di errori e si tenterà la risoluzione del difetto direttamente da Software, ma il sistema appena installato verrà monitorato per 10 giorni per assicurarsi della piena operatività ed efficienza.

Per 2 anni, inoltre, è incluso l'invio di aggiornamenti firmware di inverter e batterie da remoto.



GESTIONE PRATICHE INSTALLAZIONE

Stelbi propone un'offerta vantaggiosa per la progettazione e la gestione delle pratiche autorizzative per la realizzazione di un impianto fotovoltaico residenziale che rientri in determinate caratteristiche.

Contatta la nostra Agenzia di zona per ulteriori informazioni.

INVERTER IBRIDO

SERIE ALL-IN-ONE 3,6kW, 6kW + BATTERIA 10kW



INVERTER



BATTERIE



PERFORMANCE ELEVATE

- Gestione del sovraccarico FV al 200%;
- Capacità di sovraccarico di backup del 200%, corrente della batteria 60 A;
- Efficienza massima 97,3%, efficienza della batteria 97%;
- Precisione di monitoraggio del carico 10W, soglia di scarica della batteria 10 W.



MASSIMA AFFIDABILITÀ

- Protezione ridondante a livello di UPS in caso di interruzione del carico di backup;
- Massimo 6 batterie collegabili in parallelo;
- Monitoraggio multiplo della temperatura, gestione termica delicata;
- Massimo 6 inverter in parallelo per aumentare la disponibilità di potenza.



HI-TECH

- EMS interno che ottimizza automaticamente l'approvvigionamento energetico della casa;
- Previsione della produzione fotovoltaica;
- Servizio di energia elettrica incorporato, FCAS, VPP, ecc.;
- Monitoraggio online, diagnosi online, assistenza online.

INVERTER ALL-IN ONE MONOFASE

001	000	850.00.236	Inverter ibrido ALL-IN ONE INV-3,6KW	€	3.180,00
001	000	850.00.260	Inverter ibrido ALL-IN ONE INV-6KW	€	3.550,00
001	000	850.00.299	Smart meter ALL-IN ONE AI (Obbligatorio >20 mt di distanza)	€	500,00
001	000	850.00.210	Batteria ALL-In ONE BAT-10,1KW	€	10.690,00

DATI TECNICI

MODELLO INVERTER	ALL-IN-ONE INV-3.6kW	ALL-IN-ONE INV-6kW
INGRESSO FV		
Potenza max. in ingresso FV	7.36kW	10kW
Tensione max. di ingresso FV	580V	580V
MPPT Range	100~550V	100~550V
Corrente max. ingresso	15A/15A	15A/15A
Corrente max. di cortocircuito	18.75A/18.75A	22.5A/22.5A
MPPT	2	2
Stringhe per MPPT	1/1	1/1
USCITA AC		
Potenza nominale in uscita dalla rete	3.68kVA	6kW
Potenza max. in ingresso dalla rete	7.36kVA	11.5kW
Tensione nominale di rete		230Vac
Frequenza nominale di rete		50/60Hz
Potenza max. erogata in EPS	7.36kVA/7.36kW	11.5kVA/11.5kW
Potenza di backup nominale	3.6kVA	6kVA
Distorsione armonica THDi (corrente)		<3%
Distorsione armonica THDv (tensione)		<3% (carico lineare) / <5% (carico non lineare)
DCV		<100mV
Fattore di cresta		3:1
Switch time		<10ms
EFFICIENZA		
Efficienza Max.	97.3%	97.3%
Efficienza di andata e ritorno	90%	90%
DATI GENERALI		
Range operativo temp. ambiente		-20~60°C
Topologia		senza trasformatore
Dimensioni (L*A*P)		590x405x205mm
Peso	19.5kg	20kg
Monitoraggio del carico		Meter/CT (di serie)
Protocolli di comunicazione		RS-485/WiFi/4G/Ethernet
Regolamento di rete	CEI 0-21, VDE 4105-AR-N, VDE 0126-1-1, EN 50438, G99, G100, AS4777.2	
	NRS 097, EN 50549, C10/C11, UNE, UTE, NCRfG/PTPIREE	
Norme di sicurezza	IEC 62109-1&2, IEC 62477	

MODELLO BATTERIA	ALL-IN-ONE BAT-10KW
Tipo di batteria	LFP
Capacità di batteria	10.1kWh
Capacità utilizzabile	9.6kWh
Profondità di scarica (DoD)	95%
Tensione nominale di batteria	96V
Intervallo di tensione operativa	90~108V
Corrente max. di carica	52.5A
Corrente max. di scarica	52.5A
Intervallo operativo di funzionamento	Charge: 0<T<50°C / Discharge: -10<T<50°C
Nr. di cicli di vita carica/scarica	8000
Nr. batterie parallelabili con singolo inverter	1~6
Dimensioni (L*A*P)	590x750x205mm
Peso	90kg
Protocolli di comunicazione	CAN / RS-485 (Optional)
Norme di sicurezza	IEC 62619, IEC 62040
Trasporto	UN38.3
Altitudine max. di funzionamento	≤3000m
Umidità relativa	0~95% (senza condensazione)
Grado di protezione	IP65
Raffreddamento	Convezione naturale
Rumorosità	<30dB
Garanzia	10 anni
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Note: Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

INVERTER IBRIDO



SERIE FAST FT-3kW, 4kW, 5kW, 6kW MONOFASE



Compatibile con batterie a bassa tensione della Serie Storage ST-5, 12kW.

CARATTERISTICHE

-  Supporto per ottimizzazione del tempo di utilizzo
-  Antenna Wi-Fi di serie (APP SOLARMAN)
-  Sezionatore stringhe lato DC presente di serie
-  Sistema integrato di non immissione di energia sulla rete
-  Dimensioni compatte e installazione facile
-  Monitoraggio intelligente e aggiornamento del firmware da remoto



UNIBODY
corpo in alluminio



PV OVERSIZE
potenza FVx1,5

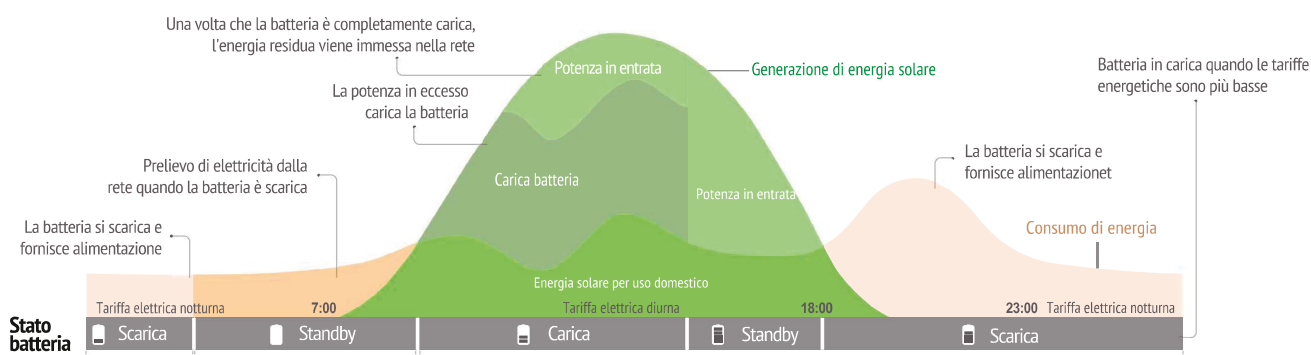


MPPT CHANNELS
fino 2 canali MPPT



FUNZIONE UPS
switch time <10ms

MODALITÀ OTTIMIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO



DATI TECNICI

INGRESSO FV	FAST FT-3kW	FAST FT-4kW	FAST FT-5kW	FAST FT-6kW
Potenza d'ingresso max. (kW)	4,5	6,0	7,5	9,0
Tensione FV max.(V)	550	550	550	550
Gamma MPPT (V)	80 - 500	80 - 500	80-500	80 - 500
Gamma MPPT completa (V)	170 - 500	120 - 500	150-500	170 - 500
Tensione normale (V)	360	360	360	360
Tensione di avvio (V)	100	100	100	100
Corrente d'ingresso max. (A)	18,5 X 1	18,5 X 1	18,5 x 2	18,5 X 1
Corrente di corto circuito max. (A)	26 X 1	26 X 1	26 x 2	26 X 1
N.di MPPT / N. di stringhe FV	1 / 1	2 / 2	2/2	2 / 2
PORTA DELTA BATTERIA				
Potenza di carica/scarica max. (kW)	3,0	4,0	4,8	4,8
Corrente di carica/scarica max. (A)			80	
Tensione normale della batteria (V)			51,2	
Gamma di tensione della batteria (V)			40 - 60	
Tipo di batteria		Ioni di litio / Piombo-acido, ecc.		
RETE AC				
Corrente continua max.(A)	14,0	19,0	23	28,0
Potenza continua max.(kVA)	3,0	4,0	5	6,0
Corrente nominale di rete (A)	13,7 / 13,1	18, 2 / 17,4	22,8/21,8	27,3 / 26,1
Tensione nominale di rete (V)		Da 198 a 242@220 / da 207 a 253@230		
Frequenza nominale di rete (Hz)		50 I 60		
Fattore di potenza		0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)		
THD corrente (%)		<3		
USCITA CARICO AC				
Corrente continua max.(A)	14,0	19,0	23	28,0
Potenza continua max.(kVA)	3,0	4,0	5	6,0
Corrente max. di picco (A) (10 min)	20,5 I 19,6	27,3 / 26,1	34,1 / 32,7	41,0 / 39,2
Potenza max.di picco (kVA) (10 min)	4,5	6,0	7,5	9,0
Corrente nominale AC (A)	13,7 / 13,1	18,2 / 17,4	22,8 / 21,8	27,3 / 26,1
Tensione nominale AC L-N (V)			220 I 230	
Frequenza nominale AC (Hz)			50 I 60	
Switching Time (s)		Senza soluzione di continuit�		
THD tensione (%)		<3		
EFFICIENZA				
Efficienza CEC (%)			97,0	
Efficienza Max.(%)			97,6	
Efficienza di batteria FV (%)			98,1	
Efficienza di DC-AC(%)			96,8	
PROTEZIONE				
Protezione Reverse di polarit� FV			SI	
Protezione da sovracorr./sovratens.			SI	
Protezione anti-islanding			SI	
Protezione da cortocircuito AC			SI	
Rilevamento della corrente residua			SI	
Monitoraggio delle dispersioni a terra			SI	
Rilevamento della resist. d'isolamento			SI	
Rilevamento dell'arco FV			SI	
Grado di protezione dell'involucro			IP65 / NEMA4X	

INGRESSO FV	FAST FT-3kW	FAST FT-4kW	FAST FT-5kW	FAST FT-6kW
DATI GENERALI				
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192			
Peso (kg)	17			
Topologia	Senza trasformatore			
Raffreddamento	Ventilatore intelligente			
Umidità relativa	0 - 100%			
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 a 60			
Altitudine operativa (m)	< 4000			
Emissioni acustiche (dB)	< 25			
Consumo in standby (W)	<10			
Montaggio	Staffa a muro			
Comunicazione con RSD	SUNSPEC			
Interface di visualizz.e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G			
Certificazioni e omologazioni	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, CI 0/CI 1, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3			

INVERTER IBRIDO SERIE FAST MONOFASE

001	000	850.00.103	Inverter ibrido FAST FT-3KW	€	3.030,00
001	000	850.00.104	Inverter ibrido FAST FT-4KW	€	3.250,00
001	000	850.00.105	Inverter ibrido FAST FT-5KW	€	3.330,00
001	000	850.00.106	Inverter ibrido FAST FT-6KW	€	3.380,00
001	000	850.00.199	Smart meter FT(Obligatorio >20 mt di distanza)	€	240,00

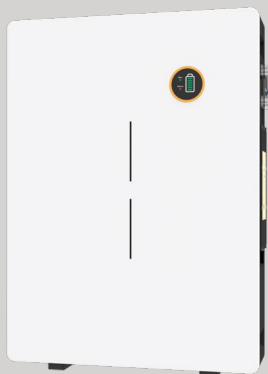
BATTERIA BASSA TENSIONE



SERIE COMPACT IP65 BT (compatibile con inverter serie FAST)



UN38.3



VERSIONE 5,12 kW

VERSIONE 10,24 kW

Una soluzione elegante e poco ingombrante per le vostre esigenze di accumulo di energia. Le due versioni da 5 kW e 10kW garantiscono la massima flessibilità con una pregiata compattezza. Il grado di protezione IP65 permette l'installazione di queste batterie anche all'esterno senza l'aggiunta di box di protezione.*



Le batterie al litio serie COMPACT sono ideali per l'uso domestico residenziale. Sono dotate di cella di alta qualità LiFePO4 ad elevata capacità. Il BMS è integrato nelle batterie, non è necessaria quindi l'installazione di ulteriori accessori esterni che ne compromettono l'ingombro. Possibilità di connessione fino a 16 batterie in parallelo, anche miste tra taglie di potenza 5-10 kW. Display LED che permette di visualizzare la soc e lo stato della batteria.

*Si consiglia sempre l'installazione in posti poco umidi con temperature che non scendono sotto i 5°C.

DIMENSIONI



MODELLO	A	B
COMPACT BT-5,12	520 mm	470 mm
COMPACT BT-10,24	590 mm	800 mm

SPECIFICHE TECNICHE

Modelli	BT-5,12kW	BT-10,24kW
Tensione nominale	51,2V	
Tensione nominale+A4	100Ah	200Ah
Capacità di accumulo	5120Wh	10240Wh
Tensione di carica cut-off	56,16V	
Tensione di scarica cut-off	45,6V	
Corrente di carica/scarica raccomandata	50A	100A
Corrente di carica/scarica massima	100A	200A
Corrente di scarica istantanea	200A/3S	400A/3S
Temperature di esercizio in carica	0~55°C	
Temperature di esercizio in scarica	-20 ~ 60°C	
Temperature mantenimento accumulo (50% carica)	20°C~45°C tre mesi; 25±3°C oltre i tre mesi; Umidità: 65±20%RH	
Ambiente di installazione	Interno/Esterno sotto tettoia (protezione da raggi solari diretti)	
Tipo di installazione	Appesa a muro	
Tecnologia celle	Litio-ferro-fosfato (LiFePO4)	
Ciclo di vita	6000 cicli / 80%DOD	
Raffreddamento	Convezione naturale	
Grado di protezione	IP65	
Certificazioni	CE-EMC, CB, GPSD, UKCA, CEI-021, UN38.3, MSDS, REACH, ROHS	
Peso netto/lordo batteria	48,45kg/54,15kg	98kg/106kg
Protocollo di comunicazione	RS232, CAN, RS485	

BATTERIA BASSA TENSIONE SERIE COMPACT BT

001	000	850.00.620	Batteria COMPACT IP65 BT-5,12kW per FT	€	3.580,00
001	000	850.00.621	Batteria COMPACT IP65 BT-10,24kW per FT	€	6.680,00

Cablaggi inclusi nella fornitura delle batterie.

Modelli di accumulo compatibili solo con inverter serie FAST monofase.

INVERTER IBRIDO

SPEED - 6 / 8 / 10 / 12 kW TRIFASE



Compatibile con batterie a bassa tensione della Serie Storage ST-5, 12kW.

CARATTERISTICHE

- 100** 100% carico supportato su singola fase; Max. output fino al 50% della potenza nominale
-  Presenti coppia DC e coppia AC per il retrofit del sistema solare esistente
- 16** Max. 16 unità in parallelo on-grid e off-grid; Supporta multiple batterie in parallelo
- 240** Max. corrente di carica/scarica di 240A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO SPEED	6kW-3ph	8kW-3ph	10kW-3ph	12kW-3ph
DATI BATTERIA				
Tipo di batteria	Modello Storage LFP bassa tensione			
Range Tensione (V)	40~60			
Max. corrente di carica (A)	150	190	210	240
Max. corrente di scarica (A)	150	190	210	240
Sensore di temperatura esterno	si			
Curva di carica	3 Stadi/ Equalizzazione			
Metodo di ricarica per batterie agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
DATI INPUT DALLA STRINGA FV				
Max. Potenza DC ingresso (W)	7800	10400	13000	15600
Tensione nominale di ingresso FV (V)	550 (160~800)			
Tensione di avviamento (V)	160			
MPPT Range tensioni (V)	200-650			
Range tensioni DC a pieno carico (V)	350-650			
Range tensioni DC a pieno carico (V)	13+13	13+13	13+13	26+13
Max. ISC FV (A)	17+17	17+17	17+17	34+17
Numero di MPPT / Stringhe per MPPT	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/2+1
DATI USCITA AC				
Potenza nominale uscita AC e potenza UPS (W)	6000	8000	10000	12000
Max. Potenza AC uscita (W)	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale AC (A)	9.1	12.1	15.2	18.2
Max. corrente AC (A)	13.6	18.2	22.7	27.3
Max. AC passthrough continuo (A)	45			
Potenza di picco (off grid)	2 volte la potenza nominale, 10 S			
Fattore di potenza	0.8			
Frequenza e tensione di uscita	50/60Hz: 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac			
Tipo alimentazione	Trifase			
DC corrente di iniezione (mA)	THD<3% (Carico lineare<1.5%)			
EFFICIENZA				
Max. Efficiency	97.60%			
Euro Efficiency	97.00%			
MPPT Efficiency	99.90%			
PROTEZIONI				
Integrate	Protezione contro fulmini ingresso FV, Protezione anti-isola, Protezione contro inversione polarità ingresso della stringa FV, Rilevamento della resistenza di isolamento, Unità di monitoraggio della corrente residua, Protezione da sovracorrente in uscita, Protezione da cortocircuito in uscita, Protezione da sovratensione in uscita			
Protezioni da sovratensione in uscita	DC Tipo II / AC Tipo Iii			
CERTIFICAZIONI				
Regolamento di rete	GEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1. RD 1699, C1011			
Sicurezza EMC/ Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
CERTIFICAZIONI				
Regolamento di rete	GEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1. RD 1699, C1011			
Sicurezza EMC/ Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
DATI GENERALI				
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-45N60°C, >45°C declassamento			
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Rumorosità (dB)	<45 dB			
Comunicazione con BMS	RS485; CAN			
Peso(kg)	33.6			
Dimensioni (mml)	422L x 699.3Ax279P			
Grado di protezione	IP65			
Stile di installazione	A parete			
Garanzia	5anni			

INVERTER IBRIDO SERIE SPEED TRIFASE

001	000	850.00.306	Inverter ibrido SPEED SP-6KW	€	7.995,00
001	000	850.00.308	Inverter ibrido SPEED SP-8KW	€	8.200,00
001	000	850.00.310	Inverter ibrido SPEED SP-10KW	€	8.350,00
001	000	850.00.312	Inverter ibrido SPEED SP-12KW	€	8.490,00
001	000	850.00.399	Smart meter SP (obbligatorio)	€	525,00

BATTERIA BASSA TENSIONE



SERIE STORAGE ST-5,12kW (compatibile con inverter serie SPEED)



UN38.3



INTRODUZIONE

Serie Storage, la nuova generazione di batterie LFP per l'accumulo di energia domestica. Vengono garantiti sicurezza, design moderno e standard LFP di performance elevata. Il gruppo batteria è compatto, facile da installare, senza necessità di manutenzione e può essere implementato nel sistema di accumulo essendo assemblato in parallelo. E' ampiamente utilizzato nelle applicazioni domestiche, anche in piccoli sistemi di accumulo di energia commerciale ed industriale.

CARATTERISTICHE



Auto-Consumo
accumulo energia in eccesso generata da pannelli FV e utilizzo quando necessario



Gestione intelligente
misura, monitora e gestione del sistema in tempo reale ottimizzazione della durata del sistema attraverso algoritmi avanzati



Alimentazione Back-Up
fornita corrente di emergenza quando manca elettricità dalla rete



Vita più lunga e sicurezza più elevata
oltre 6000 cicli 90%DOD



Risparmio bolletta elettrica
caricare la batteria durante le ore di non punta e scarico della batteria durante le ore di picco

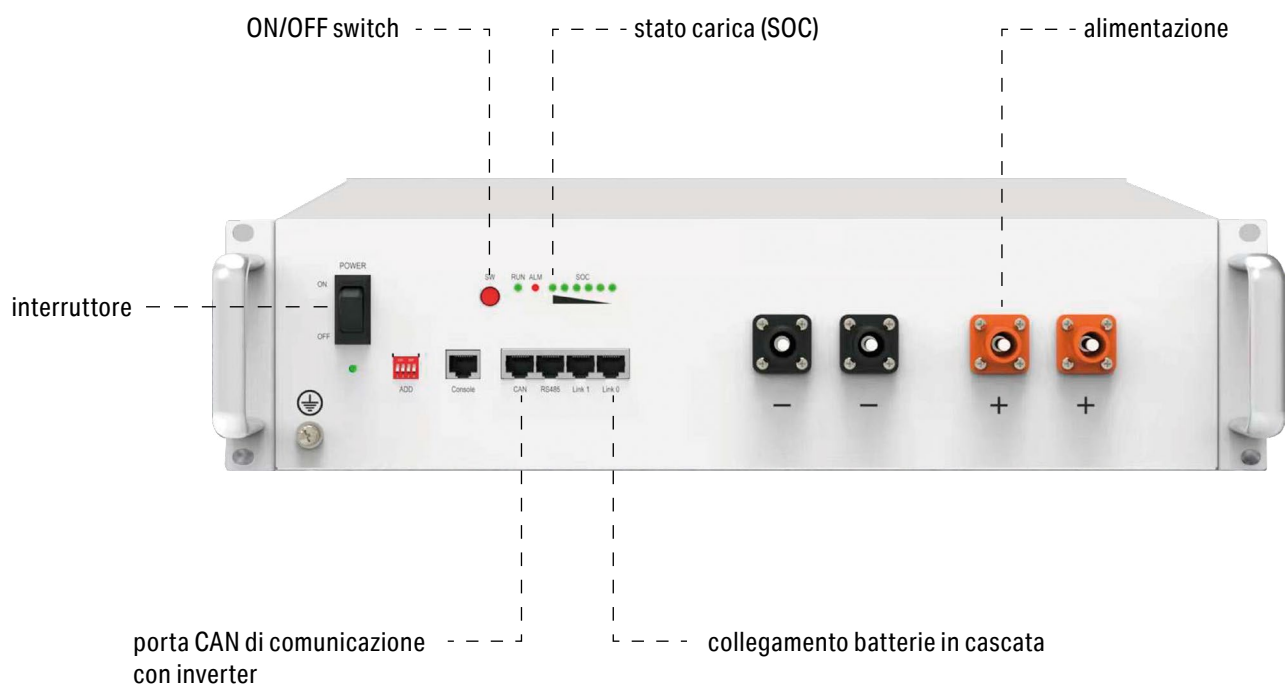


Ampia compatibilità
compatibile con più di 16 dei principali inverters nel mercato

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO BATTERIA	Storage ST-5,12 kW
Chimica	LFP
Tensione nominale	51.2V
Range tensione	47.5V-57.6V
Capacità nominale	100Ah
Carica nominale	5.12kWh
Dimensioni	L440mm* W620mm* H117mm (2.6U)
Peso	51kg
Corrente di carica standard	50A
Corrente di carica massima	50A
Scarica standard	50A
Tasso di scarica massima	50A
Efficienza andata-ritorno	~95%
Protocollo di comunicazione	RS232, RS485, CAN
Cicli di vita	~6000
Durata batteria	~10 anni
Temperature di esercizio	-10°C~50°C
Tipo di collegamento	Parallel
Temperature accumulo	Entro 1 mese: -20~55°C, 1-3 mesi : 0~35°C, 3-12 mesi : 20~25°C

RIFERIMENTI PORTE



BOX BATTERIE

SERIE STORAGE (versioni base e con grado di protezione IP65)



INTRODUZIONE

Il BOX per batterie serie STORAGE è una soluzione moderna per l'accumulo domestico e può inglobare una capacità totale di 10kWh (2 batterie). Il prodotto è caratterizzato da una facile e veloce installazione, un design compatto ed elegante e grande estensibilità. Le batterie al suo interno possono fornire e configurare un back-up intelligente durante l'assenza di corrente e alimentare le utenze domestiche tramite l'energia solare, giorno e notte.

SPECIFICHE TECNICHE BATTERIE

MODELLO	BOX
Capacità totale	10.24kWh (2 batterie)
Capacità utilizzabile	9.22kWh
Chimica	Litio-ferro-fosfato (LFP)
Tensione nominale	51.2V
Corrente di carica/ scarica massima	100A
Comunicazione	CAN, RS485
Certificati	UL1973, CE, UN38.3
Temperature operative	Carica: 0 - 45°C; Scarica: 10 - 50°C
Altitudine	<200m

SPECIFICHE TECNICHE BOX

DATI	VALORI
Peso	18 kg v.base / 29,5 Kg v.IP65
Fissaggio	Muro / Parete
Grado di protezione	IP20 v.base / IP65 v.plus
Materiale di protezione	Acciaio laminato a freddo v.base / SGCC (acciaio zincato) v.IP65
Raffreddamento batterie	Convezione naturale
Garanzia	2 anni

DISEGNATO PER 2 BATTERIE STORAGE ST-5,12kW

BOX BASE



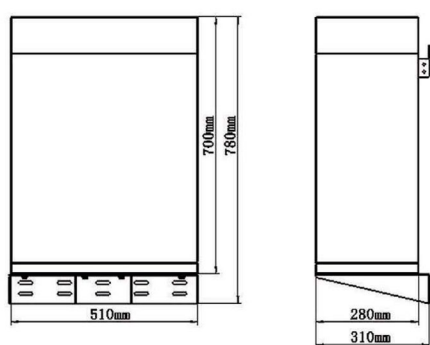
COVER PER SINGOLA BATTERIA



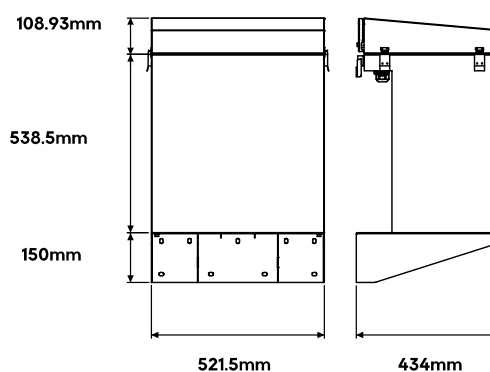
BOX IP65



DIMENSIONI BOX BASE



DIMENSIONI BOX IP65



BATTERIA BASSA TENSIONE SERIE STORAGE ST-5,12KW

001	000	850.00.612	Batteria STORAGE ST-5,12KW PER FT/SP	€	3.660,00
001	000	850.00.600	Cablaggio per batteria ST+Inverter FT (1x Inverter)	€	145,00
001	000	850.00.601	Box per 2 batterie serie STORAGE	€	630,00
001	000	850.00.602	Rack per 8 batterie serie STORAGE	€	2.480,00
001	000	850.00.603	Cablaggio AMPHENOL per batterie ST1,6MT	€	195,00
001	000	850.00.604	Cover per singola batteria Storage	€	235,00
001	000	850.00.605	Box IP65 per 2 batterie serie STORAGE	€	1.150,00

Compatibile con Inverter serie FAST e SPEED.

INVERTER IBRIDO

PRO - 15 / 20 / 30 / 40 / 50 kW TRIFASE



Compatibile con batterie alta tensione della Serie PRO.
Aggiungere un BMS per ogni colonna di batterie
(max. 12 batterie in parallelo).

CARATTERISTICHE

- 100** fino a 100% carico in uscita per ogni fase
-  Coppia AC per impianto FV esistente
- 10** Max. 10 unità in parallelo per funzionamento on-grid e off-grid;
Supporta multiple batterie in parallelo
- 100** Max. corrente di carica/scarica di 100A
- H** Batteria ad alta tensione per un'efficienza maggiore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

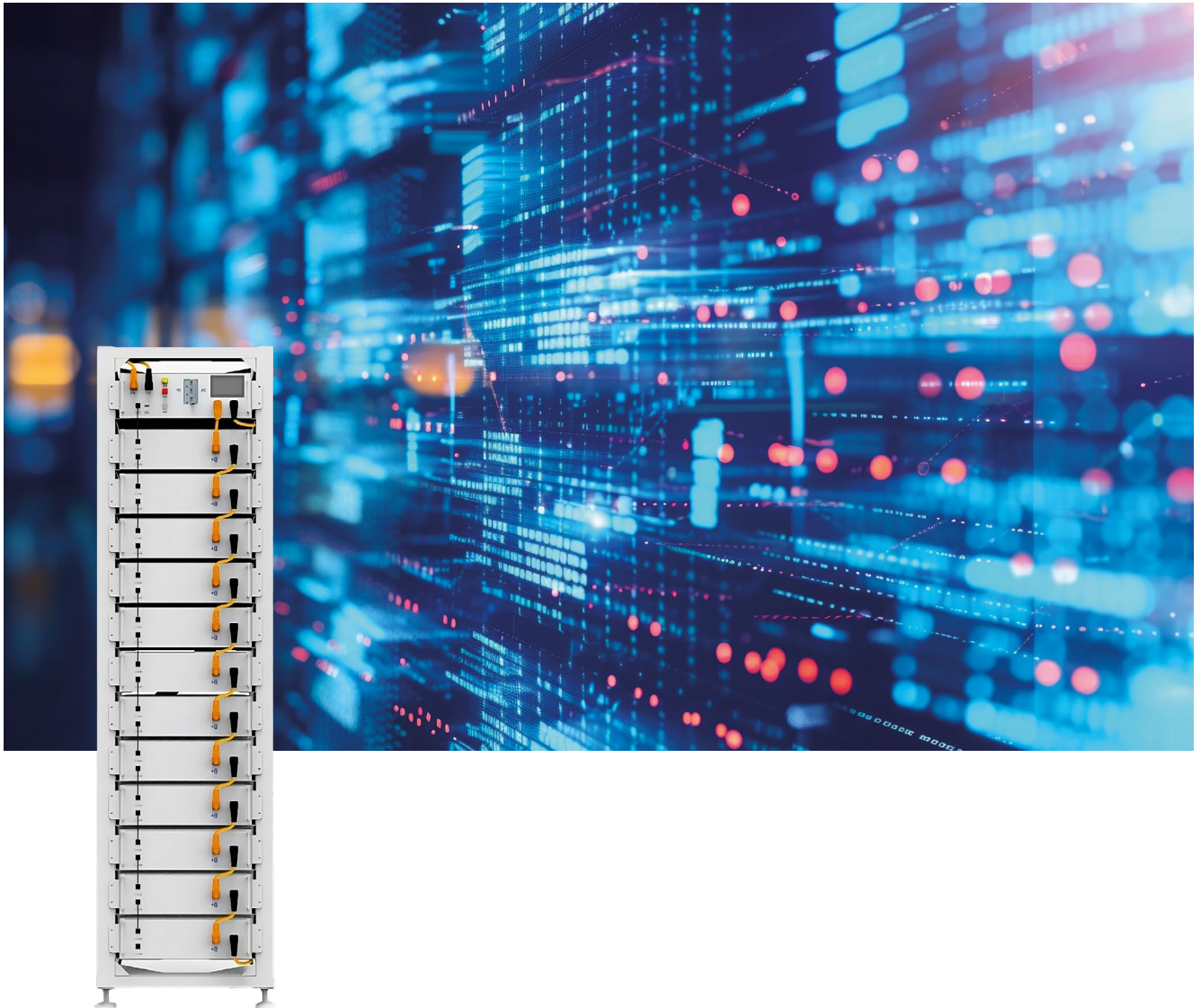
SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO PRO	15kW-3ph	20kW-3ph	30kW-3ph	40kW-3ph	50kW-3ph
INGRESSO BATTERIA					
Tipo di batteria	Ioni di Litio				
Voltaggio batteria (V)	160~700				
Corrente di carica max. (A)	37				
Corrente di scarica max. (A)	37				
N° ingressi della batteira	1				
Protocollo di ricarica batterie al litio	Automatico al BMS				
INFRESSO FV					
Potenza d'ingresso max.(kW)	19,5	26	39	52	65
Tensione FV max.(V)	1000				
Gamma MPPT (V)	150-850				
Tensione normale (V)	600				
Tensione di avvio (V)	180				
Corrente d'ingresso max. (A)	26+20	26+26	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36
Corrente di cortocircuito max. (A)	32+23	32+32	55+55+55	55+55+55+55	55+55+55+55
N.di MPPT / N. di stringhe	2/2+1	2/2	3/2+2+2	4/2+2+2+2	4/2+2+2+2
USCITA CARICO AC					
Potenza d'uscita max. (kW)	16,5	22	33	44	55
Potenza uscita nominale (kW)	15	20	30	40	50
Corrente d'uscita max. (A)	30	35	43,5	58	72,5
Potenza di picco	1,5 volte la potenza nominale, 10s				
Range di tensione	230/380V, 230/400V				
Frquenza d'uscita nominale (Hz)	50/60Hz				
Range di frequenza	regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)				
Tipologia connessione	Trifase				
Corrente indotta (mA)	<0,5%1n				
EFFICIENZA					
Efficienza max.	97,60%				
Efficienza	97,00%				
PROTEZIONE					
Integrata	Protezione dai fulmini ingresso FV,protezione anti isola,protezione da inversione polarità di stringa,				
	rilevamento resistenza di isolamento, monitoraggio correne residua,protezione				
	sovraccorrente residua in uscita,protezione cortocircuito in uscita, protezione da sovratensione.				
Livello di protezione	TYPE II(DC)/TYPE III(AC)				
DATI GENERALI					
Temperatura di funzionamento(°C)	-40~60 °C > 45°C declassamento				
Raffreddamento	Convezione				
Emissioni acustiche (dB)	≤45		≤65		
Interfaccia di comunicazione	RS485, CAN	RS485, CAN	WIFI, RS485, CAN	WIFI, RS485, CAN	WIFI, RS485, CAN
Peso (kg)	30,5	30,5	80	80	80
Dimensioni	408 x 638 x 237	408 x 638 x 237	527 x 894 x 294	527 x 894 x 294	527 x 894 x 294
Grado di protezione involucro	IP65				
Installazione	Montaggio a muro				
Garanzia	5 anni				

INVERTER IBRIDO TRIFASE SERIE PRO

001	000	850.00.315	Inverter ibrido PRO-15kW	€	7.310,00
001	000	850.00.320	Inverter ibrido PRO-20kW	€	8.830,00
001	000	850.00.330	Inverter ibrido PRO-30kW	€	15.100,00
001	000	850.00.340	Inverter ibrido PRO-40kW	€	17.300,00
001	000	850.00.350	Inverter ibrido PRO-50kW	€	19.410,00
001	000	850.00.399	Smart meter SP (obbligatorio)	€	525,00

BATTERIE SERIE PRO



CARATTERISTICHE

Facilità d'installazione

Il modulo da 19 pollici permette una rapida e facile installazione ed una manutenzione agevolata.

Sicurezza e affidabilità'

Realizzate in LiFePO4 (Litio-ferro-fosfato), garantiscono sicurezza e lunga durata. Possibilità di non ricaricare fino ad una durata di 6 mesi senza alcun effetto sull'integrità della batteria e alla memoria del software.

Bms intelligente

Il sistema gestisce autonomamente lo stato di carica e scarica bilanciando la tensione su ciascuna cella. Vi sono anche funzioni di protezione da sovraccarica, sovrascarica e sovracorrente.

Rispetto dell'ambiente

L'intero modulo è atossico, non inquinante o dannoso per l'ambiente.

Configurazione Flessibile'

È possibile collegare in parallelo più batterie per aumentare capacità e potenza (max. 60kW accumulo). Le batterie supportano l'aggiornamento tramite USB, aggiornamento WI-FI (opzionale) e anche l'aggiornamento da remoto.

Range di temperatura

Lavorano in un range di temperatura molto ampio, -20°C – 55°C, con eccellenti prestazioni di carica e scarica.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		BAT-PRO									
PARAMETRI PRINCIPALI											
Chimica cellulare		LiFePO4									
Energia del modulo (kWh)		5.12									
Tensione nominale del modulo (V)		51.2									
Capacità del modulo (Ah)		100									
Potenza totale batterie (kW)		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Quantità di batterie in serie		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tensione nominale di sistema (V)		153,6	204,8	256	307,2	358,4	409,6	460,8	512	563,2	614,4
Tensione operativa di sistema (V)		124,8-175,2	166,4-233,6	208-292	249,6-350,4	291,2-408,8	332,8-467,2	374,4-525,6	416-584	457,6-642,4	499-700
Potenza di sistema (kWh)		15,36	20,48	25,6	30,72	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Energia utilizzabile dal sistema (kWh)		13,82	18,43	23,04	27,64	32,25	36,86	41,47	46,08	50,68	55,29
Potenza nominale DC		15,36	20,48	25,6	30,72	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Corrente di carica / scarica (A) ²	Consigliata	50									
	Nominale	100									
	Scarica di picco (2 minuti, 25°C)	125									
Temperatura di Lavoro (°C)		Carica: 0-55 / Scarica: -20-55									
Indicatore di stato		GIALLO: BHV accesa, ROSSO: sitema in allarme									
Porta di comunicazione		CAN 2.0/RS485									
Umidità		5%-85% RH									
Altitudine		≤2000									
Grado di protezione		IP20									
Dimensioni		530x602x1599					530x602x2187				
Peso (Kg)		408					594				
Posizione di Installazione		Rack									
Temperatura di conservazione (°C)		0-35									
Percentuale di scarica consigliata		90%									
Ciclo di vita		25±2°C,0.5/0.5C, EOL70%≥6000									
Garanzia		10 anni									
Certificazione		CE/IEC62619/VDE2510-50/ UL1973 /UL9540A/UN38,3									

¹ Energia utilizzabile CC, condizioni di test: 90% DOD, carica e scarica a 0,2°C a 25°C. L'energia utilizzabile dal sistema può variare a causa dei parametri di configurazione del sistema.

² La corrente è influenzata dalla temperatura e dal SOC.

³ La garanzia è dovuta a seconda di quale periodo di garanzia o potenza del ciclo di vita sia raggiunto per primo.

BATTERIE ALTA TENSIONE SERIE PRO 5,12KW

001	000	850.00.350	Batteria PRO-5KW alta tensione	€	4.870,00
001	000	850.00.351	BMS per batterie serie PRO	€	2.690,00
001	000	850.00.352	Rack fino a 12 batterie serie PRO	€	1.450,00
001	000	850.00.353	Rack fino a 8 batterie serie PRO	€	1.250,00

Compatibile con Inverter serie PRO.

INVERTER DI STRINGA

SERIE LIGHT - LG 3kW / 4kW / 5kW / 6kW MONOFASE



CARATTERISTICHE



Efficienza MPPT > 99.9%



2 canali MPPT



Compensazione della potenza attiva e reattiva, regolazione del fattore di potenza



No ventole



Installazione rapida e semplificata



Fattore di potenza elevato e bassa distorsione armonica totale (THD)



UNIBODY
corpo in alluminio



PV OVERSIZE
potenza FVx1,5



MPPT CHANNELS
fino 2 canali MPPT



CONFIGURATION
facile e veloce
configurazione via Wi-Fi

SPECIFICHE TECNICHE

INFRESSO FV	LIGHT LG 3KW	LIGHT LG 4 KW	LIGHT LG 5KW	LIGHT LG 6KW
Potenza d'ingresso max.(kW)	4,5	6	7	8,4
Tensione FV max.(V)	600	600	600	600
Gamma MPPT (V)	70-550	70-550	70-550	70-550
Gamma MPPT completa (V)	110-550	145-550	180-550	220-550
Tensione normale (V)	360			
Tensione di avvio (V)	70			
Corrente d'ingresso max. (A)	14 x 2			
Corrente di cortocircuito max. (A)	18 x 2			
N.di MPPT / N. di stringhe	2/2			
Connettore d'ingresso	MC4			
USCITA CARICO AC				
Potenza d'uscita max. (kW)	3,3	4,4	5,5	6,6
Potenza uscita nominale (kW)	3	4	5	6
Corrente d'uscita max. (A)	15	20	24	28,7
Tensione d'uscita nominale (V)	L/N/PE, 220Vac, 240Vac			
Range di tensione	180Vac - 276Vac			
Frquenza d'uscita nominale (Hz)	45 - 55 Hz / 54-66 Hz			
Range di frequenza	1; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)			
Fattore di potenza	50/60			
Corrente THD	<3 %			
EFFICIENZA				
Efficienza max.	98,20%	98,20%	98,20%	98,20%
Efficienza	97,80%	97,85%	97,90%	97,92%
PROTEZIONE				
Protezione inversione polarità FV				SI
Rilevamento res. di isolamento FV				SI
Protezione da cortocircuito AC				SI
Protezione da sovracorrente AC				SI
Protezione da sovratensione AC				SI
Protezione anti-isola				SI
Rilevamento correnti residue				SI
Protezione sovratemperature				SI
DC switch integrato				SI
Protezione savatensioni	INTEGRATO (TIPO III)			
Smart scanning				SI
Interruzione per guasto dell'arco	OPTIONAL			
DATI GENERALI				
Dimensioni	370 x 350 x142			
Peso	11			
Grado di potezione involucro	IP65			
Materiale custodia	Alluminio			
Temperatura di funzionameno (°C)	-25 a 60			
Umidità relativa	0-100%			
Topologia	Senza Trasformatore			
Raffreddamento	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS			
Interfaccia di comunicazione	Convezione			
Emissioni acustiche (dB)	<28			
Consumo in standby (W)	<1			
Altitudine operativa (m)	4000			
EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12			
Sicurezza standard	IEC 60068, EL1741, EN62109			
Omologazioni	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727			

INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE LIGHT LG

001	000	850.00.003	Inverter di stringa LIGHT LG-3KW	€	1.370,00
001	000	850.00.004	Inverter di stringa LIGHT LG-4KW	€	1.470,00
001	000	850.00.005	Inverter di stringa LIGHT LG-5KW	€	1.650,00
001	000	850.00.006	Inverter di stringa LIGHT LG-6KW	€	1.750,00

INVERTER DI STRINGA

SERIE LIGHT - LG 8kW / 10kW / 15kW / 20kW TRIFASE



INTRODUZIONE

Gli inverter di stringa trifase della serie Stelbi LIGHT-LG sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali e commerciali di piccole dimensioni, con potenza compresa tra 8kW e 20kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, gli alloggiamenti unibody possono garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.

CARATTERISTICHE

-  Interruttore rapido del circuito ArcFault (Optional)
-  WIFI standard
-  Design compatto
-  Molteplici protezioni intelligenti
-  Compabile con i moduli bifacciali
-  Monitoraggio



MPPT Range
ampio intervallo
MPPT



PROTECTION
SPD incorporato
di tipo II



PV OVERSIZE
capacità FV
sovradimensionata



SMART
scansione
della curva



DC 1100V
max. DC 1100V



UPDATE
aggiornamento
firmware remoto



UNIBODY
alloggiamento
in alluminio

SPECIFICHE TECNICHE

INFRESSO FV	LIGHT LG 8KW	LIGHT LG 10KW	LIGHT LG 15 KW	LIGHT LG 20KW
Potenza d'ingresso max.(kW)	12	15	22,5	30
Tensione FV max.(V)			1100	
Gamma MPPT (V)			150-1000	
Gamma MPPT completa (V)			500-850	
Tensione normale (V)			620	
Tensione di avvio (V)			150	
Corrente d'ingresso max. (A)	15 x 2	15 x 2	15 + 26	26 x 2
Corrente di cortocircuito max. (A)	25 x 2	25 x 2	25 + 48	48 x 2
N.di MPPT / N. di stringhe	2/2	2/2	2/3	2/4
Connettore d'ingresso			MC4	
USCITA CARICO AC				
Potenza d'uscita max. (kW)	11	11	16,5	22
Potenza uscita nominale (kW)	10	10	15	20
Corrente d'uscita max. (A)	17	17	27	32
Tensione d'uscita nominale (V)			3P+N+PE / 3P+PE 230/400	
Range di tensione			260Vac - 519Vac	
Frequenza d'uscita nominale (Hz)			45 - 55 Hz / 54-66 Hz	
Range di frequenza			1; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)	
Fattore di potenza			50/60	
Corrente THD			<3 %	
EFFICIENZA				
Efficienza max.	98,3%	98,70%	98,70%	98,75%
Efficienza	98,05%	98,23%	98,23%	98,35%
PROTEZIONE				
Protezione inversione polarità FV			SI	
Rilevamento res. di isolamento FV			SI	
Protezione da cortocircuito AC			SI	
Protezione da sovracorrente AC			SI	
Protezione da sovratensione AC			SI	
Protezione anti-isola			SI	
Rilevamento correnti residue			SI	
Protezione sovratemperatura			SI	
DC switch integrato			SI	
Protezione saviatensioni			INTEGRATO (TIPO III)	
Smart scanning			SI	
Interruzione per guasto dell'arco			OPTIONAL	
DATI GENERALI				
Dimensioni			510 x 370 x 167	
Peso	15	17	19	21
Grado di protezione involucro	IP65			
Materiale custodia			Alluminio	
Temperatura di funzionamento (°C)			-25 a 60	
Umidità relativa			0-100%	
Topologia			Senza Trasformatore	
Raffreddamento			RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS	
Interfaccia di comunicazione			Convezione	
Emissioni acustiche (dB)	<30	<30	<40	<40
Consumo in standby (W)	<1			
Altitudine operativa (m)			≤4000	
EMC			EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Sicurezza standard			IEC 60068, EL1741, EN62109	
Omologazioni	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727			

INVERTER DI STRINGA TRIFASE (8-10-15-20) SERIE LIGHT LG

001	000	850.00.008	Inverter di stringa LIGHT LG-8KW	€	2.980,00
001	000	850.00.010	Inverter di stringa LIGHT LG-10KW	€	3.080,00
001	000	850.00.015	Inverter di stringa LIGHT LG-15KW	€	3.600,00
001	000	850.00.020	Inverter di stringa LIGHT LG-20KW	€	4.180,00

INVERTER DI STRINGA

SERIE LIGHT - LG 30kW /40kW /60kW TRIFASE



INTRODUZIONE

Gli inverter di stringa trifase della serie STELBI LIGHT-LG, sono progettati per applicazioni in sistemi fotovoltaici commerciali e per centrali elettriche, con potenza nominale da 30 kW a 60 kW.

Tutti i modelli con custodia in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene attivato tramite i pulsanti touch. La comunicazione avviene tramite il modulo Wi-Fi (che può essere modificato in Ethernet/GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.

CARATTERISTICHE

-  Efficienza MPPT > 99,9%
-  Sistema di controllo intelligente della temperatura
-  Compensazione della potenza attiva e reattiva, regolazione del fattore di potenza
-  Ventola di raffreddamento IP 68
-  Protezione contro i fulmini
-  Funzionamento continuo



MAX. 20Adc
corrente di stringa
fino a 20A



PV OVERSIZE
max. 1.5 Time PV
Oversize Input



PROTECTION
protezioni intelligenti
multiple



ANTI-FLOW
funzione antiritorno



Wi-Fi
Wi-Fi standard,
ethernet/GPRS
optional



CONFIGURATION
configurazione via
Wi-Fi



MODBUS
modbus
communication ready

SPECIFICHE TECNICHE

INFRESSO FV	LIGHT LG 30KW	LIGHT LG 40 KW	LIGHT LG 50KW	LIGHT LG 60KW
Potenza d'ingresso max.(kW)	45	60	75	90
Tensione FV max.(V)			1100	
Gamma MPPT (V)			200-1000	
Gamma MPPT completa (V)			500-850	
Tensione normale (V)			620	
Tensione di avvio (V)			200	
Corrente d'ingresso max. (A)	38 x 2	38 x 3	40 x 3	38 x 4
Corrente di cortocircuito max. (A)	48 x 2	48x 3	48 x 3	48 x 4
N.di MPPT / N. di stringhe	2/5	3/6	3/7	4/8
Connettore d'ingresso			MC4	
USCITA CARICO AC				
Potenza d'uscita max. (kW)	33	44	55	66
Potenza uscita nominale (kW)	30	40	50	60
Corrente d'uscita max. (A)	48	65	80	96
Tensione d'uscita nominale (V)			3P+N+PE /3P+PE 230/400	
Range di tensione			260Vac - 519Vac	
Frequenza d'uscita nominale (Hz)			45 - 55 Hz / 54-66 Hz	
Range di frequenza			1; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)	
Fattore di potenza			50/60	
Corrente THD			<3 %	
EFFICIENZA				
Efficienza max.	98,50%	98,65%	98,80%	99,00%
Efficienza	98,10%	98,25%	98,45%	98,50%
PROTEZIONE				
Protezione inversione polarità FV			SI	
Rilevamento res. di isolamento FV			SI	
Protezione da cortocircuito AC			SI	
Protezione da sovracorrente AC			SI	
Protezione da sovratensione AC			SI	
Protezione anti-isola			SI	
Rilevamento correnti residue			SI	
Protezione sovratemperatura			SI	
DC switch integrato			SI	
Protezione saviatensioni			INTEGRATO (TIPO III)	
Smart scanning			SI	
Interruzione per guasto dell'arco			OPTIONAL	
DATI GENERALI				
Dimensioni	450 x 485 x 210	710 x 470 x 236	710 x 470 x 236	710 x 470 x 236
Peso	26	44	44	51
Grado di protezione involucro			IP65	
Materiale custodia			Alluminio	
Temperatura di funzionamento (°C)			-25 a 60	
Umidità relativa			0-100%	
Topologia			Senza Trasformatore	
Raffreddamento			Convezione	
Interfaccia di comunicazione			RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS	
Emissioni acustiche (dB)	<51	<51	<55	<55
Consumo in standby (W)			<1	
Altitudine operativa (m)			≤4000	
EMC			EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Sicurezza standard			IEC 60068, EL1741, EN62109	
Omologazioni			IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727	

INVERTER DI STRINGA TRIFASE(30-40-60) SERIE LIGHT LG

001	000	850.00.030	Inverter di stringa LIGHT LG-30KW	€	5.400,00
001	000	850.00.040	Inverter di stringa LIGHT LG-40KW	€	7.200,00
001	000	850.00.050	Inverter di stringa LIGHT LG-50KW	€	7.650,00
001	000	850.00.060	Inverter di stringa LIGHT LG-60KW	€	8.150,00

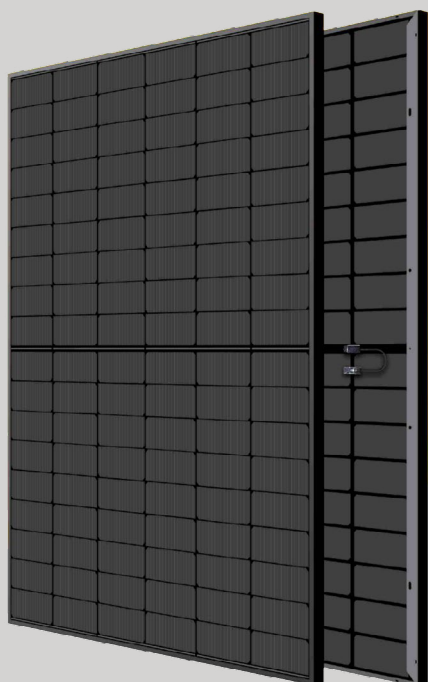


Assicurazione della prestazione

440 W

Modulo bifacciale a mezzelle N-TOPCON TOTAL BLACK

Efficienza max **22,53%**



Bifaccialità altissima, 20% in più di output potenza massima sul lato posteriore rispetto al PERC.



Coefficiente di temperatura estremamente basso, produzione di energia superiore dell'1%-2% rispetto ai moduli di tipo P in zone caratterizzate da temperature elevate.



LCOE ridotto, 3,5% in più di produzione di energia rispetto ai moduli PERC, con notevole risparmio sui costi di produzione energetica.



La tolleranza di potenza di picco di 0 ~ +5 W garantisce l'affidabilità del modulo.

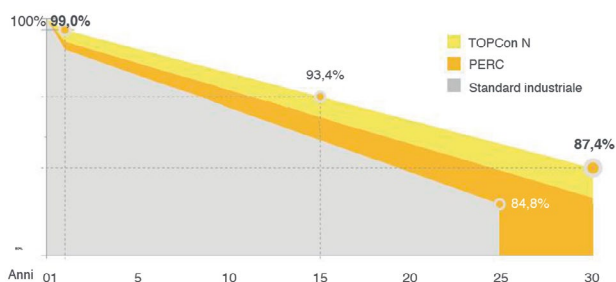


Il modulo mostra eccellenti prestazioni in condizioni di luce debole al mattino, alla sera e nelle giornate nuvolose.



La tecnologia avanzata delle celle e i materiali selezionati conferiscono al modulo una buona resistenza al PID.

GRARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



Garanzia di potenza lineare oltre l'87,4% di potenza in uscita dopo 30 anni.

**15
anni**

Garanzia del
prodotto

**30
anni**

Garanzia di potenza
lineare

<1%

Degrado energetico
del primo anno

<0,4%

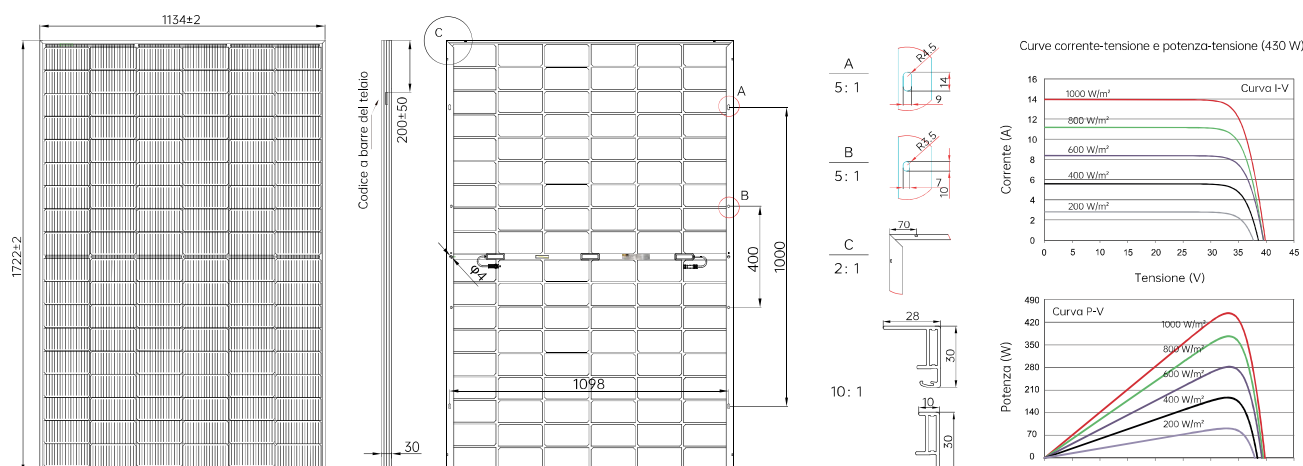
Degrado energetico
anno 2~30

CERTIFICATI COMPLETI



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018 Mercati diversi hanno requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono in rapida innovazione. Si prega di verificare lo stato della certificazione con i rappresentanti di vendita regionali.

DIMENSIONI MODULO (mm)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

TIPO DI MODULO	440W
Potenza di picco STC - Pmax (Wp)	440
Tensione di lavoro ottimale - Vmp (V)	32,24
Corrente di lavoro ottimale - Imp (A)	13,65
Tensione a circuito aperto - Vac (V)	38,87
Corrente di corto circuito - Isc (A)	14,39
Efficienza del modulo (%)	22,53

Condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m temperatura cella 25 °C, spettro AM1,5.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CON UN GUADAGNO DI POTENZA DEL 10% SUL RETRO

Potenza totale equivalente - Pmax (Wp)	484
Tensione di potenza massima - Vmp M	32.24
Corrente di potenza massima - Imp (A)	15.02
Tensione a circuito aperto - Voc (V)	38.87
Corrente di corto circuito - Isc (A)	15.83

Guadagno di potenza sul retro: Il guadagno aggiuntivo sul retro rispetto alla potenza frontale in condizioni di prova standard dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo del terreno.

PARAMETRI MECCANICI

Tipo di cella	TOPCon Monocristallino di tipo N
Numero di mezze celle	108 (2x54)
Dimensione del modulo	1722 mm x 1134 mm x 30 mm
Peso	24 kg (telaio da 30 mm)
Vetro	Vetro temperato doppio, rivestito, da 2,0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Standard IP68 (3 diodi di bypass)
Cavo di uscita	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm²/1200 mm
Connettore	MC4 o (compatibile con MC4)
Test della grandine	Grandine da 25 mm alla velocità di 23 m/s
Carico meccanico	Carico di neve max 5400 Pa, Carico di vento max 2400 Pa

NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, spettro AM1,5, vento 1m/s.

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,29%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,25%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,045%/°C
Tolleranza di potenza (W)	0-+5
Valore nominale massimo del fusibile di serie	25A
Tensione massima del sistema	1500 vcc
Temperatura di esercizio del modulo	-40 °C - +85 °C

TIPOLOGIA IMBALLO (40'HC)

936 pezzi/container	26 pallet	36 pezzi/pallet (telaio da 30 mm)
---------------------	-----------	-----------------------------------

PANNELLI FOTOVOLTAICI FULL BLACK TOPCON

001	000	850.00.440	Modulo FV full black topcon 440W	€	192,00
-----	-----	------------	----------------------------------	---	--------

T - CHARGE



7kW /22 kW

stelbi

STAZIONE DI RICARICA

SERIE T-CHARGE

• 7KW • 22KW



Grado di protezione IP65 della custodia dal design brevettato per uso esterno ed interno.



Collega e inizia a caricare in automatico. (Scheda RFID opzionale).



DLB per fotovoltaico e uso domestico.

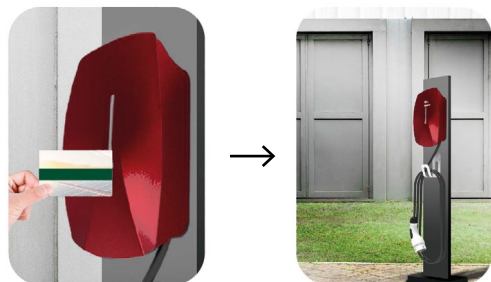


Il connettore di ricarica di tipo 2 (IEC 62196 -2) lo rende altamente flessibile e compatibile con tutti i veicoli elettrici.



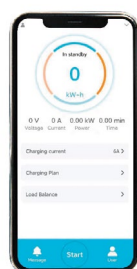
La corrente di uscita del caricabatterie EV può essere regolata da 6 A fino a 32 A.

RFID (Radio Frequency Identification Card)



Appoggiare la carta al lettore RFID per abilitare la funzione di ricarica.

SMART APP



- T-Charge può essere controllato da smart APP via Wi-Fi o Bluetooth
- Possibilità di reset della password per l'avvio
- Visualizza i dati di carica e lo stato
- Settaggio di varie configurazioni di ricarica, corrente di ricarica, modalità DLB, programmazione di ricarica
- Visualizzazione storico di ricarica
- Settaggio valori massimi di ricarica mensili
- Aggiornamento Hardware

SPECIFICHE TECNICHE

DATASHEET	MODELLO	T-7kW	T-22kW
Input	Alimentazione	Monofase	Trifase
	Tensione nominale	220V~240V AC	380V~400V AC
	Corrente nominale	32A	32A
	Frequenza uscita	50/60Hz	50/60Hz
Output	Tensione uscita	220V~240V AC32A	380V~400V AC32A
	Corrente massima	32A	32A
	Potenza massima	7kW	22kW
Interfaccia utente	Connettore di carica	Cablaggio tipo 2	
	Lunghezza cavo	5m	
	Materiale	ABS+PC	
	Luce LED	Verde/Giallo/Rosso	
	Lettore RFID	Mifare ISO/IEC 14443A (Max5)	
	Modalità di avvio	Striscio della carta/APP	
Comunicazione	Comunicazione esterna	Wi-Fi 2.4 G/Bluetooth	
	Protezione esterna	Type A+6mADC	
Altri parametri	Altre protezioni	Sovra tensione, Sovra frequenza, Protezione da sovraccarico, etc	
	Livello IP	IP65	
Limiti di funzionamento	Temperature	-30°C~+50°C	
	Umidità	5%~95%	
	Altitudine	<2000m	
Dimensioni e peso	Dimensioni	315*163*92mm (A*L*P)	
	Dimensioni imballo	434*324*210mm (A*L*P)	
	Peso lordo	3.6kg	
	Peso netto	4.0kg	4.1kg

STAZIONE DI RICARICA SERIE T-CHARGE

001	000	850.00.507	Stazione di ricarica T-Charge 7KW monofase	€	1.170,00
001	000	850.00.522	Stazione di ricarica T-Charge 22KW trifase	€	1.695,00
001	000	850.00.500	Colonnina di fissaggio T-Charge	€	300,00

QUADRI AC/DC

QUADRO DC PER 1 STRINGA (3-3,6kW)



CARATTERISTICHE

Alta affidabilità

- Con fusibile dc
- Protezione da sovratensioni
- Con interruttore dc

Forte adattabilità

- Impermeabile, anti polvere, anti uv.
- Resistente alle alte e basse temperature, di facile installazione.
- Corpo scatola in PVC ignifugo.

Configurazione flessibile

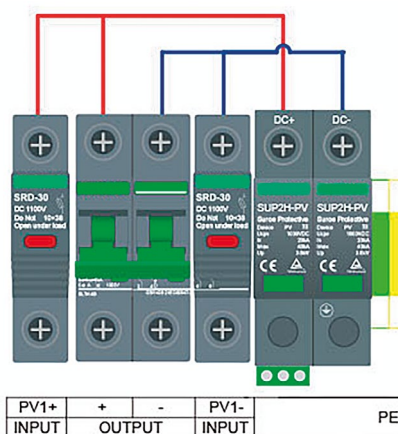
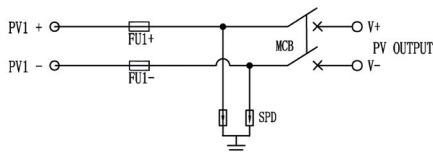
Utilizzato per moduli solari in silicio monocristallino, policristallino e a film sottile.

DESCRIZIONE

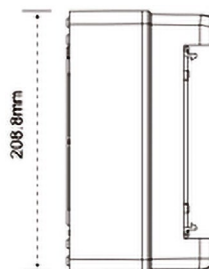
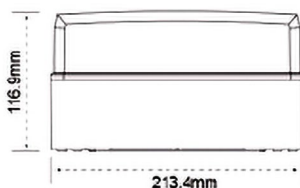
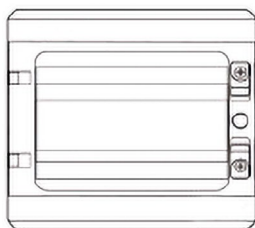
Quadro elettrico per inverter (Tensione massima di ingresso 600V, 1 canale d'uscita, 1 MPPT).

Il quadro è fatto in PVC, materiale ignifugo, resistente alle alte temperature, resistente ai raggi ultravioletti ecc. con grado di impermeabilità IP65.

La configurazione e il design seguono la normativa vigente per l'utilizzo negli impianti fotovoltaici garantendo al cliente e all'installatore sicurezza nell'installazione.



DIMENSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

QUADRO FV DC 1 STRINGA	
Tensione DC massima di sistema	600V
Corrente massima in ingresso per ogni stringa	16A
Numero stringhe input	1
Corrente max. in uscita	32A
Numero di MPPT	1
Numero stringhe output	1
Categoria di prova	Grado di protezione II
Corrente di scarica nominale	20kA
Corrente massima di scarica	40kA
Livello di protezione della tensione	2.8kV
Tensione operativa massima	630V
Poli	2P
Caratteristiche	Modulo plug-push
Grado di protezione	IP65
Interruttore d'uscita	Sezionatore 600VDC - 32A
Connettori impermeabili	Pressacavi
Fusibili DC	1000VDC - 16A (x2)
Protezione da sovratensione FV	Standard
Materiale Scatola	PVC
Metodo di installazione	Montaggio a parete
Temperatura operativa	-25°C - +55°C
Umidità relativa	0-95%, senza condensa

QUADRO FV LATO DC

001	000	850.00.900	Quadro FV monofase DC 1MPPT (3-3,6kW)	€	310,00
-----	-----	-------------------	---------------------------------------	---	---------------

Compatibile con Inverter da 3-3,6kW

QUADRO DC PER 2 STRINGHE (4-6kW)



CARATTERISTICHE

Alta affidabilità

- Con fusibile dc
- Protezione da sovratensioni
- Con interruttore dc

Forte adattabilità

- Impermeabile, anti polvere, anti uv.
- Resistente alle alte e basse temperature, di facile installazione.
- Corpo scatola in PVC ignifugo.

Configurazione flessibile

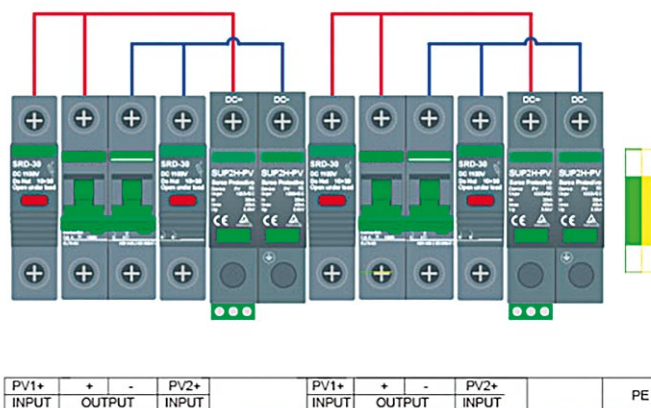
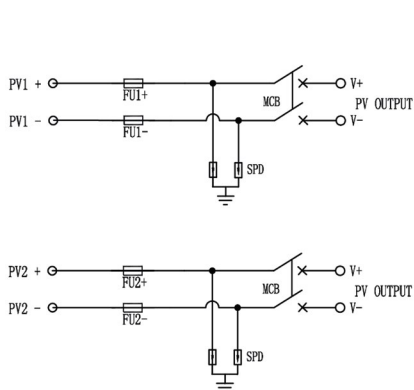
Utilizzato per moduli solari in silicio monocristallino, policristallino e a film sottile.

DESCRIZIONE

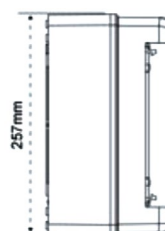
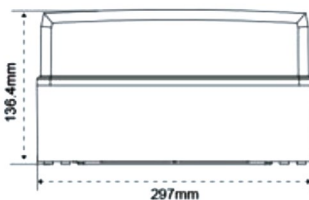
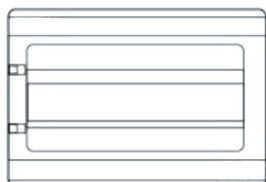
Quadro elettrico per inverter (Tensione massima di ingresso 600V, 2 canale d'uscita, 2 MPPT).

Il quadro è fatto in PVC, materiale ignifugo, resistente alle alte temperature, resistente ai raggi ultravioletti ecc. con grado di impermeabilità IP65.

La configurazione e il design seguono la normativa vigente per l'utilizzo negli impianti fotovoltaici garantendo al cliente e all'installatore sicurezza nell'installazione.



DIMENSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

QUADRO FV DC 2 STRINGHE	
Tensione DC massima di sistema	600V
Corrente massima in ingresso per ogni stringa	16A
Numero stringhe input	1
Corrente max. in uscita	32A
Numero di MPPT	2
Numero stringhe output	2
Categoria di prova	Grado di protezione II
Corrente di scarica nominale	20kA
Corrente massima di scarica	40kA
Livello di protezione della tensione	2.8kV
Tensione operativa massima	630V
Poli	2P
Caratteristiche	Modulo plug-push
Grado di protezione	IP65
Interruttore d'uscita	Sezionatore 600VDC - 32A
Connettori impermeabili	Pressacavi
Fusibili DC	1000VDC - 16A (x4)
Protezione da sovratensione FV	Standard
Materiale Scatola	PVC
Metodo di installazione	Montaggio a parete
Temperatura operativa	-25°C - +55°C
Umidità relativa	0-95%, senza condensa

QUADRO FV LATO DC

001	000	850.00.901	Quadro FV monofase DC 2MPPT (4-6kW)	€	520,00
-----	-----	-------------------	-------------------------------------	---	---------------

Compatibile con Inverter da 4-5-6kW

QUADRO AC (3,6-5kW e 6kW)

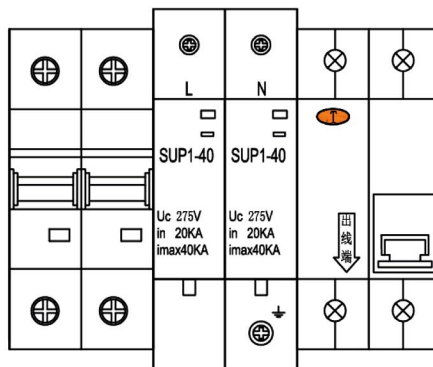
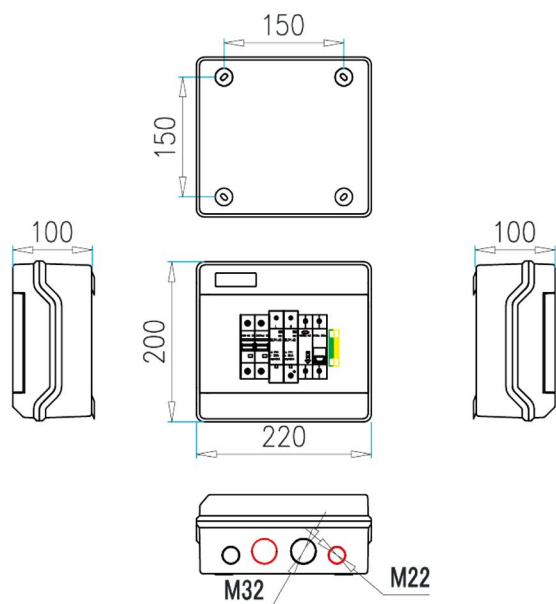
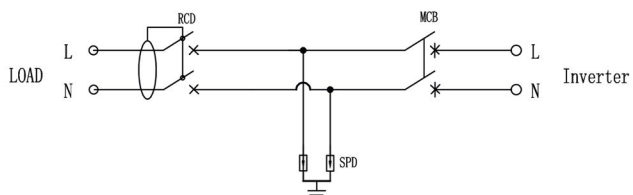


CARATTERISTICHE

- Protezione IP65
- Protezione da cortocircuito
- Chiusura automatica
- Protezione da sovratensione
- 2 modelli disponibili: **versione 1** con magnetotermico differenziale da 25A adatto per installazioni con inverter da 3,0 a 5,0kW e **versione 2** con magnetotermico differenziale da 32A da utilizzare con inverter da 6,0kW

DESCRIZIONE

Quadro di distribuzione lato utenze per il sistema fotovoltaico. Completo di tutti i componenti come sezionatore, magnetotermico differenziale e scaricatori sovratensione. Rivestimento impermeabile IP65.



SPECIFICHE TECNICHE

QUADRO FV AC	
Tensione massima d'ingresso	275V
Magnetotermico differenziale (quadro 1)	2P 25A 300mA type A
Magnetotermico differenziale (quadro 2)	2P 32A 300mA type A
Tensione di funzionamento nominale	220V
Livello di protezione da sovratensione	<1.8KV
Corrente di scarica nominale	20KA
Massima corrente di scarica	40KV
Tempo di risposta	25ns
Ambiente operativo	Temperature di utilizzo: -40°C - 185°C, umidità 95%, no condensa, no gas corrosivo
Protezione da sovratensione FV	2P 20-40kA 275V
Materiale scatola	PVC
Grado di protezione	IP65
Grado di protezione pressacavo	IP66

QUADRO FV LATO AC					
001	000	850.00.902	Quadro FV monofase AC 25A (3-5kW)*	€	350,00
001	000	850.00.903	Quadro FV monofase AC 32A (6kW)**	€	350,00

*Compatibile con Inverter da 3-4-5kW

**Compatibile con Inverter da 6kW

CONFIGURAZIONE IMPIANTI FV TIPO



SISTEMA 3kW MONOFASE + ACCUMULO 5kW

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	
85000440	Modulo FV full black Topcon 440W	pz	8
85000103	Inverter FAST FT -3 kW monofase	pz	1
85000620	Batteria COMPACT IP65 BT-5,12kW per FT	pz	1
85000900	Quadro fv monofase DC 1 MPPT (3-3,6kW)	pz	1
85000902	Quadro fv monofase AC 25A (3-5kW)	pz	1

SISTEMA 6kW MONOFASE + ACCUMULO 10kW

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	
85000440	Modulo FV full black Topcon 440W	pz	14
85000106	Inverter FAST FT - 6kW monofase	pz	1
85000621	Batteria COMPACT IP65 BT-10,24kW per FT	pz	1
85000901	Quadro fv monofase DC 2 MPPT (4-6kW)	pz	1
85000903	Quadro fv monofase AC 32A (6kW)	pz	1



SISTEMA 10kW TRIFASE + ACCUMULO 15kW

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	
85000440	Modulo FV full black Topcon 440W	pz	24
85000310	Inverter SPEED SP - 10kW trifase	pz	1
85000600	Cablaggio per batteria ST + inverter FT	pz	1
85000603	Cablaggio amphenol per batterie ST 1,6 mt	pz	1
85000612	Batteria STORAGE ST - 5,12kW per FT/SP	pz	3
85000601	Box per 2 batterie ST	pz	2

SISTEMA 20kW TRIFASE + ACCUMULO 20kW

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	
85000440	Modulo FV full black Topcon 440W	pz	44
85000320	Inverter ibrido PRO - 20kW trifase	pz	1
85000350	Batteria PRO - 5kW alta tensione	pz	4
85000351	BMS per batterie serie PRO	pz	1
85000353	Rack fino a 8 batterie serie PRO	pz	1

NOTE

Per impianti di potenza superiore a 11,08kWp si rende obbligatoria per normativa l'installazione di un'interfaccia di protezione esterna corredata di test di prova relè, non fornibile da Stella Group SpA.

Per impianti di potenza superiore a 20,00kWp, oltre all'opportuna interfaccia di protezione esterna, si è tenuti a dichiarare l'impianto come officina elettrica e a seguire la relativa pratica.

Per la resa massima dell'impianto, si consiglia, ove possibile, di prevedere all'installazione di più pannelli fotovoltaici oltre alla potenza nominale dell'inverter, rispettando sempre la potenza in ingresso DC max. prevista dalle tabelle dati tecnici.

Condizioni generali di vendita

La presente proposta deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge e si intende tacitamente accettata al momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna della merce ordinata.

PREZZI

I prezzi di vendita devono intendersi quelli in vigore al momento della consegna della merce, non comprensivi di IVA e potenzialmente soggetti a variazione ad insindacabile giudizio della Stella Group S.p.A.. Ciò in dipendenza delle variazioni del mercato con riferimento ai costi di produzione.

ORDINI

Vengono presi in considerazione ordini per un importo imponibile minimo di € 250,00. L'ordine sarà tacitamente accettato salvo diversa comunicazione scritta della Stella Group S.p.A.. Eventuali ritardi nella consegna o il sopraggiungere di situazioni impreviste che blocchino la disponibilità del materiale consentirà la possibilità di recesso del contratto da parte della Casa senza onere a suo carico. È tassativo rispettare le quantità per confezione.

PAGAMENTI

I pagamenti saranno specificamente indicati nelle offerte e nelle copie commissioni. La mancata osservanza dei termini stabiliti contrattualmente comporterà l'applicazione degli interessi di mora. Il mancato rispetto del pagamento di una rata (per pagamenti dilazionati) comporterà la perdita del beneficio del termine, mentre nei contratti di fornitura darà luogo alla automatica sospensione senza alcun preavviso della fornitura in corso. Tutti i prodotti si intendono venduti con riserva di proprietà e divengono di proprietà del compratore solo all'integrale pagamento del prezzo. L'accettazione di cambiali o altri titoli di credito avviene esclusivamente "pro solvendo".

GARANZIE

Tutti gli articoli commercializzati dalla Stella Group S.p.A. hanno la garanzia del venditore per difetti di fabbrica. Se l'acquirente non soddisfatto denuncerà i vizi entro 8 giorni avrà diritto alla sostituzione dell'articolo difettoso.

RECLAMI

I reclami, ovvero i difetti riscontrabili sul materiale da noi commercializzato dovranno essere inoltrati nel termine di 8 giorni dalla data della bolla di consegna del trasportatore per usufruire del trattamento di cui al precedente punto 4.

RESI

La restituzione degli articoli della Stella Group S.p.A. sarà effettuata dietro autorizzazione firmata di un incaricato della Casa; sarà in ogni caso da intendersi come reso in porto franco.

SPEDIZIONI

I costi per i trasporti della merce ordinata sono interamente a carico dell'acquirente e la stessa si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore. Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente che incarica, con la sottoscrizione del presente atto, salvo disposizioni contrarie, la venditrice di negoziare, per suo conto ed in piena autonomia, i trasporti e gli altri servizi accessori e le modalità della loro realizzazione, ivi compresa la stipulazione di un contratto di assicurazione relativo alla merce trasportata. In questa ipotesi le spese relative al trasporto, agli altri servizi accessori ed all'assicurazione verranno addebitate all'acquirente separatamente in misura percentuale del valore della fornitura. Sarà cura dell'acquirente, all'atto del ricevimento della merce, di controllare la quantità ed eventuali difetti da segnalarsi immediatamente al trasportatore o firmando la bolla di consegna con riserva evidenziando il difetto riscontrato. La mancata osservanza di quanto sopra solleverà la Stella Group S.p.A. da responsabilità per ammanchi o difetti o quant'altro in dipendenza del trasporto salvo quanto sopra evidenziato ai punti 4 e 5.

CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia si ritiene competente in esclusiva il Foro di Treviso.

STELLA GROUP S.p.A.

Via Bellucci, 16
31010 Farra di Soligo (TV) | Italia
T. +39 0438 906111
F. +39 0438 841705

www.stelbi.it | www.weiss-stern.com
info@stelbi.it | info@weiss-stern.it

2024 - 2025
www.stelbi.com

