

FOTOVOLTAICO

2024



stelbi

stelbi

Monofase

ALL-IN-ONE



PRODUCT MODEL

INVERTER

- ALL-IN-ONE INV-3.6kW 850.00.236
- ALL-IN-ONE INV-5kW 850.00.250
- ALL-IN-ONE INV-6kW 850.00.260

+

BATTERY

- ALL-IN-ONE BAT-10kW 850.00.210
- SMART METER ALL-IN-ONE 850.00.299



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 AFFIDABILITA'

- Protezione ridondante a livello di UPS in caso di interruzione del carico di backup;
- Protezione firmware a tre livelli e hardware a due livelli della batteria;
- 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.

DATI TECNICI ALL-IN-ONE

MODELLO INVERTER	ALL-IN-ONE INV-3.6KW	ALL-IN-ONE INV-5KW	ALL-IN-ONE INV-6KW
INGRESSO FV			
Potenza max. in ingresso FV	7.36kW	10kW	10kW
Tensione max. di ingresso FV	580V	580V	580V
MPPT Range	100~550V	100~550V	100~550V
Corrente max. ingresso	15A/15A	15A/15A	15A/15A
Corrente max. di cortocircuito	18.75A/18.75A	18.75A/18.75A	22.5A / 22.5A
MPPT	2	2	2
Stringhe per MPPT	1/1	1/1	1/1
PORTA AC			
Potenza nominale in uscita dalla rete	3.68kVA	5kVA	6kVA
Potenza max. in ingresso alla rete	7.36kVA	10kVA	11.5kVA
Tensione nominale di rete		230Vac	
Frequenza nominale di rete		50/60Hz	
Potenza max. erogata in EPS	7.36kVA/7.36kW	10kVA/10kW	11.5kVA / 11.5kW
Potenza di backup nominale	3.6kVA	5kVA	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%	
Efficienza di andata e ritorno		90%	
DATI GENERALI			
Range operativo temp. ambiente		-20~60°C	
Topologia		Senza trasformatore	
Dimensioni (L*A*P)		590×405×205mm	
Peso	19.5kg	19.5kg	20kg
Monitoraggio del carico		Meter / CT / Backup box	
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	CEI 0-21, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727	
	NRS 097, EN 50549, C10/C11, UNE, UTE, NCRFG/PTPIREE		
Norme di sicurezza	IEC 62109-1&2, IEC 62477	IEC/EN 62109-1&2	
MODELLO BATTERIA			
Tipo di batteria		LFP	
Capacità batteria		10.1kWh	
Capacità utilizzabile		9.6kWh	
Profondità di scarica (DoD)		95%	
Tensione nominale batteria		96V	
Intervallo di tensione operativa		90~108V	
Corrente max. di carica		52.5A	
Corrente max. di scarica		52.5A	
Intervallo operativo di funzionamento		Carica: 0<T<50°C / Scarica: -10<T<50°C	
Nr. cicli di vita carica/scarica		8000	
Nr. batterie parallelabili con singolo inverter		1~6	
Dimensioni (L*A*P)		590×750×205mm	
Peso		90kg	
Protocolli di comunicazione		CAN / RS-485 (Optional)	
Norme di sicurezza		IEC 62619:2017, IEC 62040:2017	
Trasporto		UN38.3	
BATTERY MODEL			
Altitudine max. di funzionamento		≤3000m	
Umidità relativa		0~95% (Senza condensazione)	
Grado di protezione		IP65	
Raffreddamento		Convezione naturale	
Rumorosità		<30dB	
Garanzia		10 anni	
EMC		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	

Note: Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

stelbi

Inverter ibrido monofase

Serie FAST FT-3kW, FT-4kW, FT-6kW monofase



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

Obbligo di acquisto di cablaggio di comunicazione tra inverter ed accumulo codice **850.00.600**

Smart meter FT **850.00.199**



UNIBODY
One-piece
Aluminum Housing



PV OVERSIZE
Oversize FV 1,5 x



MPPT CHANNELS
Fino 2 canali MPPT



FUNZIONE UPS
Switch Time < 10ms

Supporto per ottimizz. del tempo di utilizzo



Modalità di funzionamento configurabili dall'utente



Interruttore di circuito per guasto d'arco (AFCI)



Sistema integrato di non immissione di energia sulla rete

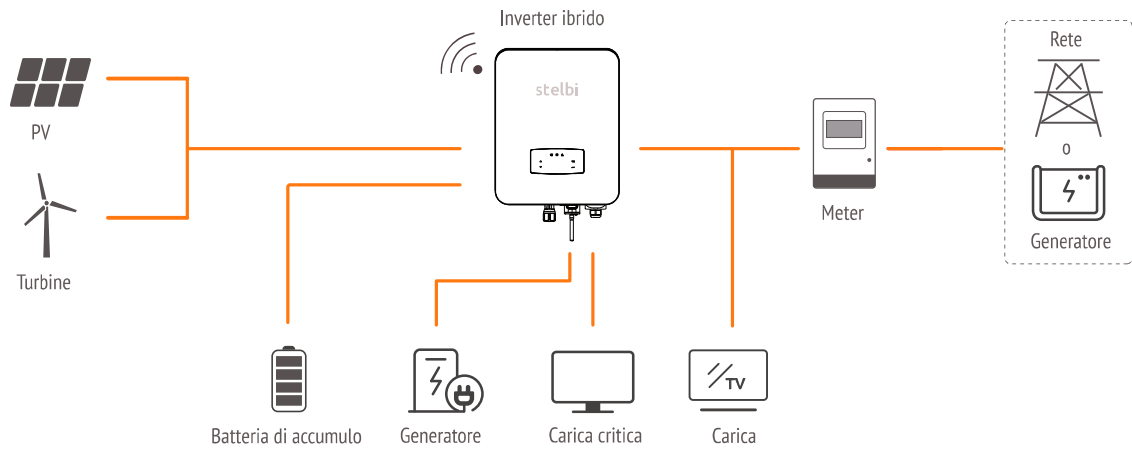


Dimensioni compatte e installazione facile



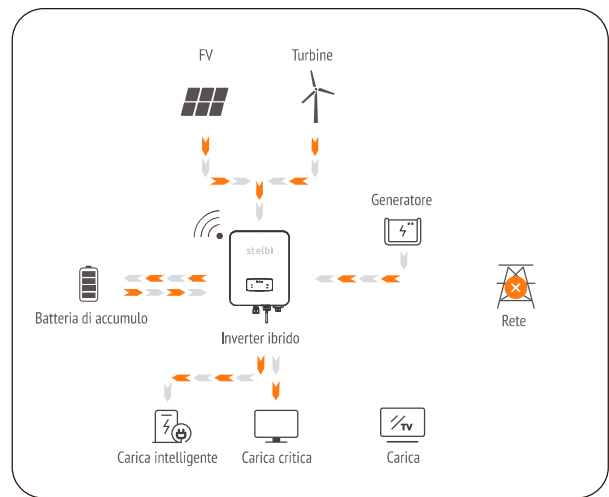
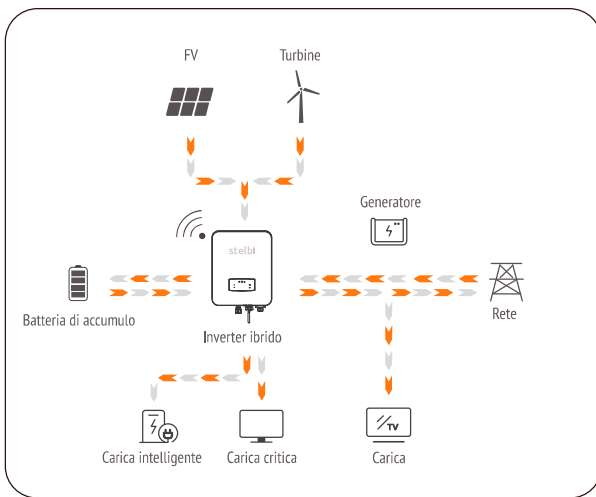
Monitoraggio intelligente e aggiornamento del firmware da remoto

Per i nuovi sistemi di stoccaggio:

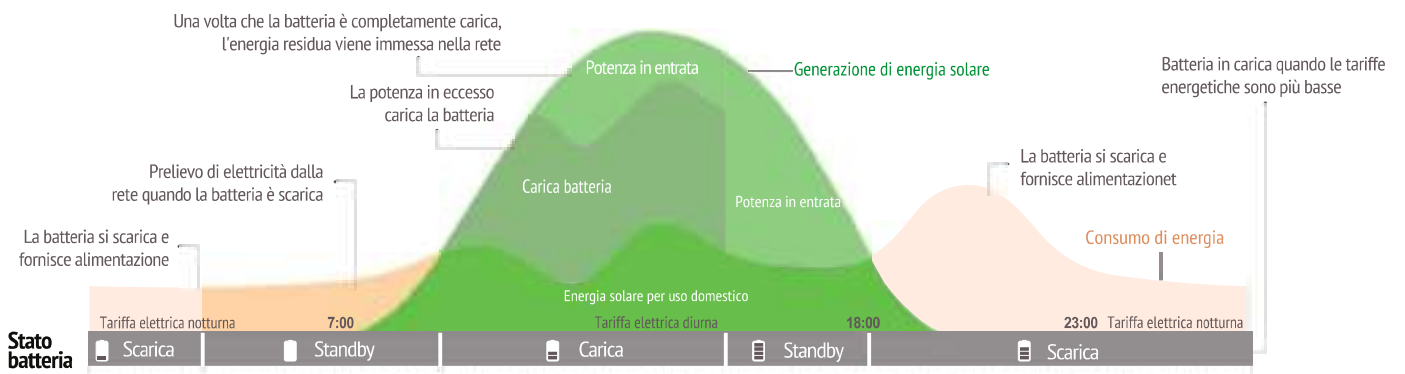


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid)

vs. Alimentazione di emergenza (off-grid)



Modalità ottimizzazione dell'autoconsumo



DATI TECNICI

INGRESSO FV	FAST FT-3kW 850.00.103	FAST FT-4kW 850.00.104	FAST FT-6kW 850.00.106
Potenza d'ingresso max. (kW)	4,5	6,0	9,0
Tensione FV max.(V)	550	550	550
Gamma MPPT (V)	80 - 500	80 - 500	80 - 500
Gamma MPPT completa (V)	170 - 500	120 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360	360	360
Tensione di avvio (V)	100	100	100
Corrente d'ingresso max. (A)	18,5 X 1	18,5 X 1	18,5 X 1
Corrente di corto circuito max. (A)	26 X 1	26 X 1	26 X 1
N.di MPPT / N. di stringhe FV	1 / 1	1 / 1	1 / 1
PORTA DELTA BATTERIA			
Potenza di carica/scarica max. (kW)	3,0	4,0	4,8
Corrente di carica/scarica max. (A)	80	80	80
Tensione normale della batteria (V)	51,2	51,2	51,2
Gamma di tensione della batteria (V)	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Tipo di batteria	loni di litio / Piombo-acido, ecc.	loni di litio / Piombo-acido, ecc.	loni di litio / Piombo-acido, ecc.
RETE AC			
Corrente continua max.(A)	14,0	19,0	28,0
Potenza continua max.(kVA)	3,0	4,0	6,0
Corrente nominale di rete (A)	13,7 / 13,1	18,2 / 17,4	27,3 / 26,1
Tensione nominale di rete (V)	Da 198 a 242 / da 207 a 253	Da 198 a 242 / da 207 a 253	Da 198 a 242 / da 207 a 253
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 60	50 60	50 60
Fattore di potenza	0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)	0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)	0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)
THD corrente (%)	<3	<3	<3
USCITA CARICO AC			
Corrente continua max.(A)	14,0	19,0	28,0
Potenza continua max.(kVA)	3,0	4,0	6,0
Corrente max. di picco (A) (10 min)	20,5 19,6	27,3 / 26,1	41,0 / 39,2
Potenza max.di picco (kVA) (10 min)	4,5	6,0	9,0
Corrente nominale AC (A)	13,7 / 13,1	18,2 / 17,4	27,3 / 26,1
Tensione nominale AC L-N (V)	220 230	220 230	220 230
Frequenza nominale AC (Hz)	50 60	50 60	50 60
Switching Time (s)	Senza soluzione di continuita	Senza soluzione di continuita	Senza soluzione di continuita
THD tensione (%)	<3	<3	<3
EFFICIENZA			
Efficienza CEC (%)	97,0	97,0	97,0
Efficienza Max.(%)	97,6	97,6	97,6
Efficienza di batteria FV (%)	98,1	98,1	98,1
Efficienza di DC-AC(%)	96,8	96,8	96,8
PROTEZIONE			
Protezione Reverse di polarita FV	SI	SI	SI
Protezione da sovracorr./sovratens.	SI	SI	SI
Protezione anti-islanding	SI	SI	SI
Protezione da cortocircuito AC	SI	SI	SI
Rilevamento della corrente residua	SI	SI	SI
Monitoraggio delle dispersioni a terra	SI	SI	SI
Rilevamento della resist. d'isolamento	SI	SI	SI
Rilevamento dell'arco FV	SI	SI	SI
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X	IP65 / NEMA4X	IP65 / NEMA4X
DATI GENERALI			
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192	513 x 370 x 192	513 x 370 x 192
Peso (kg)	17	17	17
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Raffreddamento	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente
Umidita relativa	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 a 60	- 25 a 60	- 25 a 60
Altitudine operativa (m)	< 4000	< 4000	< 4000
Emissioni acustiche (dB)	< 25	< 25	< 25
Consumo in standby (W)	<10	<10	<10
Montaggio	Staffa a muro	Staffa a muro	Staffa a muro
Comunicazione con RSD	SUNSPEC	SUNSPEC	SUNSPEC
Interface di visualizz.e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	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	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, CI 0/CI 1, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2	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	EN61000-6-2, EN61000-6-3	EN61000-6-2, EN61000-6-3

Batteria bassa tensione

Serie STORAGE ST-5, 12kW

Codice 850.00.612



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 piccoli sistemi di accumulo di energia commerciale ed industriale.

Caratteristiche



Auto-Consumo

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



Alimentazione Back-Up

fornita corrente di emergenza quando manca elettricità dalla rete



Risparmio bolletta elettrica

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



Gestione intelligente

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



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



Ampia compatibilità

compatibile con più di 16 dei principali inverters nel mercato

10 Anni di Garanzia



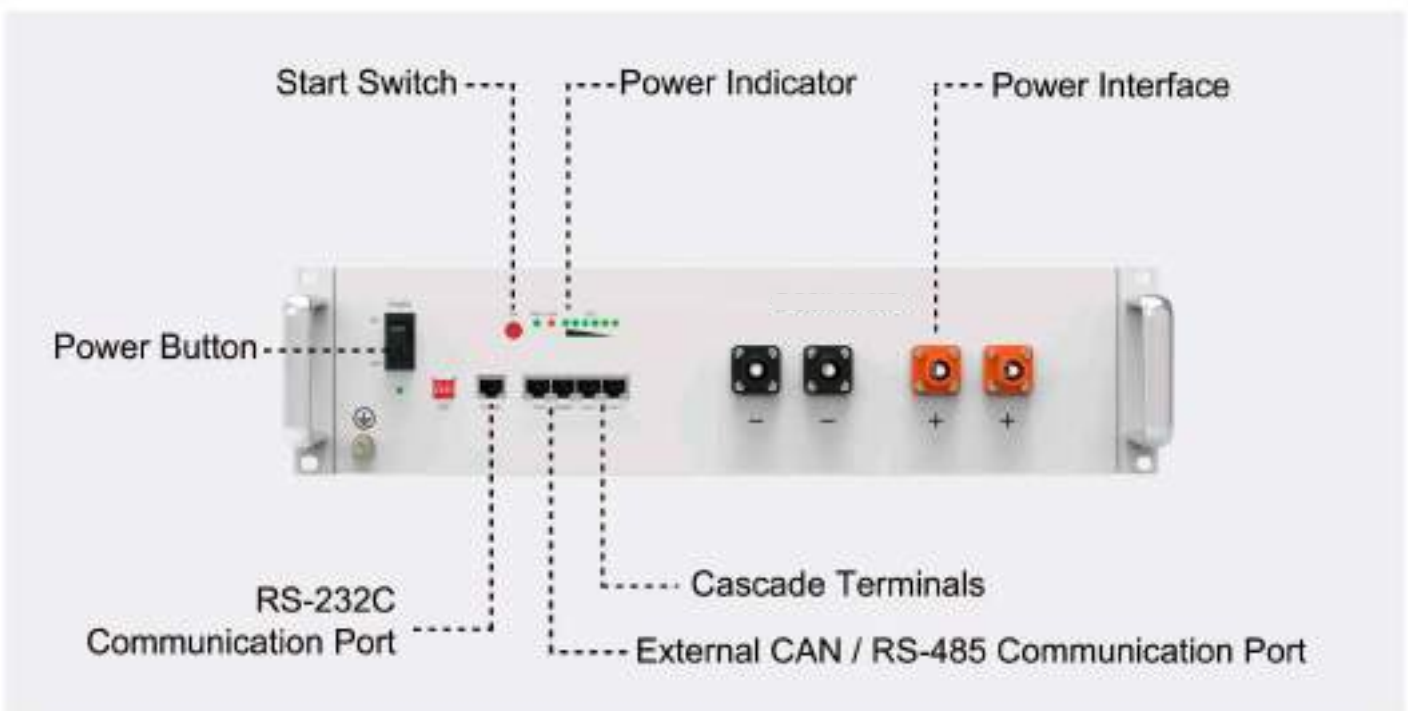
UN38.3



Specifiche tecniche

Modello batteria	Storage ST-5,12kW
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





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

Modello	BOX
Capacità totale	10.24kWh
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	< 2000m

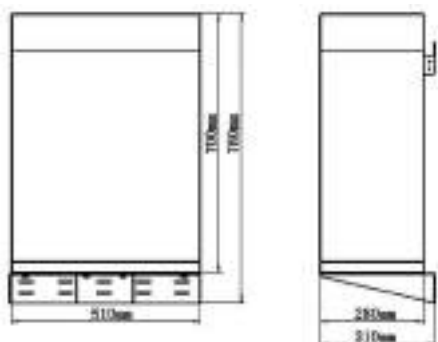
Dati	Valori
Dimensioni (L*W*H)	280 * 510 * 700 mm (780 mm altezza con supporto)
Peso	120kg
Fissaggio	Muro / Parete
Grado di protezione	IP20
Materiale di protezione	Acciaio laminato a freddo
Raffreddamento	Convezione naturale
Garanzia	6000 cicli o 10 anni

Disegnato per 2 batterie STORAGE ST-5,12kW

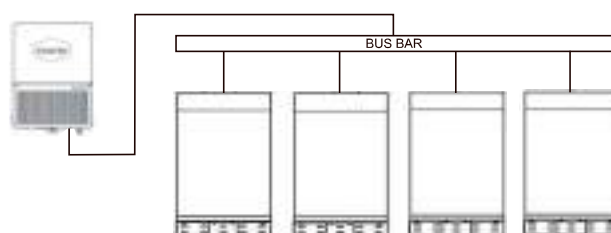
3D image



Dimensioni



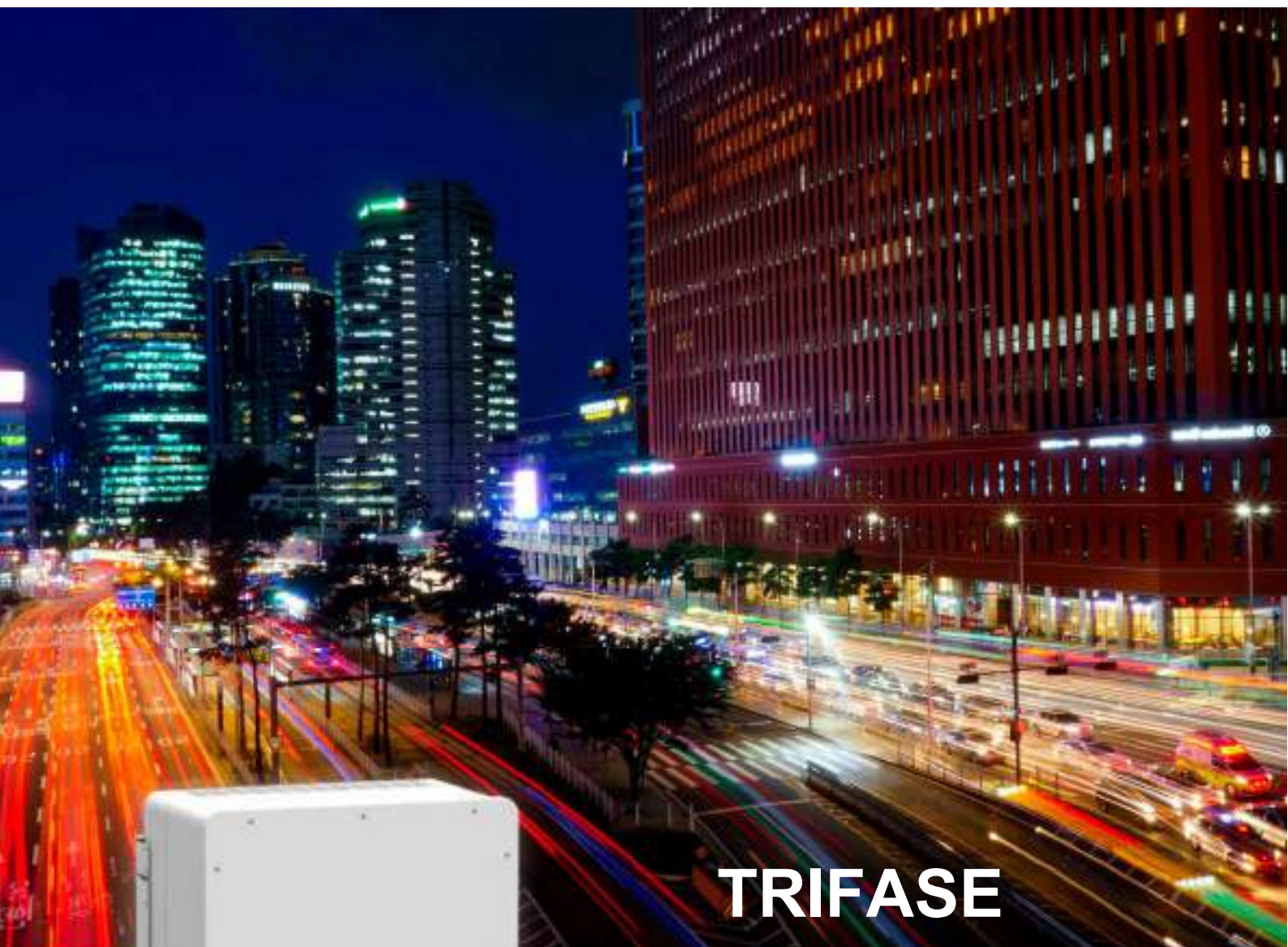
Collegamento batterie



stelbi

Inverter ibrido

SPEED - / 6 / 8 / 10 / 12 kW 3-phase



TRIFASE

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

Obbligo di installazione Smart Meter 850.00.399

- 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

DATI TECNICI

MODELLO SPEED	6kW - 3ph 850.00.306	8kW - 3ph 850.00.308	10kW - 3ph 850.00.310	12kW - 3ph 850.00.312
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	Sì			
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			
Corrente ingresso FV (A)	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	CEI 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)	-45~60°C, >45°C declassamento			
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Rumorosità (dB)	<45 dB			
Comunicazione con BMS	RS485; CAN			
Peso (kg)	33.6			
Dimensioni (mm)	422L x 699.3A x 279P			
Grado di protezione	IP65			
Stile di installazione	A parete			
Garanzia	5 anni			

stelbi

850.00.420

420W

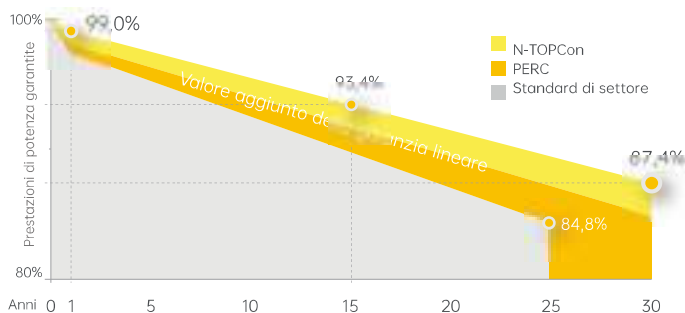
Full Black

Modulo monofacciale a mezze celle TOPCon di tipo N total black

Efficienza max 22,02%



GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI



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

15 anni

Garanzia sui materiali e sui processi di produzione

< 1%

Degrado potenza primo anno

30 anni

Garanzia di potenza lineare

< 0,4%

Degrado potenza anni 2~30



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.

CERTIFICATI COMPLESSIVI

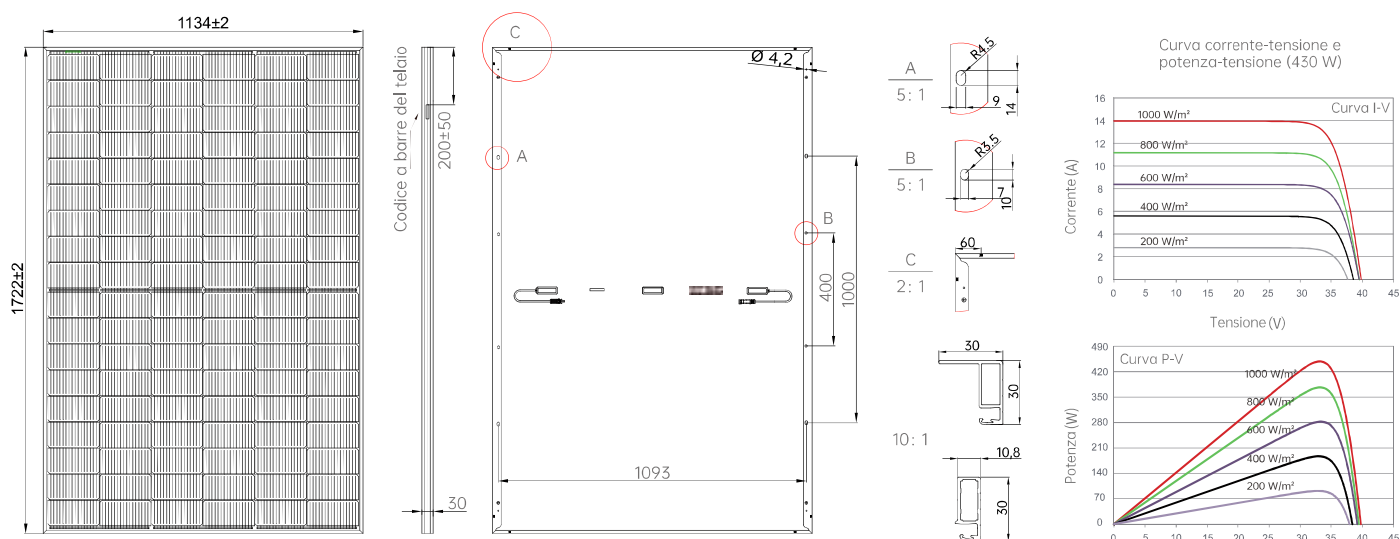


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI 9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

* I mercati prevedono requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono soggetti a rapide innovazioni. Verificare lo stato di certificazione con i rappresentanti commerciali regionali.

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI





CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo di modulo	420W
Potenza di picco STC - Pmax (Wp)	420
Tensione di lavoro ottimale - Vmp (V)	31,51
Corrente di lavoro ottimale - Imp (A)	13,33
Tensione a circuito aperto - Voc (V)	38,11
Corrente di corto circuito - Isc (A)	14,07
Efficienza del modulo (%)	21,51

Condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettri AM1,5.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipo di cella	Monocristallino di tipo N
Numero di mezze celle	108 (2x54)
Dimensione del modulo	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (35 mm)
Peso	20,8 kg (telaio da 30 mm)/21 kg (telaio da 35 mm)
Vetro	Vetro temperato rivestito da 3,2 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Standard IP68 (3 diodi di bypass)
Cavo di uscita	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² /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, spettri AM1,5, vento 1m/s.

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,32%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,26%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,052%/°C
Tolleranza di potenza (W)	0~+5
Valore nominale massimo del fusibile di serie	25 A
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)
806 pezzi/container, 26 pallet, 31 pezzi/pallet (telaio da 35 mm)

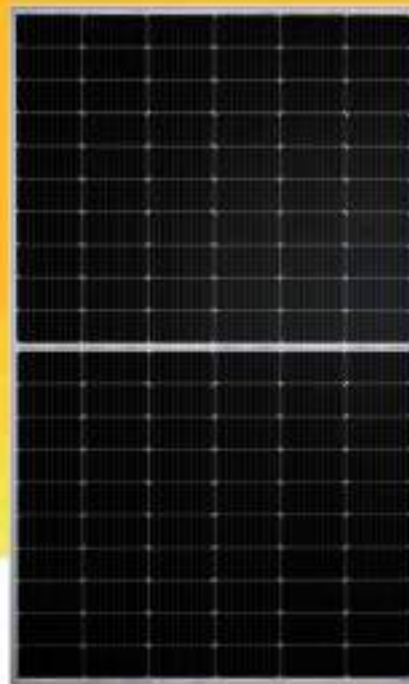
* I parametri riportati in questa scheda tecnica possono variare leggermente e Stelbi non garantisce che siano del tutto accurati. Considerando la costante innovazione, ricerca e sviluppo e il miglioramento continuo dei prodotti, Stelbi si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questa scheda tecnica in qualsiasi momento e senza preavviso. Al momento della firma del contratto, il cliente è tenuto a procurarsi l'ultima versione della scheda tecnica e a considerarla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da ambo le parti. La traduzione in cinese (o in altre lingue) di questa scheda tecnica è puramente orientativa. In caso di incongruenze tra la versione in inglese e quella in cinese (o in altre lingue), prevale la versione in inglese.

stelbi

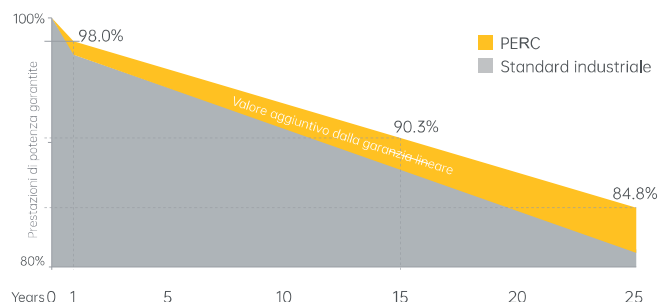
850.00.450

450W

Modulo semicellulare PERC monofacciale



GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI



Garanzia di potenza lineare oltre l'84,8% di potenza erogata dopo 25 anni

12 anni

Daranzia sulla qualità del prodotto e sul processo di produzione

< 2%

Degrado della potenza del primo anno

25 anni

Di garanzia sulla potenza

< 0.55%

Degrado della potenza dell'anno

CERTIFICATI COMPLETI



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità
- ISO 14001:2015 Sistema di gestione dell'ambiente
- ISO 45001:2018 Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro

* Mercati diversi hanno requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono in fase di rapida innovazione. Si prega di confermare lo stato della certificazione con i rappresentanti di vendita regionali.



La tecnologia MBB superiore e il processo leader garantiscono un'elevata efficienza.



L'uscita di potenza di picco con tolleranza di potenza positiva di 0-5 W garantisce l'affidabilità del modulo.



Riduce efficacemente la perdita fino al 2% causata dalla mancata corrispondenza e massimizza la potenza di uscita del sistema.



Il modulo mostra eccellenti prestazioni anche in presenza di luce debole al mattino, alla sera e nei giorni nuvolosi.



La tecnologia delle celle migliorata e i materiali selezionati fanno sì che il modulo abbia una buona resistenza PID.



Il modulo può sopportare carichi di vento fino a 2400 Pa e carichi di neve fino a 5400 Pa.

ASSICURAZIONE DELLE PRESTAZIONI

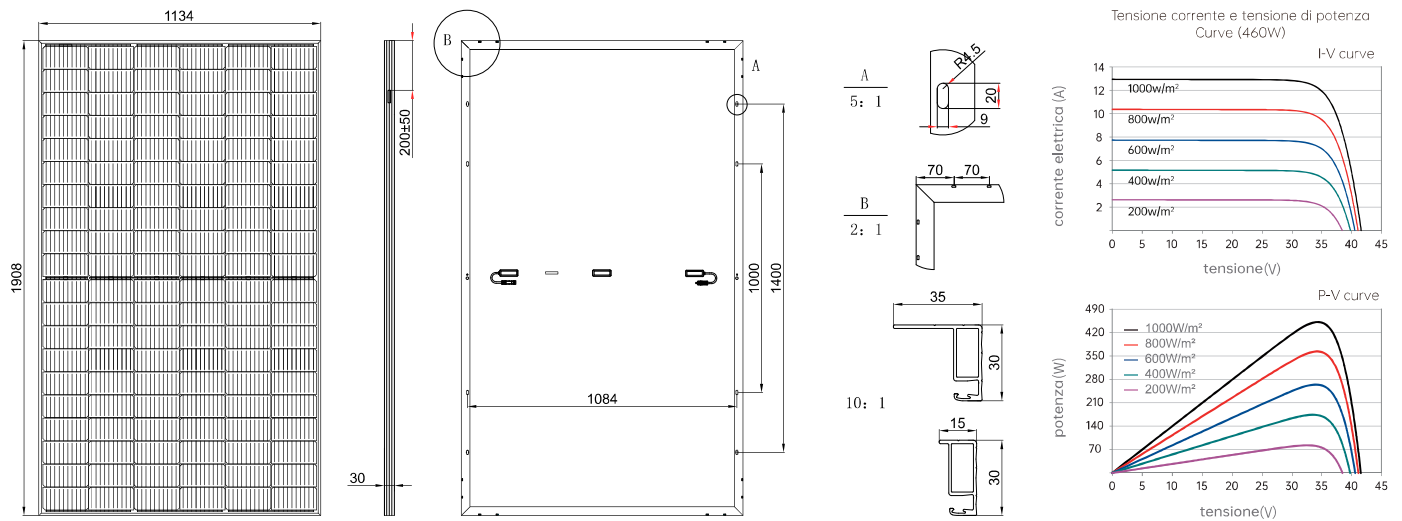


LLOYD'S

Underwriters

Custodi della salute umana e dell'ambiente naturale.

DIMENSIONI MODULO (mm)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo di modulo	450W		
Potenza di picco STC Pmax(W)		450	
Tensione di lavoro ottimale Vm(V)		34.89	
Corrente di lavoro ottimale Im(A)		12.90	
Tensione a circuito aperto Voc(V)		41.12	
Corrente di cortocircuito Isc(A)		13.59	
Efficienza del modulo (%)		20.7	
Tolleranza di potenza (W)	0~+5	Nominale massimo del fusibile di serie	DC1500V
Nominale massimo del fusibile di serie	25A	Temperatura del modulo di funzionamento	-40°C ~ +85°C

STC (condizioni di prova standard): irradianza 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, spettri a AM1.5

PARAMETRI MECCANICI

Tipo di cella	P-type PERC Monocrystalline 182×91mm	
Numero di mezze celle	120(6×20)	
Dimensione del modulo	1908mm × 1134mm × 30mm(35mm)	
Peso	23.7kg (30mm Cornice) / 23.9kg(35mm Cornice)	
Vetro	3.2mm Vetro temperato rivestito	
Telaio	Lega di alluminio anodizzata	
Scatola di giunzione	IP68 standard (diode bypass 3)	
Cavo di uscita	TUV (2pfg1169:2007)	4mm ² /1200mm
Connettore	Compatibile con MC4	
Carico statico massimo anteriore / posteriore	5400pa / 2400pa	
Prova di grandine	25mm Hailstone at the speed of 23m/s	

CARATTERISTICHE DELLA TEMPERATURA

Temperatura operativa nominale della cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0.32%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.26%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0.052%/°C
Temperatura operativa nominale della cella	45°C±2°C

CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO (40' HC)

Cornice	30mm	35mm
Pezzi per pallet	36	31
Pallet per contenitore	24	24
Pezzi per contenitore	864	744

NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, spettri a AM1.5, vento a 1 m/s

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono discostarsi leggermente e Stelbi non garantisce che siano completamente accurati. A causa della continua innovazione, ricerca e sviluppo e miglioramento del prodotto, Stelbi si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente deve ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della firma del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante firmato da entrambe le parti. I file di traduzione in cinese (o altro lingua) di questa scheda tecnica sono solo di riferimento. In caso di incongruenza tra la versione inglese e la versione cinese (o altre versioni linguistiche), prevorrà la versione inglese.

stelbi

STAZIONE DI RICARICA SERIE T-CHARGE

• 7KW

• 22KW



T-CHARGE

7KW/22KW



Modelli

PRODUCT MODEL

T-Charge

- Stazione di ricarica T-Charge 7kW monofase
- Stazione di ricarica T-Charge 22kW trifase
- Colonnina di fissaggio T-Charge

850.00.507

850.00.522

850.00.500

Applicazioni



Grado di protezione IP65 della custodia dal design brevettato per esterni e uso interno.



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



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



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



DLB per fotovoltaico e uso domestico

Dati tecnici

Datasheet	Modello	T - 7 kW	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 AC	380V~400V AC
	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(Max 5)	
	Modalità di avvio	Striscio della carta/APP	
Comunicazione	Comunicazione esterna	Wi-Fi 2.4G/Bluetooth	
Altri parametri	Protezione esterna	Type A+6mA DC	
	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	31 5* 163 *92 mm (A*L*P)	
	Dimensioni imballo	434*324*21 0mm A*L*P)	
	Peso lordo	3.6kg	
	Peso netto	4.0kg	4.1kg

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 carica, modalità DLB, programmazione di ricarica
- Visualizzazione storico di ricarica
- Settaggio valori massimi di ricarica mensili
- Aggiornamento Hardware

Dynamic Loading Balance



Functions Explain

Dynamic Load Balancing



DLB (bilanciamento dinamico del carico) è disponibile per la serie T-Charge per l'utilizzo domestico, quando la stazione di ricarica sta lavorando contemporaneamente con gli altri apparecchi domestici, il DBL box mantiene il bilanciamento dinamico del carico di tutto la corrente domestica e assicura la sicurezza elettrica per prevenire sovraccarichi.

Settaggio del valore massimo di corrente nella linea principale del DLB box. La stazione leggerà questo valore di corrente ed automaticamente agghijsterà la carica di corrente (6A-32A) in accordo con il valore di ricarica ideale, quindi la corrente totale domestica non andrà in sovraccarico durante la ricarica. Questa funzione può efficacemente sfruttare l'energia del fotovoltaico senza dover utilizzare corrente dalla rete per la ricarica o per la linea domestica.

2024

www.stelbi.com

STELBI

Via Bellucci 16, 31010 Farra di Soligo (TV) | T. +39 0438 906111 | info@stelbi.it

