

UNITÀ DI
ACCUMULO

Capner



LIBERTY 5+

Raggiungere
l'indipendenza
energetica



By
KSTAR

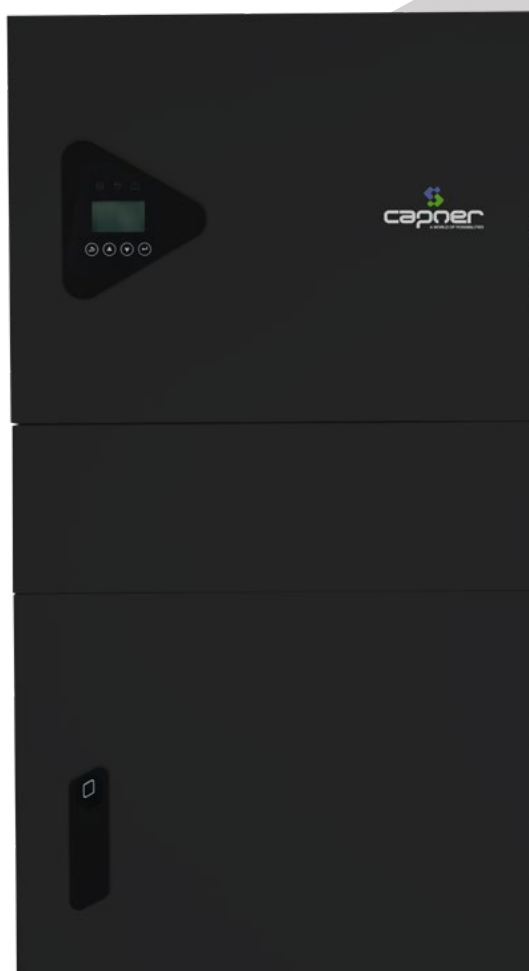
LIBERTY 5+

Potenza di accumulo flessibile

Compatibilità sia a bassa che ad alta tensione

Modello batteria		Blue-PACK 5.1	
Caratteristiche fisiche		Caratteristiche operative	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente massima di carica/scarica	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potenza nominale DC	4096 W
Dimensioni (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potenza massima di carica/scarica	2825 W / 4096 W
Protezione IP	IP65	Intervallo di temperatura di funzionamento	da -10 a 50°C per la carica ; -10 à 50°C per la scarica
Garanzia	10 anni garanzia prodotto 10 anni garanzia prestazioni	Umidità	0 ~ 95 % (senza condensa)
Caratteristiche elettriche		BMS	
Capacità energetica	5.12 kWh	Connessione moduli	Max.8
Capacità utilizzabile	4.6 kWh	Capacità	100 / 200 / 300 / 400Ah
Profondità di scarica (DoD)	90%	Consumo energetico	< 2 W
Tensione nominale	51.2 V	Comunicazione	CAN & RS-485
Interruttore DC	125 A	Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione celle, temperatura celle, temperatura PCBA
Intervallo di tensione operativo	44.8 - 56.5 V	Certificato	
Resistenza interna	< 20mΩ	Sicurezza	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Durata cicli di vita	10000 cicli		

*Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Modello inverter ibrido	E5KT
Ingresso stringa fotovoltaica PV	
Potenza massima continua in ingresso PV	10 kW
Tensione DC massima	1000 V
Tensione nominale	720 V
Intervallo di tensione MPPT	140 V - 950 V
Intervallo di tensione MPPT (pieno carico)	320V - 850 V
Tensione di avviamento ⁽¹⁾	200 V
Numero di MPPT	2
Stringhe per MPPT	1
Massima corrente in ingresso per MPPT	15A
Massima corrente di cortocircuito per MPPT	20 A
Uscita CA (Rete)	
Potenza nominale in uscita CA	5 kW
Potenza massima apparente CA	5.5 kVA
Tensione nominale CA	400 Vac
Intervallo di frequenza della rete CA	50 / 60Hz ±5Hz
Corrente nominale in uscita	7.3 A
Corrente massima in uscita	8 A
Fattore di potenza (cos)	0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo
THDi (armoniche della corrente totale)	< 3%
Ingresso batteria	
Tipo batteria	LFP (LiFePO4)
Tensione nominale batteria	51.2 V
Intervallo tensione di carica	44 - 58 V
Corrente massima di carica	100 A
Corrente massima di scarica	120 A
Capacità batteria	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Uscita CA (backup)	
Potenza nominale in uscita CA	5 kW
Potenza massima in uscita CA	5 kVA
Corrente nominale in uscita	7.3A
Corrente massima in uscita	7.3 A
Tensione nominale in uscita	400 V
Frequenza nominale in uscita	50 / 60Hz
THDv in uscita (@carico lineare)	< 2% (carico lineare)
Efficienza	
Efficienza massima PV	97.60%
Efficienza europea PV	97.00%
Protezione	
Protezione anti-isolamento	Si
Protezione da sovracorrente in uscita	Si
Protezione da inversione di polarità DC	Si
Rilevamento guasto stringa	Si
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	DC Tipo II; AC Tipo III
Rilevamento isolamento	Si
Protezione da cortocircuito AC	Si
Specifiche generali	
Dimensioni L x A x P	540 x 980 x 240 mm
Peso	49 kg
Intervallo di temperatura di funzionamento	- 25°C ~+60°C
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Altitudine operativa massima	2000 m
Umidità operativa	0 ~ 95% (senza condensa)
Classe IP	IP65
Topologia	Isolamento batteria
Comunicazione	RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G
Display	LCD / APP

(1) Tensione minima affinché l'inverter inizi a produrre energia.

* Questa scheda ha solo valore indicativo. Fa fede il contratto reale.



Capner Italia