

UNITÀ DI  
ACCUMULO

Capner



## LIBERTY 5+Tri

Raggiungere  
l'indipendenza  
energetica



  
**capner**  
A WORLD OF POSSIBILITIES

By

**KSTAR**

# LIBERTY 5+Tri

Potenza di accumulo flessibile

Compatibilità sia a bassa che ad alta tensione

| Modello batteria                  |   | BluE-PACK 5.1                              |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>Caratteristiche fisiche</b>    |   | <b>Caratteristiche operative</b>           |  |
| 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 a 50°C per la scarica                            |
| Garanzia                          | 10 anni garanzia prodotto<br>10 anni garanzia prestazioni | Umidità                                    | 0 ~ 95 % (senza condensa)  |
| <b>Caratteristiche elettriche</b> |   | <b>BMS</b>                                 |  |
| 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   | <b>Certificato</b>                         |  |
| Resistenza interna                | < 20mΩ  | Sicurezza                                  | Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3<br>Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973                |
| Durata cicli di vita              | 10000 cicli   |  |  |

\*Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



| <b>Modello inverter ibrido</b>             | <b>E5KT</b>                      |
|--|----------------------------------|
| <b>Ingresso stringa fotovoltaica PV</b>    |                                  |
| 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 <sup>(1)</sup>      | 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                             |
| <b>Uscita CA (Rete)</b>                    |                                  |
| 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%                             |
| <b>Ingresso batteria</b>                   |                                  |
| 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         |
| <b>Uscita CA (backup)</b>                  |                                  |
| 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)            |
| <b>Efficienza</b>                          |                                  |
| Efficienza massima PV                      | 97.60%                           |
| Efficienza europea PV                      | 97.00%                           |
| <b>Protezione</b>                          |                                  |
| 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                               |
| <b>Specifiche generali</b>                 |                                  |
| 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**