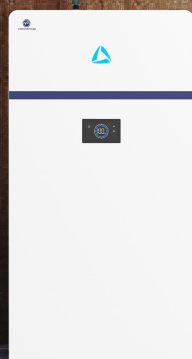




Camel Energy



# ACCUMULO DI ENERGIA DOMESTICO SISTEMA DI BATTERIA AL LITIO



## Informazioni sulla tecnologia Ulectric

---

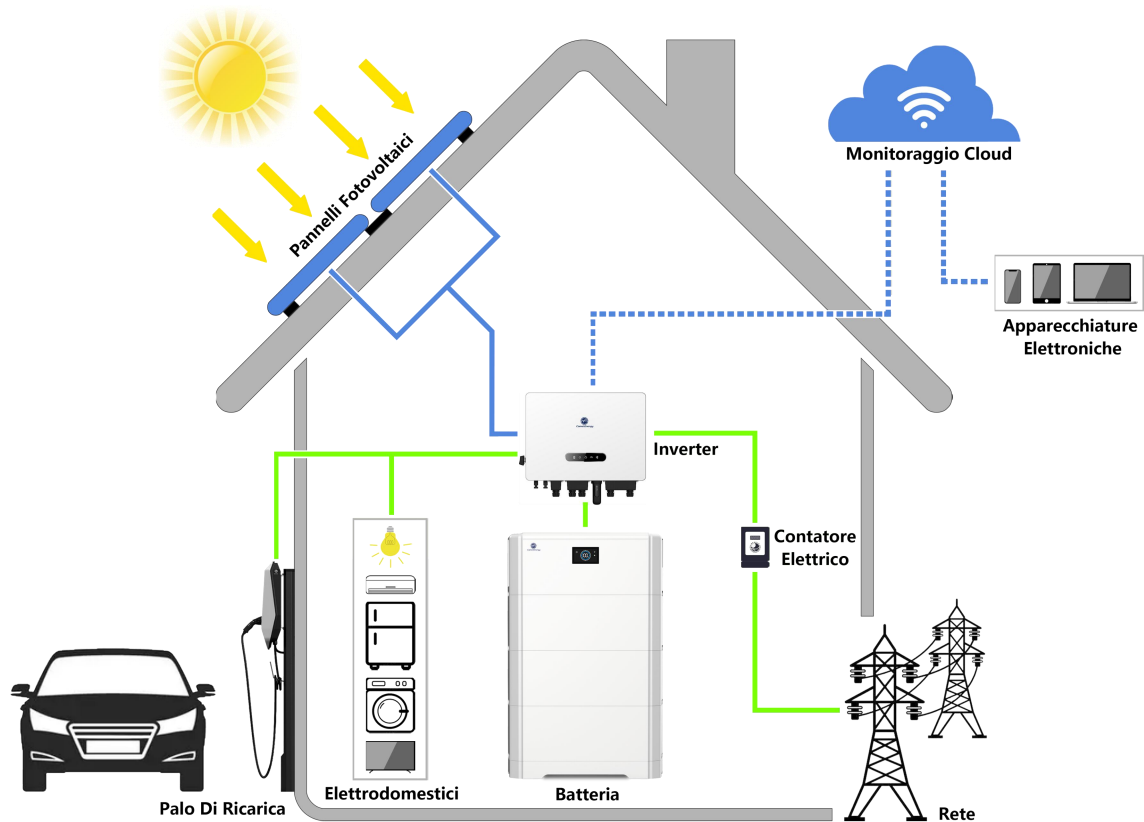


Ulectric Technology Co., Ltd., è un'azienda hi-tech impegnata nell'integrazione e nell'applicazione di sistemi di accumulo di energia (ESS: Energy Storage Systems) con batterie al litio. È all'avanguardia nell'accumulo di energia domestica, portatile, industriale e commerciale, e nei servizi energetici integrati. Dedicata all'applicazione di sistemi di energia pulita a zero emissioni di carbonio, l'azienda aspira a diventare il fornitore leader a livello mondiale di soluzioni per l'energia pulita.

Ulectric Technology possiede numerose tecnologie brevettate fondamentali nel campo delle celle di accumulo di energia, moduli di batterie, sistemi di gestione delle batterie (BMS), sistemi di conversione dell'energia (PCS) e piattaforme di monitoraggio in cloud per l'accumulo di energia. L'azienda dispone di ampie competenze in tutta la catena del settore dell'accumulo di energia, compresa la R&D tecnologica, la produzione e l'applicazione. Attraverso l'attrazione di talenti e la collaborazione con università e istituti di ricerca, traduce le innovazioni tecnologiche all'avanguardia in applicazioni industriali, consentendo ai consumatori di ridurre la propria impronta ambientale e offrendo prodotti per l'energia pulita che siano più sicuri, efficienti e attenti all'ambiente.

Ulectric Technology si concentra sullo sviluppo a livello globale e tiene il passo con l'evoluzione della scienza e della tecnologia. L'azienda è presente in diversi mercati globali dell'accumulo di energia con batteria al litio, esportando i suoi prodotti in Nord America, Europa, Australia, Sud-est asiatico e altre regioni e paesi.

# Sistema di accumulo dell'energia domestico



## Autoconsumo

Il nostro sistema accumula automaticamente l'energia solare in eccesso durante il giorno. Quindi, puoi attingere elettricità direttamente dalla tua batteria quando ne hai bisogno.

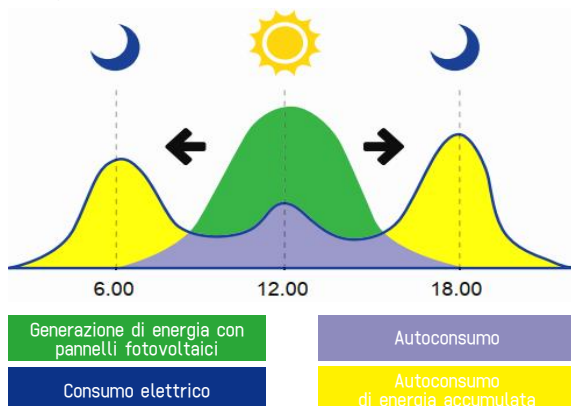
## Appiattimento Delle Curve Di Consumo

Il sistema semplifica la programmazione dei periodi di carica e scarica in base alle variazioni dei prezzi delle tariffe elettriche.

L'energia può essere accumulata durante i periodi non di punta e utilizzata o rivenduta alla rete nelle ore di massima richiesta, per approfittare della differenza nelle tariffe.

## Connettività Energetica

Il nostro sistema consente di programmare la produzione di energia da remoto in tempo reale. Grazie alla connessione a una centrale elettrica virtuale (VPP), facilita la condivisione di risorse energetiche tra i membri della comunità.



## Alimentazione Continua

In caso di interruzione di corrente, il sistema funge da fonte di alimentazione di riserva affidabile e costante.

## Gestione Intelligente

Grazie alla nostra app è possibile accedere al sistema dal proprio smartphone o tablet, per monitorare e analizzare la fornitura e la richiesta di energia.



# Pacco Batterie Ad Alta Tensione Impilabile Per Accumulo Di Energia Domestico — Camel HESB1



## Caratteristiche Principali

- Riduzione delle bollette elettriche attraverso l'autoconsumo
- Bilancia il carico di energia attraverso l'appiattimento delle curve di consumo
- Alimentazione di emergenza in caso di interruzioni di corrente
- Assorbe nuova energia per alleviare la pressione sulla regolazione della rete



### Configurazione Flessibile

Opzioni di capacità da 15 a 25 kWh



### Semplice Installazione

Impila e utilizza, Semplice installazione da parte di 1-2 persone



### Monitoraggio Intelligente

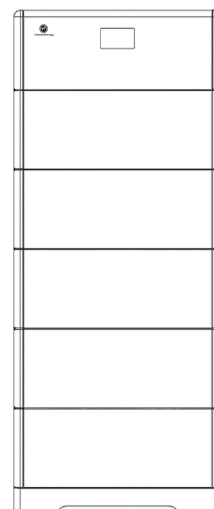
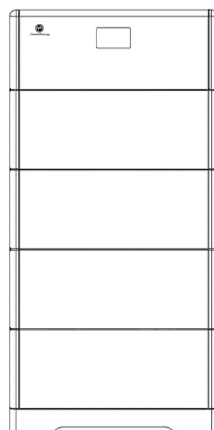
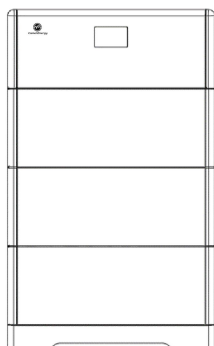
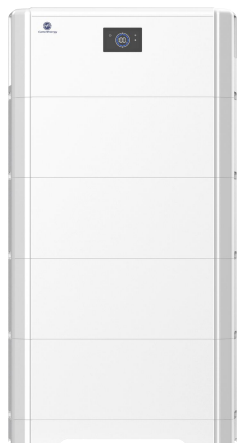
Monitora lo stato della batteria in tempo reale sull'app



### Perfetta Compatibilità

Compatibile con i comuni inverter





| Modello                                   | Camel HESB1 – 15                                                                                                                                                              | Camel HESB1 – 20 | Camel HESB1 – 25 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Numero Di Batterie                        | 3                                                                                                                                                                             | 4                | 5                |
| Capacità Nominale (kWh)                   | 15.36                                                                                                                                                                         | 20.48            | 25.6             |
| Tensione Nominale (V)                     | 153.6                                                                                                                                                                         | 204.8            | 256              |
| Intervallo Di Tensione (V)                | 134.4~172.8                                                                                                                                                                   | 179.2~230.4      | 224~288          |
| Corrente Di Carica / Dcarica Nominale (A) | 52.5 / 52.5                                                                                                                                                                   |                  |                  |
| Interfaccia Di Comunicazione              | CAN 2.0 / RS485                                                                                                                                                               |                  |                  |
| Funzioni Di Protezione                    | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione da cortocircuito, ecc. |                  |                  |
| Livello Di Protezione                     | IP55                                                                                                                                                                          |                  |                  |
| Altitudine Di Esercizio                   | ≤2000m (La potenza nominale diminuirà a un'altitudine superiore a 2000m)                                                                                                      |                  |                  |
| Temperatura Di Esercizio                  | Carica: -10~50°C; Scarica: -20~50°C                                                                                                                                           |                  |                  |
| Temperatura Di Stoccaggio                 | -20°C~50°C                                                                                                                                                                    |                  |                  |
| Umidità Relativa                          | 5%~90%, Senza condensa                                                                                                                                                        |                  |                  |
| Peso (kg)                                 | 146.5                                                                                                                                                                         | 189              | 231.5            |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                    | 720*1110*220                                                                                                                                                                  | 720*1360*220     | 720*1610*220     |
| Garanzia                                  | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                |                  |                  |
| Certificazione                            | CE / IEC 62619 / IEC 62040                                                                                                                                                    |                  |                  |
| Norma Per Il Trasporto                    | UN38.3                                                                                                                                                                        |                  |                  |



## Caratteristiche Principali

- Riduzione delle bollette elettriche attraverso l'autoconsumo
- Bilancia il carico di energia attraverso l'appiattimento delle curve di consumo
- Alimentazione di emergenza in caso di interruzioni di corrente
- Assorbe nuova energia per alleviare la pressione sulla regolazione della rete



### Configurazione Flessibile

Opzioni di capacità da 5 a 20 kWh



### Semplice Installazione

Impila e utilizza, Semplice installazione da parte di 1-2 persone



### Monitoraggio Intelligente

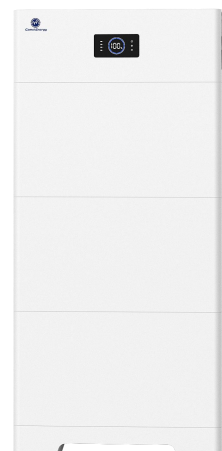
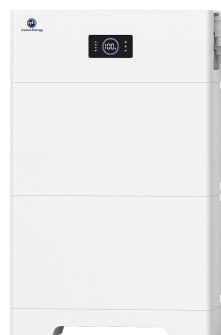
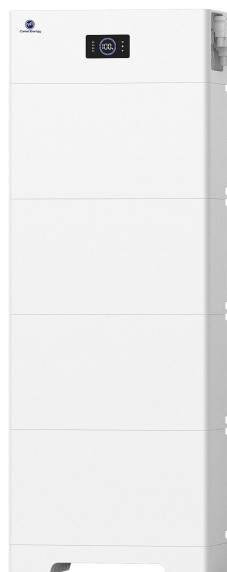
Monitora lo stato della batteria in tempo reale sull'app



### Perfetta Compatibilità

Compatibile con i comuni inverter





| Model                                  | Camel HESS – 5                                                                                                                                                                | Camel HESS – 10 | Camel HESS – 15 | Camel HESS – 20 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Numero Di Batterie                     | 1                                                                                                                                                                             | 2               | 3               | 4               |
| Capacità Nominale (kWh)                | 5.12                                                                                                                                                                          | 10.24           | 15.36           | 20.48           |
| Tensione Nominale (V)                  | 51.2                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |
| Intervallo Di Tensione (V)             | 46.4~55.2                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |
| Carica / Scarica Nominale Corrente (A) | 50                                                                                                                                                                            | 100             | 150             | 200             |
| Massima Carica / Scarica Corrente (A)  | 100                                                                                                                                                                           | 180             | 200             | 200             |
| Interfaccia Di Comunicazione           | CAN 2.0 / RS485                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |
| Funzioni Di Protezione                 | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione da cortocircuito, ecc. |                 |                 |                 |
| Livello Di Protezione                  | IP55                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |
| Altitudine Di Esercizio                | ≤2000m (La potenza nominale diminuirà a un'altitudine superiore a 2000m)                                                                                                      |                 |                 |                 |
| Temperatura Di Esercizio               | Carica: -10~50°C; Scarica: -20~50°C                                                                                                                                           |                 |                 |                 |
| Temperatura Di Stoccaggio              | -20°C~50°C                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |
| Umidità Relativa                       | 10%~95%, Senza condensa                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| Peso (kg)                              | 58                                                                                                                                                                            | 103             | 148             | 201             |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                 | 573*597*189                                                                                                                                                                   | 573*912*189     | 573*1227*189    | 573*1542*189    |
| Garanzia                               | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                |                 |                 |                 |
| Certificazione                         | CE / UL 1973 / UL 9540 / IEC 62619                                                                                                                                            |                 |                 |                 |
| Norma Per Il Trasporto                 | UN38.3                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |

# Pacco Batterie A Bassa Tensione A Scaffale Per Accumulo Di Energia Domestico — Camel LV5200



Camel Energy



## Caratteristiche Principali

- Riduzione delle bollette elettriche attraverso l'autoconsumo
- Bilancia il carico di energia attraverso l'appiattimento delle curve di consumo
- Alimentazione di emergenza in caso di interruzioni di corrente
- Assorbe nuova energia per alleviare la pressione sulla regolazione della rete



### Configurazione Flessibile

Opzioni di capacità da 15 a 25 kWh



### Semplice Installazione

Impila e utilizza, Semplice installazione da parte di 1-2 persone



### Monitoraggio Intelligente

Monitora lo stato della batteria in tempo reale sull'app



### Perfetta Compatibilità

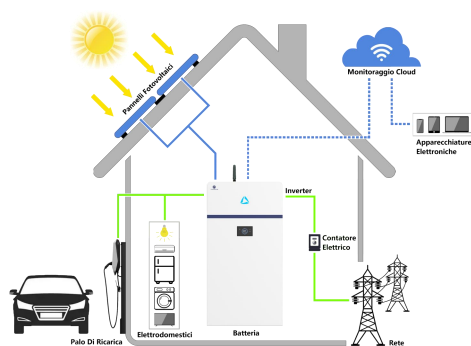
Compatibile con i comuni inverter





| Modello                                | Camel LV5200 – 5                                                                                                                                                              | Camel LV5200 – 10 | Camel LV5200 – 15 | Camel LV5200 – 20 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Numero Di Batterie                     | 1                                                                                                                                                                             | 2                 | 3                 | 4                 |
| Capacità Nominale (kWh)                | 5.12                                                                                                                                                                          | 10.24             | 15.36             | 20.48             |
| Tensione Nominale (V)                  | 51.2                                                                                                                                                                          |                   |                   |                   |
| Intervallo Di Tensione (V)             | 44.8~55.2                                                                                                                                                                     |                   |                   |                   |
| Carica / Scarica Nominale Corrente (A) | 50                                                                                                                                                                            | 100               | 150               | 200               |
| Massima Carica / Scarica Corrente (A)  | 100                                                                                                                                                                           | 180               | 240               | 240               |
| Interfaccia Di Comunicazione           | CAN / RS485 / Wi - Fi                                                                                                                                                         |                   |                   |                   |
| Funzioni Di Protezione                 | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione da cortocircuito, ecc. |                   |                   |                   |
| Livello Di Protezione                  | IP55 (Tipo armadio) / IP20 (Tipo rack)                                                                                                                                        |                   |                   |                   |
| Altitudine Di Esercizio                | ≤2000m (La potenza nominale diminuirà a un'altitudine superiore a 2000m)                                                                                                      |                   |                   |                   |
| Temperatura Di Esercizio               | Carica: -10~50°C; Scarica: -20~50°C                                                                                                                                           |                   |                   |                   |
| Temperatura Di Stoccaggio              | -20°C~50°C                                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |
| Umidità Relativa                       | 5%~90%, Senza condensa                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |
| Peso (kg)                              | 45                                                                                                                                                                            | 90                | 135               | 180               |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                 | 482,6*135*410 / PACCO                                                                                                                                                         |                   |                   |                   |
|                                        | 592*964*492 / Armadietto standard                                                                                                                                             |                   |                   |                   |
| Garanzia                               | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                |                   |                   |                   |
| Certificazione                         | CE / UL 1973 / IEC 62619                                                                                                                                                      |                   |                   |                   |
| Norma Per Il Trasporto                 | UN38.3                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |

# Sistema Di Accumulo Di Energia Domestico Monofase All-In-One — Camel Intel 10 (Monofase)



|  | Potenza Dell'inverter                                     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|
|                                                                                     | 3,6 kW                                                    | 5 kW | 6 kW |
|  | Capacità della batteria: 10 kWh<br>(espandibile a 40 kWh) |      |      |



## Elevata Sicurezza

Le batterie LiFePO4 garantiscono rischi minimi per la sicurezza



## Economicità

Il design all-in-one consente costi inferiori e maggiore efficienza



## Monitoraggio Intelligente

Le informazioni sul dispositivo possono essere monitorate in tempo reale tramite l'app, che gestisce la potenza in uscita in modo intelligente ed efficiente



## Configurazione Flessibile

Il nostro ESS consente la ricarica fotovoltaica, l'adattamento del carico, la programmazione remota dell'energia e fornisce un'alimentazione di emergenza (off-grid)



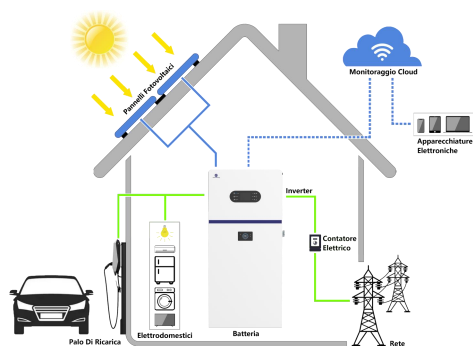
# Specifiche Tecniche



Camel Energy

| Modello                                      |                                       | Camel Intel 10-3600                                                                                          | Camel Intel 10-5000 | Camel Intel 10-6000 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Parametri Del Sistema                        |                                       |                                                                                                              |                     |                     |
| Potenza Di Uscita Nominale / Potenza EPS (W) |                                       | 3600 / 3600                                                                                                  | 5000 / 5000         | 6000 / 6000         |
| Tensione CA Di Uscita (Vac)                  |                                       | 230V, L / N / PE                                                                                             |                     |                     |
| Frequenza (Hz)                               |                                       | 50 / 60                                                                                                      |                     |                     |
| Capacità Della Batteria (kWh)                |                                       | 10 (Espandibile a 40 kWh)                                                                                    |                     |                     |
| Classificazione IP                           |                                       | IP55                                                                                                         |                     |                     |
| Temperatura Di Esercizio                     |                                       | Carica: -10~50°C; Scarica: -20~50°C                                                                          |                     |                     |
| Temperatura di Stoccaggio                    |                                       | -20°C~50°C                                                                                                   |                     |                     |
| Rumore (dB)                                  |                                       | <25                                                                                                          |                     |                     |
| Peso (kg)                                    |                                       | 129                                                                                                          |                     |                     |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                       |                                       | 580*1100*230                                                                                                 |                     |                     |
| Garanzia                                     |                                       | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                               |                     |                     |
| Parametri Dell'inverter                      |                                       |                                                                                                              |                     |                     |
| Modello                                      |                                       | CSPH 3600                                                                                                    | CSPH 5000           | CSPH 6000           |
| Ingresso FV                                  | Potenza Massima Di Ingresso FV (W)    | 9000                                                                                                         |                     |                     |
|                                              | Tensione Massima Di Ingresso FV (Vcc) | 580                                                                                                          |                     |                     |
|                                              | Intervallo Di Tensione MPPT (Vcc)     | 100~550                                                                                                      |                     |                     |
|                                              | Corrente Massima Di Ingresso FV (Acc) | 15*2                                                                                                         |                     |                     |
|                                              | Numero Di MPPT                        | 2                                                                                                            |                     |                     |
| Uscita CA                                    | Potenza Nominale Di Uscita (W)        | 3600                                                                                                         | 5000                | 6000                |
|                                              | Tensione Nominale Di Uscita (Vca)     | 230                                                                                                          |                     |                     |
|                                              | Corrente Nominale Di Uscita (A)       | 15.7                                                                                                         | 21.7                | 26.1                |
|                                              | Fattore Di Potenza                    | 0.8 In anticipo, 0.8 In ritardo                                                                              |                     |                     |
| Uscita Di Backup                             | Potenza Massima Di Uscita (W)         | 4680 (1 minuto)                                                                                              | 6500 (1 minuto)     | 7800 (1 minuto)     |
|                                              | Tempo Di Trasferimento (ms)           | <10                                                                                                          |                     |                     |
| Generale                                     | Efficienza Massima                    | 97.70%                                                                                                       |                     |                     |
|                                              | Efficienza Europea                    | 97.10%                                                                                                       |                     |                     |
|                                              | Peso (kg)                             | 19                                                                                                           |                     |                     |
|                                              | Dimensioni (L*A*P, mm)                | 580*280*230                                                                                                  |                     |                     |
|                                              | Certificazione                        | DIN V VDE V 0126-1-1 / A1, VDE-AR-N4105, CEI 0-21, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN50549 |                     |                     |
| Parametri Della Batteria                     |                                       |                                                                                                              |                     |                     |
| Tipo Batteria                                |                                       | LiFePO4                                                                                                      |                     |                     |
| Capacità Della Batteria (kWh)                |                                       | 10                                                                                                           |                     |                     |
| Tensione Nominale (Vcc)                      |                                       | 332.8                                                                                                        |                     |                     |
| Intervallo Di Tensione (Vcc)                 |                                       | 291.2~374.4                                                                                                  |                     |                     |
| Corrente Massima Di Carica / Scarica (A)     |                                       | 20 / 20                                                                                                      |                     |                     |
| Numero Massimo Di Connessioni Parallele      |                                       | 4                                                                                                            |                     |                     |
| Peso (kg)                                    |                                       | 110                                                                                                          |                     |                     |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                       |                                       | 580*820*213                                                                                                  |                     |                     |
| Certificazione                               |                                       | CE / IEC 62619 / UN 38.3 / IEC 62040                                                                         |                     |                     |

# Sistema Di Accumulo Di Energia Trifase All – In – One Camel Intel 10 (Trifase)



|  | Potenza Dell'inverter                                     |     |     |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|
|                                                                                     | 4kW                                                       | 5kW | 6kW | 8kW | 10kW | 12kW |
|  | Capacità della batteria: 10 kWh<br>(espandibile a 40 kWh) |     |     |     |      |      |



## Elevata Sicurezza

Le batterie LiFePO4 garantiscono rischi minimi per la sicurezza



## Economicità

Il design all-in-one consente costi inferiori e maggiore efficienza



## Monitoraggio Intelligente

Il nostro ESS è dotato di un display LCD intelligente, le informazioni sul dispositivo possono essere monitorate in tempo reale tramite l'app che gestisce la potenza in uscita in modo intelligente ed efficiente



## Configurazione Flessibile

Il nostro ESS consente la ricarica fotovoltaica, l'adattamento del carico, la programmazione remota dell'energia e fornisce un'alimentazione di emergenza (off-grid)



# Specifiche Tecniche



Camel Energy

| Modello                                    |                                       | Camel Intel<br>10-4000T                                                         | Camel Intel<br>10-5000T | Camel Intel<br>10-6000T | Camel Intel<br>10-8000T | Camel Intel<br>10-10000T | Camel Intel<br>10-12000T |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Parametri Del Sistema                      |                                       |                                                                                 |                         |                         |                         |                          |                          |
| Potenza Di Uscita Nominale/Potenza EPS (W) |                                       | 4000/4000                                                                       | 5000/5000               | 6000/6000               | 8000/8000               | 10000/10000              | 12000/12000              |
| Tensione CA Di Uscita (Vac)                |                                       | 400/380V, 3W/N/PE                                                               |                         |                         |                         |                          |                          |
| Frequenza (Hz)                             |                                       | 50/60                                                                           |                         |                         |                         |                          |                          |
| Capacità Della Batteria (kWh)              |                                       | 10 (Espandibile a 40 kWh)                                                       |                         |                         |                         |                          |                          |
| Classificazione IP                         |                                       | IP55                                                                            |                         |                         |                         |                          |                          |
| Temperatura Di Esercizio                   |                                       | Carica: -10~50°C; Scarica: -20~50°C                                             |                         |                         |                         |                          |                          |
| Temperatura Di Stoccaggio                  |                                       | -20°C~50°C                                                                      |                         |                         |                         |                          |                          |
| Rumore (dB)                                |                                       | <35                                                                             |                         |                         |                         |                          |                          |
| Peso (kg)                                  |                                       | 140.6                                                                           |                         |                         |                         |                          |                          |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                     |                                       | 580*1245*213                                                                    |                         |                         |                         |                          |                          |
| Garanzia                                   |                                       | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                  |                         |                         |                         |                          |                          |
| Parametri Dell'inverter                    |                                       |                                                                                 |                         |                         |                         |                          |                          |
| Modello                                    |                                       | CPH4K                                                                           | CPH5K                   | CPH6K                   | CPH8K                   | CPH10K                   | CPH12K                   |
| Ingresso<br>FV                             | Potenza Massima Di Ingresso FV (W)    | 6000                                                                            | 7000                    | 9000                    | 12000                   | 15000                    | 15000                    |
|                                            | Tensione Massima Di Ingresso FV (Vcc) | 1000                                                                            |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Intervallo Di Tensione MPPT (Vcc)     | 200-850                                                                         |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Corrente Massima Di Ingresso FV (Acc) | 13*2                                                                            |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Max. Corrente di corto circuito (Acc) | 20*2                                                                            |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Numero Di MPPT                        | 2                                                                               |                         |                         |                         |                          |                          |
| Uscita<br>CA                               | Potenza Nominale Di Uscita (W)        | 4000                                                                            | 5000                    | 6000                    | 8000                    | 10000                    | 12000                    |
|                                            | Tensione Nominale Di Uscita (Vca)     | 400/380                                                                         |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Corrente Nominale Di Uscita (A)       | 6                                                                               | 7.6                     | 9.1                     | 12.2                    | 15.2                     | 18.2                     |
|                                            | Fattore Di Potenza                    | 0.8 In anticipo, 0.8 In ritardo                                                 |                         |                         |                         |                          |                          |
| Uscita Di<br>Backup                        | Potenza Massima Di Uscita (W)         | 4000                                                                            | 5000                    | 6000                    | 8000                    | 10000                    | 10000                    |
|                                            | Tempo Di Trasferimento (ms)           | <10                                                                             |                         |                         |                         |                          |                          |
| Generale                                   | Efficienza Massima                    | 98.0%                                                                           | 98.0%                   | 98.2%                   | 98.2%                   | 98.2%                    | 98.2%                    |
|                                            | Efficienza Europea                    | 97.3%                                                                           | 97.3%                   | 97.5%                   | 97.5%                   | 97.5%                    | 97.5%                    |
|                                            | Peso (kg)                             | 30.6                                                                            |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Dimensioni (L*A*P, mm)                | 580*425*213                                                                     |                         |                         |                         |                          |                          |
|                                            | Certificazione                        | VDE-AR-N4105, IEC61727, IEC62116, VDE0124-AR-N0124, EN50549, IEC62109, IEC62477 |                         |                         |                         |                          |                          |
| Parametri Della Batteria                   |                                       |                                                                                 |                         |                         |                         |                          |                          |
| Tipo Batteria                              |                                       | LiFePO4                                                                         |                         |                         |                         |                          |                          |
| Capacità Della Batteria (kWh)              |                                       | 10                                                                              |                         |                         |                         |                          |                          |
| Tensione Nominale (Vcc)                    |                                       | 332.8                                                                           |                         |                         |                         |                          |                          |
| Intervallo Di Tensione (Vcc)               |                                       | 291.2~374.4                                                                     |                         |                         |                         |                          |                          |
| Corrente Massima Di Carica/Scarica (A)     |                                       | 20/20                                                                           |                         |                         |                         |                          |                          |
| Numero Massimo Di Connessioni Parallele    |                                       | 4                                                                               |                         |                         |                         |                          |                          |
| Peso (kg)                                  |                                       | 110                                                                             |                         |                         |                         |                          |                          |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                     |                                       | 580*820*213                                                                     |                         |                         |                         |                          |                          |
| Certificazione                             |                                       | CE/IEC 62619/UN 38.3/IEC 62040                                                  |                         |                         |                         |                          |                          |



## Caratteristiche Principali

- Fino a 4 moduli di batterie in serie
- Efficienza energetica elevata durante la carica/scarica (>97%)
- Protezione hardware e software adeguata per garantire la sicurezza
- Relè BMS affidabili per eliminare l'uso di tubi MOS
- Celle della batteria LiFePO4 con maggiore affidabilità e maggiore durata
- Componenti essenziali certificati da UL e IEC (relè, fusibile)
- Sistema di monitoraggio digitale intelligente connesso al WiFi
- Design compatto, montaggio semplice e capacità PnP
- Design senza ventola per ridurre al minimo il rumore ed evitare i guasti correlati



# Specifiche Tecniche

| Modello                                                                                                                                                                  |         | CBHV 2560                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità Della Batteria (kWh) *                                                                                                                                          |         | 2.56                                                                                                                                                                          |
| Capacità Utilizzabile (kWh) *                                                                                                                                            |         | 2.2                                                                                                                                                                           |
| Potenza Di Carica/Scarica Standard (kW)                                                                                                                                  |         | 1.5                                                                                                                                                                           |
| Potenza Di Picco (Solo Scarica)                                                                                                                                          |         | 3 kW per 3 secondi                                                                                                                                                            |
| Corrente Costante (A) (Solo Scarica)                                                                                                                                     |         | 20                                                                                                                                                                            |
| Tensione (Vcc)                                                                                                                                                           |         | 96~112                                                                                                                                                                        |
| Tensione Nominale (Vcc)                                                                                                                                                  |         | 102.4                                                                                                                                                                         |
| Corrente Nominale (A)                                                                                                                                                    |         | 15                                                                                                                                                                            |
| Massima Tensione Di Carica/Scarica (Vcc)                                                                                                                                 |         | 115.2                                                                                                                                                                         |
| Profondità Di Carica/Scarica Massima                                                                                                                                     |         | 90%                                                                                                                                                                           |
| Temperatura Di Esercizio                                                                                                                                                 | Carica  | 0~50 °C                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                          | Scarica | -10~55 °C                                                                                                                                                                     |
| Umidità Relativa                                                                                                                                                         |         | 5%~90%, Senza condensa                                                                                                                                                        |
| Metodo Di Raffreddamento                                                                                                                                                 |         | Raffreddamento naturale                                                                                                                                                       |
| Materiale                                                                                                                                                                |         | Metallo                                                                                                                                                                       |
| Colore                                                                                                                                                                   |         | Nero / bianco                                                                                                                                                                 |
| Installazione                                                                                                                                                            |         | Installazione su staffa o armadio da 19 pollici                                                                                                                               |
| Livello Di Protezione                                                                                                                                                    |         | IP20                                                                                                                                                                          |
| Numero Massimo Di Connessioni                                                                                                                                            |         | 4S                                                                                                                                                                            |
| Comunicazione                                                                                                                                                            |         | CAN / RS485                                                                                                                                                                   |
| Funzioni Di Protezione                                                                                                                                                   |         | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione da cortocircuito, ecc. |
| Peso (kg)                                                                                                                                                                |         | 27                                                                                                                                                                            |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                                                                                                                                                   |         | 442*88*500                                                                                                                                                                    |
| Garanzia                                                                                                                                                                 |         | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                |
| Classificazione Delle Merci Pericolose                                                                                                                                   |         | 9                                                                                                                                                                             |
| Certificazione                                                                                                                                                           |         | CE / IEC 62619                                                                                                                                                                |
| Norma Per Il Trasporto                                                                                                                                                   |         | UN38.3                                                                                                                                                                        |
| <p>Condizioni dei test basate su una temperatura iniziale di 25 °C</p> <p>*Capacità totale/capacità utilizzabile misurata a CBHV 0.2C CC-TC in condizioni specifiche</p> |         |                                                                                                                                                                               |



## Caratteristiche Principali

- Fino a 8 moduli batteria in serie / 4 moduli batteria in parallelo
- Efficienza energetica elevata durante la carica / scarica ( $>97\%$ )
- Carica / scarica ad alta velocità, con una corrente di carica massima di 60A e una corrente di scarica massima di 80A
- Protezione hardware e software adeguata per garantire la sicurezza
- Relè BMS affidabili per eliminare l'uso di tubi MOS
- Celle della batteria LiFePO4 con maggiore affidabilità e maggiore durata
- Componenti essenziali certificati da UL e IEC (relè, fusibile)
- Sistema di monitoraggio digitale intelligente connesso al WiFi
- Design compatto, montaggio semplice e capacità PnP
- Design senza ventola per ridurre al minimo il rumore ed evitare i guasti correlati

# Specifiche Tecniche



Camel Energy

| Modello                                                                                                                                                       |         | CBLV 5120                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità Della Batteria (kWh) *                                                                                                                               |         | 5.1                                                                                                                                                                           |
| Capacità Utilizzabile (kWh) *                                                                                                                                 |         | 4.8                                                                                                                                                                           |
| Potenza Di Carica/Scarica Standard (kW)                                                                                                                       |         | 3.0                                                                                                                                                                           |
| Potenza Di Picco (Solo Scarica)                                                                                                                               |         | 6 kW per 3 secondi                                                                                                                                                            |
| Corrente Costante (A) (Solo Scarica)                                                                                                                          |         | 80                                                                                                                                                                            |
| Tensione (Vcc)                                                                                                                                                |         | 48~56                                                                                                                                                                         |
| Tensione Nominale (Vcc)                                                                                                                                       |         | 51.2                                                                                                                                                                          |
| Corrente Nominale (A)                                                                                                                                         |         | 60                                                                                                                                                                            |
| Massima Tensione Di Carica/Scarica (Vcc)                                                                                                                      |         | 57.6                                                                                                                                                                          |
| Profondità Di Carica/Scarica Massima                                                                                                                          |         | 90%                                                                                                                                                                           |
| Temperatura Di Esercizio                                                                                                                                      | Carica  | 0~50 °C                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                               | Scarica | -10~55 °C                                                                                                                                                                     |
| Umidità Relativa                                                                                                                                              |         | 5%~90%, Senza condensa                                                                                                                                                        |
| Metodo Di Raffreddamento                                                                                                                                      |         | Raffreddamento naturale                                                                                                                                                       |
| Materiale                                                                                                                                                     |         | Metallo                                                                                                                                                                       |
| Colore                                                                                                                                                        |         | Nero / bianco                                                                                                                                                                 |
| Installazione                                                                                                                                                 |         | Installazione su staffa o armadio da 19 pollici                                                                                                                               |
| Livello Di Protezione                                                                                                                                         |         | IP20                                                                                                                                                                          |
| Numero Massimo Di Connessioni                                                                                                                                 |         | 8S4P                                                                                                                                                                          |
| Comunicazione                                                                                                                                                 |         | CAN / RS485                                                                                                                                                                   |
| Funzioni Di Protezione                                                                                                                                        |         | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione da cortocircuito, ecc. |
| Peso (kg)                                                                                                                                                     |         | 45                                                                                                                                                                            |
| Dimensioni (L*A*P, mm)                                                                                                                                        |         | 442*135*500                                                                                                                                                                   |
| Garanzia                                                                                                                                                      |         | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                |
| Classificazione Delle Merci Pericolose                                                                                                                        |         | 9                                                                                                                                                                             |
| Certificazione                                                                                                                                                |         | CE / IEC 62619                                                                                                                                                                |
| Norma Per Il Trasporto                                                                                                                                        |         | UN38.3                                                                                                                                                                        |
| Condizioni dei test basate su una temperatura iniziale di 25 °C<br>*Capacità totale/capacità utilizzabile misurata a CBLV 0,2C CC-TC in condizioni specifiche |         |                                                                                                                                                                               |





## Caratteristiche Principali

- Elevata Sicurezza: Utilizza batterie al litio-ferro-fosfato (LiFePO<sub>4</sub>), garantendo una sicurezza affidabile
- Elevata scalabilità: un singolo gruppo supporta un massimo di 12 casse in serie e consente la connessione in parallelo di più gruppi
- Elevata Potenza Specifica: Corrente di carica e scarica continua massima di 100A
- Elevata Intelligenza: Sistema di monitoraggio digitale intelligente con connessione WiFi, permettendo il monitoraggio e l'aggiornamento da remoto
- Elevata Convenienza: Installazione veloce, con struttura rimovibile e sistema plug-and-play

# Specifiche Tecniche



Camel Energy

| Modello                                         |         | Camel ICHES-30                                                                                                                                                                                                        | Camel ICHES-40 | Camel ICHES-50 | Camel ICHES-60 |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Energia Del Capacità (kWh)                      |         | 30.72                                                                                                                                                                                                                 | 40.96          | 51.2           | 61.44          |
| Capacità Del Sistema Disponibile (kWh) *        |         | 27.64                                                                                                                                                                                                                 | 36.86          | 40.08          | 55.29          |
| Numero Di Batterie                              |         | 6                                                                                                                                                                                                                     | 8              | 10             | 12             |
| Tensione Nominale Del Sistema (Vdc)             |         | 307.2                                                                                                                                                                                                                 | 409.6          | 512            | 614.4          |
| Gamme Di Tensione Del Sistema (Vdc)             |         | 268.8~350.4                                                                                                                                                                                                           | 358.4~467.2    | 448~584        | 537.6~700.8    |
| Corrente Di Carica/Scarica (A)                  |         | 50 / 50 (Consigliato)                                                                                                                                                                                                 |                |                |                |
| Corrente Massima Continua Di Carica/Scarica (A) |         | 100 / 100                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |
| Temperatura Di Esercizio                        | Carica  | 0 ~ 55 °C                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |
|                                                 | Scarica | - 20 ~ 60 °C                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |
| Umidità Relativa                                |         | 5%~90%, Senza condensa                                                                                                                                                                                                |                |                |                |
| Installazione                                   |         | Montaggio a rack rimovibile                                                                                                                                                                                           |                |                |                |
| Livello Di Protezione                           |         | IP20                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |
| Comunicazione                                   |         | CAN / RS485 / Wi-Fi                                                                                                                                                                                                   |                |                |                |
| Funzioni Di Protezione                          |         | Protezione da sovratensione di carica, Protezione da sottotensione di scarica, Protezione da sovracorrente, Protezione da surriscaldamento, Protezione contro le basse temperature, Protezione da cortocircuito, ecc. |                |                |                |
| Peso (kg)                                       |         | 280                                                                                                                                                                                                                   | 370            | 460            | 550            |
| Dimensioni (W*H*D, mm)                          |         | 560*1200*460                                                                                                                                                                                                          | 560*1480*460   | 560*1760*460   | 560*2040*460   |
| Garanzia                                        |         | 5 anni (Estendibile a 10 anni)                                                                                                                                                                                        |                |                |                |
| Certificazione                                  |         | CE / IEC 62619                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |
| Norma Per Il Trasporto                          |         | UN 38.3                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |

## Parametri Del Modulo Batteria

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Capacità Della Batteria (kWh) | 5.12          |
| Tensione Della Batteria (Vdc) | 51.2          |
| Peso (kg)                     | 42.7          |
| Dimensioni (W*H*D, mm)        | 450*132*413.5 |

## Parametri Della Scatola Di Controllo HV

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Tensione Nominale (Vdc) | 1000        |
| Corrente Nominale (A)   | 100         |
| Peso (kg)               | 13.6        |
| Dimensioni (W*H*D, mm)  | 440*135*410 |

\*Energia disponibile misurata a condizioni specifiche, temperatura 25°C, 90% DOD, corrente di carica/scarica 0.2C



## ULECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

📍 No. 125, Keji Second Rd., Zuoling Street, East Lake  
New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei, Cina

🌐 [www.camelnewenergy.com](http://www.camelnewenergy.com)

✉ [info@chinacamel.com](mailto:info@chinacamel.com)

☎ 0086-27-52108932

