



Sicuro

Batterie al litio-ferro-fosfato (LFP) senza cobalto, sicure e durevoli, ad alta efficienza e densità di potenza. BMS intelligente per una protezione completa.



Affidabile

Supporta un'alta potenza di scarica, l'autobilanciamento del livello del modulo batteria e il riavvio automatico. in caso di bassa tensione.



Flessibile

Design modulare facile da ampliare, capacità massima di 14 kWh. Adatto ad applicazioni residenziali e commerciali per aumentare la quota di energia in autoconsumo.



Comodo

Connessione di rete automatica del modulo batteria, impostazioni indirizzo IP automatica, manutenzione semplice, monitoraggio e aggiornamento remoti, supporto per aggiornamento firmware con unità USB.



Ecologico

Prodotto con materiali ecocompatibili, l'intero modulo è atossico e non inquinante.



A piantana

Modello a piantana montato a pavimento, per risparmiare spazio di installazione.



SERIE PANO EUROPE 2-28

Specifiche tecniche principali

Modello	B-56-2-23	B-84-2-23	B-112-2-23	B-140-2-23
Energia totale [kWh]	5,6	8,4	11,2	14
Modulo batteria	102,4 V 2,8 kWh			
Numero di moduli	2	3	4	5
Tipo di cella	LFP(LiFeP04)			
Tensione nominale [V]	204,8	307,2	409,6	512
Tensione di esercizio [V]	160-233,6	240-350,4	320-467,2	400-584
Corrente di carica/scarica max. [A]	30A	30A	30A	30A
Dimensioni [L/P/A mm]	670*280*620mm	670*280*845mm	670*280*1070mm	670*280*1295mm
Peso approssimato [KG]	88KG	126KG	164KG	202KG

Parametri generali

Profondità di scarica consigliata	90%
Indicatore LED	4LED (blu per stato di carica 25%-100%), 2LED (verde per funzionamento normale, rosso per allarme)
Indice di protezione da agenti esterni dell'involucro	IP40
Temperatura di esercizio	Carica: 0°C- 50°C / Scarica: 0°C-50°C
Temperatura di immagazzinamento	0°C-35°C
Umidità	Da 4% a 100% (condensazione)
Altitudine	Meno di 2.000 m
Ciclo di vita	10 anni, 6.000 cicli (90% profondità di scarica, 25°C)
Installazione	A piantana
Ingresso segnale	CAN2.0, Rs485
Certificazione	UN38.3, IEC62619, UL1973

[1] Energia CC utilizzabile, condizioni di collaudo: 90% profondità di scarica, 0,5°C carica e scarica a 25°C. L'energia utilizzabile del sistema può variare in base ai parametri di configurazione.

[2] La corrente è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica.

Introduzione

Il sistema di accumulo agli ioni di litio serie 2 per uso residenziale Pano Europe è una batteria agli ioni di litio ad alta tensione con un sistema integrato, che permette anche di immagazzinare l'energia in caso di mancanza dell'alimentazione dalla rete. Il design minimale e compatto offre opzioni di montaggio versatili per ambienti interni.

La serie è particolarmente indicata per l'uso residenziale e per contesti che richiedono l'erogazione di quantità medio-alte di energia, con una spazio di installazione ridotto e una capacità portante scarsa, o dove occorra un lungo ciclo di vita. Questa serie include un sistema di gestione della batteria (BMS) integrato, per gestire e monitorare i dati delle celle, comprese la tensione, la corrente e la temperatura. BMS può anche bilanciare la carica e la scarica di energia per estendere il ciclo di vita. È possibile collegare più moduli batteria in serie per aumentare la capacità e la potenza del sistema, nonché la durata di erogazione dell'energia. L'aspetto e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Componenti del sistema

Modello		
SERIE PANO EUROPE 2-28	Unità di controllo batteria (BCU) ad alta tensione	
Tensione di esercizio	70-600Vdc	
Max. corrente di carica /scarica	30A	
Indice di protezione da agenti esterni	Ip23	
Temperatura di esercizio	0-50°C	
Temperatura di immagazzinamento	0°C -35°C	
Dimensioni (L/P/A)	670*280*120mm	
Peso approssimato	10KG	
SERIE PANO EUROPE 2-28	Modulo batteria	
Tipo batteria	LiFePO4 (LFP)	
Tensione nominale	102,4Vdc	
Capacità nominale	30Ah	
Energia nominale	2,8kWh	
Max. corrente di carica/scarica	30A	
Temperatura di esercizio	0-50°C	
Temperatura di immagazzinamento	0°C-35°C	
Indice di protezione da agenti esterni	IP23	
Dimensioni (L/P/A)	670*280*225mm	
Peso approssimato	38KG	
SERIE PANO EUROPE 2-28	Base	
Dimensioni (L/P/A)	670*280*50mm	
Peso approssimato	2KG	



Sicuro

Batterie al litio-ferro-fosfato (LFP) senza cobalto, sicure e durevoli, ad alta efficienza e densità di potenza. BMS intelligente per una protezione completa.



Affidabile

Supporta un'alta potenza di scarica, l'autobilanciamento del livello del modulo batteria e il riavvio automatico in caso di bassa tensione.



Flessibile

Design modulare facile da ampliare, capacità massima di 80 kWh. Adatto ad applicazioni residenziali e commerciali per aumentare la quota di energia in autoconsumo.



Comodo

Connessione di rete automatica del modulo batteria, impostazioni indirizzo IP automatica, manutenzione semplice, monitoraggio e aggiornamento remoti, supporto per aggiornamento firmware con unità USB.



Ecologico

Prodotto con materiali ecocompatibili, l'intero modulo è atossico e non inquinante.



A piantana

Modello a piantana montato a pavimento, per risparmiare spazio di installazione.



SERIE PANO EUROPE 2-40

Specifiche tecniche principali

Modello	B-80-2-65	B-120-2-65	B-160-2-65	B-200-2-65
Energia totale [kWh]	8	12	16	20
Modulo batteria	102,4 V 4,0 kWh			
Numero di moduli	2	3	4	5
Tipo di cella	LFP(LiFeP04)			
Tensione nominale [V]	204,8	307,2	409,6	512
Tensione di esercizio [V]	160-233,6	240-350,4	320-467,2	400-584
Corrente di carica/scarica max. [A]	40A	40A	40A	40A
Dimensioni [L/P/A mm]	690*358*530mm	690*358*720mm	690*358*910mm	690*358*1100mm
Peso approssimato [KG]	103KG	148KG	193KG	238KG

Parametri generali

Profondità di scarica consigliata	90%
Indicatore LED	4 LED (blu per stato di carica 25%-100%), 2 LED (verde per funzionamento normale, rosso per allarme)
Indice di protezione da agenti esterni dell'involucro	IP65
Temperatura di esercizio	Carica: 0°C-50°C / Scarica: 0°C-50°C
Temperatura di immagazzinamento	0°C-35°C
Umidità	Da 4% a 100% (condensazione)
Altitudine	Meno di 2.000 m
Ciclo di vita	10 anni, 6.000 cicli (90% profondità di scarica, 25°C)
Installazione	A piantana
Ingresso segnale	CAN2.0, RS485
Certificazione	UN38.3, IEC62619, UL1973

[1] Energia CC utilizzabile, condizioni di collaudo: 90% profondità di scarica, 0,5°C carica e scarica a 25°C. L'energia utilizzabile del sistema può variare in base ai parametri di configurazione.
 [2] La corrente è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica.

Introduzione

Il sistema di accumulo agli ioni di litio serie 2 per uso residenziale e commerciale Pano Europe è una batteria agli ioni di litio ad alta tensione con un sistema integrato, che immagazzina l'energia in caso di mancanza dell'alimentazione dalla rete. Il design minimale e compatto offre opzioni di montaggio versatili per ambienti interni ed esterni.

La serie è particolarmente indicata per l'uso residenziale e commerciale e per contesti che richiedono l'erogazione di quantità medio-alte di energia, con uno spazio di installazione ridotto e una capacità portante scarsa, o dove occorra un lungo ciclo di vita. Questa serie include un sistema di gestione della batteria (BMS) integrato, per gestire e monitorare i dati delle celle, comprese la tensione, la corrente e la temperatura. BMS può anche bilanciare la carica e la scarica di energia per estendere il ciclo di vita. È possibile collegare più moduli batteria in serie (fino a quattro) per aumentare la capacità e la potenza del sistema, nonché la durata di erogazione dell'energia. L'aspetto e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Componenti del sistema

Modello			
SERIE PANO EUROPE 2-40	Unità di controllo batteria (BCU) ad alta tensione		
Tensione di esercizio	70-600Vdc		
Max. Corrente di carica/scarica	40A		
Protezione da agenti esterni	IP65		
Temperatura di esercizio	0-50°C		
Temperatura di immagazzinamento	0°C -35°C		
Dimensioni (L/P/A)	690*358*100mm		
Peso approssimato	11KG		
SERIE PANO EUROPE 2-40	Modulo batteria		
Tipo batteria	LiFePO4(LFP)		
Tensione nominale	102.4Vdc		
Capacità nominale	40Ah		
Energia nominale	4.0kWh		
Max. corrente di carica/scarica	40A		
Temperatura di esercizio	0-50°C		
Temperatura di immagazzinamento	0°C -35°C		
Indice di protezione da agenti esterni	IP65		
Dimensioni (L/P/A)	690*358*190mm		
Peso approssimato	45KG		
SERIE PANO EUROPE 2-40	Base		
Dimensioni (L/P/A)	690*358*50mm		
Peso approssimato	2KG		