



Accumulatore di energia commerciale con DSW BESS 261

Accumulatore di energia ad alte prestazioni per industria, commercio e agricoltura – la vostra soluzione per una maggiore autonomia di approvvigionamento energetico.



Campi di applicazione

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ✓ Commercio | ✓ Supermercati |
| ✓ Industria | ✓ Infrastrutture critiche |
| ✓ Agricoltura | ✓ Infrastrutture di ricarica |
| ✓ Stabili a uso civile | ✓ Impianti a biogas |

Panoramica di tutti i vantaggi

- **Carico e scarico efficienti** – 125 kW prestazione di picco
- **Di lunga durata & sicuro** – >6000 cicli completi del sistema
- **Integrazione flessibile** – con EMS esterno tedesco**
- **Scalabile** – ampliabile fino a 8 sistemi
- **Design compatto** – classe di protezione IP54, facile da riparare

- **Sicurezza integrata** – controllo della tensione della cella, dei fumi e della temperatura
Protezione antincendio e da casi di emergenza – Sistema di spegnimento ad aerosol, arresto di emergenza
- **Monitoraggio digitale dei dispositivi di sicurezza installati**

Efficienza. Flessibilità. Autonomia.



DATI GENERALI

Tipo di prodotto	CESS-M261-EU
Tipo di batteria	litio-ferro-fosfato (LFP) – raffreddata a liquido
Capacità di accumulazione (linda)	261 kWh
Capacità utile	255 kWh (90% della capacità nominale)*
Capacità massima di carico e scarico	125 kW
Collegamento alla rete	400 VAC, 50Hz, 3L + N
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento $\cos \phi$ regolabile	1 / 0,0 capacitivo fino a 0,0 induttivo
Massima efficienza degli inverter a batteria	>99%
Dimensioni (LxPxH)	930 x 1400 x 2300 mm
Peso	~2500 kg
Garanzia del prodotto	5 anni
Garanzia di prestazione	≥70% dopo 6000 cicli completi del sistema o 10 anni

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	da -20 °C a +55 °C (>45 °C in modalità di riduzione della potenza erogata)
Umidità relativa	da 5 % a 100 % ≤95 % (media giornaliera); ≤90% (media mensile)
Altitudine di installazione	fino a 3000 m s.l.m. (>2000 m in modalità di riduzione della potenza erogata)
Classe di protezione	IP54
Luce solare diretta:	consentita
Installazione in ambiente polveroso	consentita

SICUREZZA e PROTEZIONE

Funzioni di sicurezza	controllo della tensione di cella, controllo della temperatura a più livelli, rilevazione fumo/gas
Sistema di spegnimento	sistema di spegnimento ad aerosol
Interruttore arresto di emergenza	presente
Materiale	acciaio Q235B (protezione anticorrosione: C4 a norma ISO 12944-2)
UPS autonomo	integrato (max. 30 min, solo componenti di comunicazione e di sicurezza)

SCALABILITÀ E COMUNICAZIONE

Scalabilità	fino a 8 sistemi mediante EMS esterno**
Comunicazione	Modbus TCP/IP, Ethernet (RJ45)
Telecontrollo	solo mediante Master-EMS esterno**

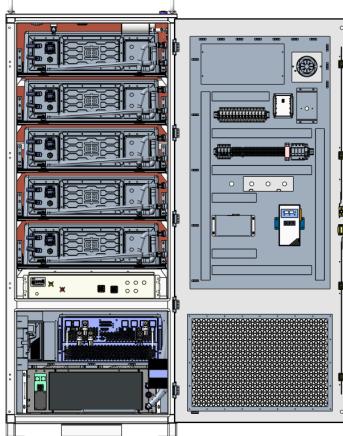
CERTIFICAZIONI E NORME

Conformità di rete	VDE4105, VDE4110, VDE 4120, EN50549
Standard di sicurezza e di qualità	IEC62619, IEC63056, IEC61000-6-2/4, IEC62477-1, IEC62620, UL9540A, UL1973, IEC62933-5-2
Trasporto e ambiente	UN38.3, UN3480, REACH, RoHS, CE
Numero di registrazione Batt.	25716632
Numero di registrazione WEE	39192070

*La capacità di accumulazione utile è 90% della capacità nominale in base all'invecchiamento. Attenersi alle condizioni di garanzia.

**Il sistema può essere gestito soltanto con un Master-EMS (SMART Q) esterno o con un EMS del cliente. Protocollo modbus presente.

VISTA INTERNA/ STRUTTURA DEL SISTEMA



POSSIBILITÀ DI AMPLIAMENTO DEL DSW BESS 261

