



PowerCube BESS70

125kW / 261kWh

Il cuore dell'energia per i sistemi di accumulo industriali. Accumulo modulare LFP: massima stabilità energetica e switch automatico ATS integrato per l'integrazione di rete e backup.

LANPTM

POWERING EVERY DAY

Il TLPower-LT8 è un armadio da 125 kW / 261 kWh all-in-one per uso industriale/commerciale, microgrid e demand response. Architettura storage + PCS integrata: adatta a peak shaving, time shifting, supporto alla rete e continuità di carichi critici in logica on-grid/off-grid.

DATI PRINCIPALI DI SCHEDA TECNICA

Parametri tecnici dell'armadio

Parameter / Parametro	Value / Valore
Modello e specifica	TLPower-LT8
Tipologia	Armadio integrato BESS raffreddato a liquido
Potenza nominale PCS	125 kW
Energia nominale batteria	261 kWh circa (261,248 kWh nella tabella batteria)
Chimica celle	LFP - Litio ferro fosfato
Cella	3,2 V / 314 Ah
Configurazione batteria	5 pack 1P52S in serie; cluster 1P260S, 832 V
Range tensione DC	728 V - 936 V
Efficienza media sistema	>= 90%
Protezione cabinet	IP54
Altitudine massima	2.000 m
Dimensioni	989 x 1.388 x 2.410 mm (L x P x H)
Peso cabinet	2.500 kg
Umidità indicata	<= 70% RH
Raffreddamento	1 liquid cooling unit da 6 kW
Antincendio	Aerosol, protezione a livello pack e cabinet

COMPONENTI E FUNZIONI INTEGRATE

Parametri tecnici dell'armadio

Componente	Informazioni utili
Celle LFP 314 Ah	Tensione 3,2 V; energia cella 1004,8 Wh; vita ciclica >= 6.000 cicli @25 °C, 0,5C/0,5P, 80% SOH; range carica 0-55 °C; scarica -30-55 °C.
Pack 1P52S	52,249 kWh; 166,4 V; range 130-189,8 V; peso 335 +/-10 kg; raffreddamento liquido; vita ciclica >= 6.000 cicli.
Sistema batteria	314 Ah; 832 V; 261,248 kWh; SOC consigliato 5-95%; DOD indicato 90%; tempo carica standard circa 2 h.
BMS	Alimentazione DC24V; bilanciamento passivo; protezioni da sovraccarica, sovrascarica, sovratemperatura, cortocircuito; comunicazione Ethernet, CAN, RS485; protocollo Modbus.
EMS	Monitoraggio dispositivi, gestione energia, allarmi, reportistica, gestione permessi/operatori.
Thermal management	Compressore, condensatore, pompa, vaso di espansione e riscaldatore PTC; raffreddamento/riscaldamento del liquido per mantenere uniformità termica e sicurezza.
Fire protection	Sensori per temperatura/gas/fumo; aerosol in ogni pack e nel cabinet; comunicazione eventi via RS485/CAN verso piattaforma superiore.