

## Sistema di batterie ad bassa tensione



# T-BAT-SYS-LV D53



### Gestione intelligente

- Corrente di scarica di picco: 200A per 10 secondi
- Durata del ciclo > 6000 cicli



### Affidabilità garantita

- Cella batteria LiFePO4 e processori ad alte prestazioni
- Grado di protezione IP65



### Alte prestazioni

- Diagnosi remota dei guasti, aggiornamento e manutenzione
- Algoritmi intelligenti basati su IA per un elevato stato di carica (SOC) e precisione



### Flessibilità

- Montaggio a pavimento o a parete opzionale
- Design modulare, espandibile fino a 16 unità in parallelo

#### T-BAT-SYS-LV D53

##### PARAMETRI DI SISTEMA

TIPO / MODELLO	T-BAT LD53	T-BAT LD106	T-BAT LD159	T-BAT LD212	T-BAT LD265	T-BAT LD318	T-BAT LD371	T-BAT LD424
Numero di moduli	1	2	3	4	5	6	7	8
Capacità nominale	5.3 kWh	10.6 kWh	15.9 kWh	21.2 kWh	26.6 kWh	31.9 kWh	37.2 kWh	42.5 kWh
Capacità utilizzabile(90% DOD) <sup>①</sup>	4.7 kWh	9.5 kWh	14.3 kWh	19.1 kWh	23.9 kWh	28.7 kWh	33.5 kWh	38.3 kWh
Corrente di uscita massima <sup>②</sup>	100 A	120 A						
Corrente di scarica di picco	200 A, 10s							

##### PARAMETRI DI SISTEMA

TIPO / MODELLO	T-BAT LD477	T-BAT LD530	T-BAT LD583	T-BAT LD636	T-BAT LD689	T-BAT LD742	T-BAT LD795	T-BAT LD848
Numero di moduli	9	10	11	12	13	14	15	16
Capacità nominale	47.9 kWh	53.2 kWh	58.5 kWh	63.8 kWh	69.2 kWh	74.5 kWh	79.8 kWh	85.1 kWh
Capacità utilizzabile(90% DOD) <sup>①</sup>	43.1 kWh	47.9 kWh	52.7 kWh	57.5 kWh	62.3 kWh	67.0 kWh	71.8 kWh	76.6 kWh
Corrente di uscita massima <sup>②</sup>	120 A							
Corrente di scarica di picco	200 A, 10s							

##### INFORMAZIONI GENERALI

Peso	48.5 kg
Dimensioni (L x P x A)	645 x 150 x 430 mm
Tensione nominale	51.2 V
Intervallo di tensione operativa	45 ~ 58 V
Tipo batteria	Litio-ferro-fosfato (LiFePO <sub>4</sub> )
Porta di comunicazione	CAN / RS485
Temperatura di esercizio	0 ~ 53°C (carica) - 20 ~ 53°C (scarica)
Temperatura storage	30 ~ 50°C (6 mesi) - 20 ~ 30°C (12 mesi)
Grado di protezione IP	IP65
Raffreddamento	Naturale
Umidità relativa	5 ~ 95% RH (Senza condensa)
Altitudine	< 3000 m
Garanzia <sup>④</sup>	10 anni
Ciclo di vita <sup>③</sup> [90% DOD]	> 6000
Certificazione	IEC62619, IEC62040, CE, UN38.3

① Condizioni di test: 90% di profondità di scarica (DOD), carica e scarica a 0,2C a +25°C

② La corrente è influenzata dal numero di batterie connesse in parallelo, oltre che dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC)

③ 25°C ± 2°C, 0,5C / 0,5C, 70% fine vita (EOL) > 6000 cicli

④ La garanzia scade al raggiungimento del primo evento tra il periodo di garanzia o il throughput energetico