

Wohngebäude-ESS

All-in-One-Energiespeichersystem
CATL Batterie-Lösungen



CATL LFP Batterie, stabil und sicher
Modul, Pack, System, dreifacher Schutz
IP65, Außeninstallation, außerhalb des Wohnbereichs



Modulares Design, Transport und Installation durch
eine Person, Plug & Play, Installationszeit 30 Minuten
Platzsparend; 0,15 Quadratmeter Stellfläche



Globale Cloud-Plattform & Mobile APP
zu jeder Zeit und an jedem Ort, Offene API
unterstützt leistungsstarke Internetanwendungen

Batterie-Modell		KKTNVB5.1	
Physisch		Betrieb	
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Lade- / Entladestrom	50 A/ 80 A
System-Gewicht	54 kg	DC-Nennleistung	4096 W
Abmessungen (B x T x H)	540 x 490 x 240 mm	Max. Lade- / Entladeleistung	2825 W / 4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	0 to 50 °C bei Ladevorgang -10 to 50 °C bei Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 8 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % (Kein Kondenswasser)
Elektrisch		BMS	
Energie-Kapazität	5,12 kwh	Module-Anschluss	Max. 4
Nutzbare Kapazität	4,6 kwh	Kapazität	100 - 400 Ah
Entladungstiefe (DoD)	90 %	Stromverbrauch	< 2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS485
DC-Schutzschalter	125 A	Überwachung der Parameter	Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Betriebsspannungsbereich	44,8 - 56,5 V	Zertifikat	
Innenwiderstand	< 20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Lebensdauer	10000 Ladezyklen		

* Maximal 4 Batteriesätze parallel.