

TCL



WOHN-ESS

ALLES IN EINEM DREIPHASIG

 **HANDELSBERG**



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- CATL LFP-Zellen, lange Zykluslebensdauer mit bewährter Leistung
- Modul, Packung und System, 3-stufiger Sicherheitsschutz
 - IP65-Zertifizierung



HOHE EFFIZIENZ

- Modulares Batteriedesign mit einer Speicherkapazität von bis zu 40,96kwh (5,12kwh pro Batterie)
- Unterstützung der Dieselgeneratorsteuerung (DI/DO)
- Unterstützt 200% PV-Einspeisung, an und außerhalb des Netzes parallel



EINFACH UND FLEXIBEL

- AC- und DC-Kopplung, geeignet für Neuinstallation oder Nachrüstung
 - Kompakt, einfach zu installieren



OUTAGE-BACKUP

- Notstromverbrauch bei Netzausfall



INTELLIGENTES MANAGEMENT

- Energiefluss visualisieren
- Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs
- Einfache Einrichtung und Verbindung



Batterie Modell		TCL-RL-B5K	
Physikalisch			
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Lade-/Entladestrom	50A/80A
Gewicht	54kg	DC-Nennleistung	4096W
Abmessungen (B x H x T)	540 x 490 x 240mm	Max. Lade-/Entladeleistung	2825W/4096W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +50°C beim Laden -10°C bis +50°C Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0-95% (keine Kondensation)
Elektrisch			
Energie Kapazität	5,12kwh	BMS	
Nutzbare Kapazität	4,6kwh	Module Verbindung	Max.8, parallel
Entladungstiefe (DoD)	90%	Kapazität	200/400/600/800Ah
Nominale Spannung	51,2V	Stromverbrauch	<2W
DC-Schutzschalter	125A	Kommunikation	CAN & RS485
Betriebsspannungsbereich	44,8-56,5V	Kontrollierte Parameter	Messungen von Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur und PCBA-Temperatur
Innenwiderstand	<20mΩ	Zertifikat	
Zyklus Lebensdauer	10000 Zyklen	Sicherheit(Zelle)	Packung: IEC/EN 62619;UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

Hybrid-Wechselrichter-Modell		TCL-RTL-10K	
PV-String-Eingang			
Max. Kontinuierliche PV-Eingangsleistung		20kW	
Max. DC Spannung		1100V	
Nominale Spannung		720V	
MPPT-Spannungsbereich		140V-1000V	
MPPT-Spannungsbereich (Volllast)		420V-850V	
Anfangsspannung ¹		200V	
Anzahl von MPPT		2	
Stränge pro MPPT		1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		15A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		20A	
AC-Ausgang (Netz)			
Nominale AC-Ausgangsleistung		10kW	
Max. AC-Scheinleistung		11kVA	
Spannung Nominal AC		400Vac	
AC-Netzfrequenzbereich		50/60Hz±5Hz	
Nominaler Ausgangsstrom		14,5A	
Max. Ausgangsstrom		16A	
Leistungsfaktor (cos Φ)		0,8voreilend-0,8nacheilend *	
THDI		<3%	
Batterie-Eingang			
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)		
Nominale Batteriespannung	51,2V		
Ladespannungsbereich	44-58V		
Max. Ladestrom	160A		
Max. Entladestrom	200A		
Batteriekapazität	200/400/600/800Ah		
AC-Ausgang (Backup)			
Nominale AC-Ausgangsleistung		9,2kW	
Max. AC-Ausgangsleistung		10kVA	
Nominaler Ausgangsstrom		13,3A	
Max. Ausgangsstrom		14,5A	
Nominale Ausgangsspannung		400V	
Nominale Ausgangsfrequenz		50/60HZ	
Ausgang THDv (@Lineare Last)		<2% (lineare Last)	
Effizienz			
Max. PV-Effizienz		97,60%	
Euro. PV-Effizienz		97,00%	
Schutz			
Anti-Insellösung Schutz		Ja	
Überstromschutz am Ausgang		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
String-Fehlererkennung		Ja	
AC/DC-Überspannungsschutz		DC Typ II; AC Typ III	
Detektion von Isolierungen		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Allgemeine Spezifikationen			
Abmessungen B x H x T		540*980*240mm	
Gewicht		49kg	
Betriebstemperaturbereich		-25°C-+60°C	
Kühlung Typ		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		2000m	
Betrieb Luftfeuchtigkeit		0-95% (keine Kondensation)	
IP-Klasse		IP65	
Topologie		Batterie-Isolierung	
Kommunikation		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Display		LCD/APP	

* 0,95führend-0,95nachhinkend für Deutschland. 1. Mindestspannung für den Wechselrichter, um die Leistungsabgabe zu starten.



TCL

TCL-PHOTOVOLTAIK-TECHNOLOGIE