

TCL



ESS RÉSIDENTIEL

TOUT EN UN TRIPHASÉ



SÛR ET FIABLE

- Cellules LFP CATL, longue durée de vie avec des performances éprouvées
- Module, paquet et système, protection de sécurité à 3 niveaux
- Certification IP65



HAUTE EFFICACITÉ

- Conception de batterie modulaire, combinant jusqu'à 40,96 kWh de stockage (5,12 kWh par batterie)
- Prise en charge du contrôle du générateur diesel (DI/DO)
- Prise en charge 200 % d'entrée PV, parallèle sur et hors réseau



SIMPLE ET SOUPLE

- Couplage CA et CC, fonctionnant pour une nouvelle installation ou une rénovation
- Compact, facile à installer



SAUVEGARDE EN CAS DE PANNE

- Consommation d'énergie d'urgence en cas de panne de réseau



GESTION INTELLIGENTE

- Visualisation du flux d'énergie
- Surveillance et optimisation de la consommation d'énergie
- Facile à configurer et à connecter



Modèle de batterie		TCL-RL-B5K	
Physique			
Type de batterie	LFP (LiFePO4)		
Poids	54 kg		
Dimensions (L x H x P)	540 x 490 x 240 mm		
Protection IP	IP65		
Garantie	5 ans de garantie du produit, 10 ans de garantie de performance		
Électrique			
Capacité d'énergie	5,12 kwh		
Capacité utile	4,6 kwh		
Profondeur de décharge (DoD)	90 %		
Tension nominale	51,2 V		
Disjoncteur CC	125 A		
Plage de tension de fonctionnement	44,8-56,5 V		
Résistance interne	<20 mΩ		
Cycle de vie	10 000 cycles		
Fonctionnement			
Courant de charge/décharge max.	50 A/80 A		
Puissance CC nominale	4096 W		
Puissance de charge/décharge max.	2825 W/4096 W		
Plage de températures de fonctionnement	Charge -10°C à +50°C Décharge -10°C à +50°C		
Humidité	0-95 % (sans condensation)		
BMS			
Connexion des modules	Max. 8, en parallèle		
Capacité	200/400/600/800 Ah		
Consommation d'énergie	<2 W		
Communication	CAN et RS485		
Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de cellule, température de cellule, mesure de température PCBA		
Certificat			
Sécurité (Cellule)	Paquet : CEI/EN 62619 ; UN38.3 Cellule : CEI/EN 62619 ; UN38.3 ; UL1973		

Modèle d'onduleur hybride		TCL-RTL-10K	
Entrée de chaîne PV			
Puissance d'entrée PV continue max.	20 kW		
Tension CC max.	1100 V		
Tension nominale	720 V		
Plage de tension MPPT	140 V-1000 V		
Plage de tension MPPT (Pleine charge)	420 V-850 V		
Tension de début ¹	200 V		
Nombre de MPPT	2		
Chaînes par MPPT	1		
Courant d'entrée max. par MPPT	15 A		
Courant de court-circuit max. par MPPT	20 A		
Sortie CA (Réseau)			
Puissance de sortie CA nominale	10 kW		
Puissance apparente CA max.	11 kVA		
Tension CA nominale	400 Vca		
Plage de fréquence du réseau CA	50/60 Hz ± 5 Hz		
Courant de sortie nominal	14,5 A		
Courant de sortie max.	16 A		
Facteur de puissance (cos Φ)	0,8 en avance-0,8 en retard *		
THDI	<3 %		
Entrée de batterie			
Type de batterie	LFP (LiFePO4)		
Tension nominale de la batterie	51,2 V		
Plage de tension de charge	44-58 V		
Courant de charge max.	160 A		
Courant de décharge max.	200 A		
Capacité de la batterie	200/400/600/800 Ah		
Sortie CA (Secours)			
Puissance de sortie CA nominale	9,2 kW		
Puissance de sortie max.	10 kVA		
Courant de sortie nominal	13,3 A		
Courant de sortie max.	14,5 A		
Tension de sortie nominale	400 V		
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz		
THDv de sortie (@ charge linéaire)	<2 % (charge linéaire)		
Efficacité			
Efficacité PV max.	97,60 %		
Euro. Efficacité PV	97,00 %		
Protection			
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection contre la surintensité de sortie	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui		
Détection de défaut de chaîne	Oui		
Protection contre les surtensions CA/CC	Type CC II ; Type CA III		
Détection d'isolement	Oui		
Protection contre les courts-circuits CA	Oui		
Spécifications générales			
Dimensions L x H x P	540*980*240 mm		
Poids	49 kg		
Plage de températures de fonctionnement	-25°C à +60°C		
Type de refroidissement	Convection naturelle		
Altitude de fonctionnement max.	2000 m		
Humidité de fonctionnement	0-95 % (sans condensation)		
Classe IP	IP65		
Topologie	Isolation de la batterie		
Communication	RS485/CAN2.0/WIFI/4G		
Affichage	LCD/APP		

* 0,95 en avance-0,95 en retard pour l'Allemagne. 1. Tension minimale pour que l'onduleur démarre la sortie de puissance.

TCL

TCL PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY



WWW.TCL.COM/EU/EN