

# TCL



## ESS RESIDENCIAL

SISTEMA TRIFÁSICO TODO EN UNO



## SEGURO Y FIABLE

- Celdas CATL LFP con ciclo de vida útil largo y rendimiento demostrado
- Módulo, paquete y sistema, protección de seguridad de tres niveles
  - Certificación IP65



## ALTA EFICIENCIA

- Diseño de batería modular que combina hasta 40,96 kwh de almacenamiento (5,12 kwh por batería)
- Compatibilidad con control de generador diésel (DI/DO)
- Compatibilidad con entrada fotovoltaica al 200 % en paralelo dentro y fuera de la red



## SIMPLE Y FLEXIBLE

- Acoplamiento CA y CC que funciona en instalaciones nuevas o reacondicionadas
  - Compacto y fácil de instalar



## RESERVA PARA APAGONES

- Uso de energía de emergencia de caso de un fallo de la red



## GESTIÓN INTELIGENTE

- Visualización del flujo de energía
- Supervisión y optimización del consumo de energía
  - Facilidad de configuración y conexión



Modelo de batería		TCL-RL-B5K	
<b>Características físicas</b>			
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)		
Peso	54 kg		
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	540 x 490 x 240 mm		
Protección contra ingreso	IP65		
Garantía	Garantía del producto de 5 años, garantía de rendimiento de 10 años		
<b>Características eléctricas</b>			
Capacidad de energía	5,12 kWh		
Capacidad utilizable	4,6 kWh		
Profundidad de descarga (DoD)	90 %		
Voltaje nominal	51,2 V		
Disyuntor de circuito de CC	125 A		
Rango de voltaje de operación	44,8-56,5 V		
Resistencia interna	<20 mΩ		
Vida útil del ciclo	10.000 ciclos		
<b>Operación</b>			
Corriente de carga/descarga máx.	50 A/80 A		
Potencia de CC nominal	4096 W		
Potencia de carga/descarga máx.	2825 W/4096 W		
Rango de temperatura de operación	-10 °C a +50 °C cargando -10 °C a +50 °C descargando		
Humedad	0-95 % (sin condensación)		
<b>BMS</b>			
Conexión de módulos	Máx. 8, en paralelo		
Capacidad	200/400/600/800 Ah		
Consumo de energía	<2 W		
Comunicación	CAN y RS485		
Parámetros de supervisión	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de la celda, temperatura de la celda, medición de temperatura de PCBA		
<b>Certificado</b>			
Seguridad (celda)	Paquete: IEC/EN 62619;UN38.3 Celda: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973		

Modelo de inversor híbrido		TCL-RTL-10K	
<b>Entrada de paneles fotovoltaicos</b>			
Potencia de entrada fotovoltaica continua máx.	20 kW		
Voltaje de CC máx.	1100 V		
Voltaje nominal	720 V		
Rango de voltaje de MPPT	140 V-1000 V		
Rango de voltaje de MPPT (carga completa)	420 V-850 V		
Voltaje de arranque <sup>1</sup>	200 V		
Cantidad de MPPT	2		
Paneles según MPPT	1		
Corriente de entrada máx. según MPPT	15 A		
Corriente de cortocircuito máx. según MPPT	20 A		
<b>Salida de CA (de red)</b>			
Potencia de salida de CA nominal	10 kW		
Potencia aparente de CA máx.	11 kVA		
CA de voltaje nominal	400 VCA		
Rango de frecuencia de red de CA	50/60 Hz± 5 Hz		
Corriente de salida nominal	14,5 A		
Corriente de salida máx.	16 A		
Factor de potencia (cos Φ)	0,8 adelantado, 0,8 atrasado*		
THDI	<3 %		
<b>Entrada de batería</b>			
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)		
Voltaje de batería nominal	51,2 V		
Rango de voltaje de carga	44-58 V		
Corriente de carga máx.	160 A		
Corriente de descarga máx.	200 A		
Capacidad de la batería	200/400/600/800 Ah		
<b>Salida de CA (de reserva)</b>			
Potencia de salida de CA nominal	9,2 kW		
Potencia de salida de CA máx.	10 kVA		
Corriente de salida nominal	13,3 A		
Corriente de salida máx.	14,5 A		
Voltaje de salida nominal	400 V		
Frecuencia de salida nominal	50/60 HZ		
THDv de salida (con carga lineal)	<2 % (carga lineal)		
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia fotovoltaica máx.	97,60 %		
Euro. Eficiencia fotovoltaica	97,00 %		
<b>Protección</b>			
Protección anti formación de isla	Sí		
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí		
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí		
Detección de fallos de corriente de paneles	Sí		
Protección contra sobrecargas de CA/CC	CC tipo II; CA tipo III		
Detección de aislamiento	Sí		
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí		
<b>Especificaciones generales</b>			
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	540 x 980 x 240 mm		
Peso	49 kg		
Rango de temperatura de operación	-25 °C-+60 °C		
Tipo de refrigeración	Convección natural		
Altitud de operación máx.	2000 m		
Humedad de operación	0-95 % (Sin condensación)		
Clase de protección contra ingreso	IP65		
Topología	Aislamiento de batería		
Comunicación	RS485/CAN2.0/WIFI/4G		
Pantalla	LCD/APP		

\* 0,95 adelantado-0,95 atrasado para Alemania. 1. Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

# TCL

TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA TCL



[WWW.TCL.COM/EU/EN](http://WWW.TCL.COM/EU/EN)