

TC4400KT-EL-60

TBEA

Central Llave en Mano del Transformador del Inversor de MT



Introducción del producto

El producto integra un inversor central (4400 kW), un transformador, una RMU y otros auxiliares en un contenedor de 20 pies, convierte y transforma la energía CC de BT generada por los módulos fotovoltaicos en la energía CA de MT y la inyecta en la red eléctrica, proporcionando una solución integrada a la central solar.

Ventajas

Eficiente y económico

- Combinación con el módulo fotovoltaico 182/210, 18/21/24 entradas CC, soporte de la relación de CC/CA de 1,8
- Eficiencia máxima >99%, eficiencia europea >98,7%
- Alta capacidad, reduce la cantidad de los equipos de MT y ahorra la inversión de toda la central

Integrado y Fácil

- Todas las piezas se han prefabricado y probado para facilitar el transporte y la instalación
- Diseño modular del inversor, fácil para el reemplazo y mantenimiento del funcionamiento y mantenimiento

Estable y fiable

- Protección IP55 (IP65 opcional), anticorrosión C4 (C5 opcional), adaptables a los entornos duros
- Diseño térmico científico y enfriamiento efectivo para mejorar el rendimiento

Soporte de red

- Cumplimiento con las normas IEC61727, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC62271-200/202, IEC60076, IEC61439
- Huecos de baja / alta tensión (L/HVRT)
- Potencia activa y reactiva y control del factor de

Hoja de datos

Modelo	TC4400KT-EL-60
Entrada CC del inversor	
Tensión máxima de entrada	1500V
Tensión mínima de entrada	900V
Rango de tensión MPP	900V ~ 1500V
Número de entradas MPP	3
Número de entradas CC	18 / 21 / 24
Corriente máxima de entrada	3×1913A
Salida CA del inversor	
Potencia nominal de salida	4400kW @40°C
Potencia máxima aparente de salida	5060kVA @20°C
Tensión nominal de salida	630V
Frecuencia nominal de salida	50Hz / 60Hz
Distorsión armónica total (THDi)	< 3% (potencia nominal)
Inyección de corriente CC	< 0,5% In
Factor de potencia a potencia nominal	> 0,99
Rango del factor de potencia	0,8 (de avance) ~ 0,8 (de retardo), ajustable de forma continua
Protección del inversor	IP55 / IP65 (opcional)
Eficiencia	
Eficiencia máxima	99,0%
Eficiencia europea	98,7%
Transformador	
Tipo	Inmerso en aceite, totalmente sellado, Dy11
Tensión nominal	10kV ~ 33kV / 0,63kV
Pérdida	Nivel 1 (estándar) / Nivel 2 (opcional)
Impedancia de cortocircuito	8% (desviación del ±10%)
General	
Dimensiones (An×Al×P)	6058×2896×2438 mm, contenedor de 20 pies estándar
Protección	IP54
Rango de temperatura	-35°C ~ 60°C (> 40°C reducción de potencia)
Rango de humedad relativa	0% ~ 100% (sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento	1500 m (estándar) / > 1500 m (opcional)
Interfaz de comunicación	RS485 / Ethernet
Protocolo de comunicación	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104
Transformador auxiliar	Seco, trifásico, Dyn11, nivel H 5kVA / 0,63kV / 0,4kV
UPS	1kVA, 30min
Cumplimiento de las normas	
Cumplimiento	CE, IEC61727, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC62271-200/202, IEC60076, IEC61439

TBEA Xi'an Electric Technology Co., Ltd.

Dirección: No. 70, Carrera No. 4 Shanglinyuan, Zona de Alta Tecnología, Xi'an China