

TC4400KT-EL-60

TBEA

Transformador para Inversor de Média Tensão Estação Turnkey



Apresentação do Produto

O produto integra um inversor central (4400 kW), um transformador, uma unidade principal de anel (RMU) e outros acessórios num container de 20 pés. Converte e transforma a potência CC de baixa tensão gerada pelos módulos fotovoltaicos em potência CA de média tensão e a injeta na rede, fornecendo dessa forma uma solução integrada para a estação de energia solar.

Vantagens

Eficiente e Econômico

- Compatível com módulos fotovoltaicos 182/210, 18/21/24 entradas CC, taxa CC/CA de 1,8
- Máx. eficiência >99%, eficiência europeia >98,7%
- Alta capacidade, reduz a quantidade de equipamentos de média tensão, economiza no investimento na estação toda

Integrado e Conveniente

- Todos os componentes são pré-fabricados e testados, com fácil transporte e instalação
- Design de inversor modular, fácil para O & M substituição e manutenção

Estável e Confiável

- Proteção IP55 (IP65 opcional), anticorrosão C4 (C5 opcional), se adapta a condições severas
- Design térmico científico e resfriamento eficiente que melhora o desempenho

Favorável à Rede

- Atende as normas IEC61727, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC62271-200/202, IEC60076, IEC61439
- Passagem de baixa ou alta tensão (L/HVRT)
- Controle de potência ativa & reativa e de fator de potência

Datasheet

Modelo	TC4400KT-EL-60
Entrada CC do Inversor	
Máx. voltagem de entrada	1500V
Mín. voltagem de entrada	900V
Faixa de tensão MPP	900V ~ 1500V
Número de entrada MPP	3
Número de entrada CC	18 / 21 / 24
Máx. corrente de entrada	3×1913A
Saída CA do Inversor	
Potência nominal de saída	4400kW a 40°C
Máx. potência aparente de saída	5060kVA a 20°C
Potência nominal de saída	630V
Frequência nominal de saída	50Hz / 60Hz
Distorção Harmônica Total (THDi)	< 3% (potência nominal)
Injeção de corrente CC	< 0,5%In
Fator de potência a potência nominal	> 0,99
Faixa de fator de potência	0,8 (avanço) ~ 0,8 (atraso), ajustável numa faixa contínua
Proteção do inversor	IP55 / IP65 (opcional)
Eficiência	
Máxima eficiência	99,0%
Eficiência europeia	98,7%
Transformador	
Tipo	Imerso em óleo, totalmente vedado, Dy11
Tensão nominal	10kV ~ 33kV / 0,63kV
Perdas	Tier1 (padrão) / Tier2 (opcional)
Impedância percentual	8% (desvio ±10%)
Informações Gerais	
Dimensões (L×A×P)	6058×2896×2438mm, container de 20 pés padrão
Proteção	IP54
Faixa de temperatura	-35°C ~ 60°C (derating a > 40°C)
Faixa de umidade relativa	0% ~ 100% (sem condensação)
Máx. altitude de operação	1500m (padrão) / > 1500m (opcional)
Interface de comunicação	RS485 / Ethernet
Protocolo de comunicação	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104
Transformador auxiliar	Seco, trifásico, Dyn11, nível H 5kVA / 0,63kV / 0,4kV
UPS	1kVA, 30min
Normas de Padronização	
Normas	CE, IEC61727, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC62271-200/202, IEC60076, IEC61439

TBEA Xi'an Electric Technology Co., Ltd.

Endereço: No. 70, Shanglinyuan 4th Road, High-tech Zone, Xi'an China



@ TBEA Sunoasis