

TECHNOSUN

SOFAR SOLAR



SOFAR

80K...136KTL

80KTL / 100KTL / 110KTL / 100KTL-HV / 125KTL-HV / 136KTL-HV W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 99%
- Máx. 12 MPPT con 1,5 veces de sobrecarga en DC
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC
- Excelente diseño con doble fuente de alimentación AC / DC y monitorización de estado 24 horas

8-12 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Protección IP66 para exteriores
- Permite la comunicación Modbus y WiFi / PLC / GPRS externos (opcional)
- Actualización remota del firmware

Ficha técnica	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
Entrada (DC)						
Máx. tensión de entrada	1100V					
Tensión de entrada nominal	625V			725V		785V
Tensión de arranque	200V					
Rango de tensión de operación del MPPT	180V-1000V					
Rango de tensión MPP	500V-850V			550V-850V		
Número de MPPT	8	10				12
Entradas en DC	16	20				24
Máx. intensidad por MPPT	26A					
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	40A					
Salida (AC)						
Potencia nominal	80kW	100kW	110kW	100kW	125kW	136kW
Máx. potencia en AC	88kVA	110kVA	121kVA	110kVA	137kVA	150kVA
Máx. intensidad de salida	128A	160A	175A	128A	160A	
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 230V / 400Vac, 220V / 380Vac			3 / PE, 500Vac		3 / PE, 540Vac
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac			400Vac-575Vac		432Vac-621Vac
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)					
Rango de potencia activa ajustable	0...100%					
THDi	< 3%					
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Rendimiento						
Eficiencia Máx.	98.60%	98.70%	98.75%	98.80%	99.00%	
Eficiencia Europea	98.20%	98.30%		98.50%		98.51%
Eficiencia del MPPT	> 99.9%					
Protecciones						
Protección contra polaridad inversa en DC	Si					
Protección anti-isla	Si					
Protección contra corriente de fuga	Si					
Monitorización de falla a tierra	Si					
Error FV-string	Si					
Inyección cero	Si					
Interruptor de DC	Si					
Protección contra PDI	Opcional					
AFCI	Opcional					
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III					
Entrada / salida del DPS	FV: estándar de tipo II; AC: estándar de tipo II					
Comunicación						
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos					
Comunicación	RS485, Opcional: WiFi / GPRS / PLC					
Almacenamiento de datos de operación	25 años					
Datos generales						
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C					
Topología	Sin transformador					
Grado de protección	IP66					
Humedad de operación relativa	0...100%					
Máx. altitud de operación	4000m					
Peso	88kg	90kg				92kg
Refrigeración	Enfriamiento forzado e inteligente del aire					
Dimensiones	995.5*663.5*368mm					
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth					
Garantía	10 años					
Normativa						
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004					