

Solis-20K-LV

Inversor Solis Trifásico

Los inversores **Solis-20K-LV**, una referencia de la línea de equipos trifásicos de última tecnología y de alto rendimiento eléctrico, diseñados para operar mediante una solución de seguimiento al punto de máxima potencia y conexión a redes con tensiones nominales de 220 Vac, con un amplio rango de voltaje de entrada, mayor silencio de operación por su refrigeración sin partes móviles garantizando el mínimo de mantenimiento y una mayor resistencia al uso en ambientes tanto interiores como exteriores.

El inversor **Solis-20k-LV** está construido para una conexión de potencia nominal en el lado alterno de 20 kW y una entrada de potencia solar hasta un 20% mayor. Su principal función es la de transformar la corriente continua (DC) en corriente alterna (AC) con tecnología electrónica de punta sin transformadores, de esta manera le permite al sistema el aprovechar toda la energía producida por el generador solar, para alimentar cualquier tipo de máquina, electrodoméstico o dispositivo eléctrico o electrónico de una manera eficaz y constante, manteniéndolo siempre dentro de sus parámetros óptimos de operación con interfaces de conexión LAN, WiFi o GRPS para el seguimiento y registro de datos a través de la plataforma web de Ginlong Solis.

Model:

220V Solis-20K-LV



Prestaciones distintivas

- ▶ Salida trifásica
- ▶ Máxima eficiencia superior al 98.3%
- ▶ Amplísimo rango de voltaje de entrada (200V-800V)
- ▶ Pantalla 7.0" LCD en color (opcional)
- ▶ Diseño de 4 MPPT, dotado de algoritmo de alta precisión
- ▶ Compacto, ligero y de fácil instalación
- ▶ Protección IP65 y visualmente muy atractivo para el entorno doméstico
- ▶ Conexión RS 485 e interfaz Wi-Fi o GPRS (opcional)
- ▶ Múltiples funciones de protección
- ▶ Dispositivos móviles (App) y Wi-Fi para su monitorización
- ▶ 5 años de garantía de serie, ampliables a 10 años

Datasheet

Model Name	Solis-20K-LV
Input DC	
Max. DC input power(kW)	24
Max. DC input voltage(V)	1000
Start-up voltage(V)	350
MPPT voltage range(V)	200-800
Max. input current(A/B/C/D)	20A+20A
Max. Short Circuit current for each MPPT	28.1A
MPPT number/Max input strings number	2/4
Output AC	
Rated output power(kW)	20
Max. apparent output power(kVA)	20
Max. output power(kW)	20
Rated grid voltage(V)	220
Rated grid frequency(Hz)	50/60
Grid frequency range(Hz)	47-52 or 57-62
Operation phase	Three Phase
Rated grid output current(A)	52.5
Max. output current(A)	52.5
Power Factor (at rated output power)	0.8leading ... 0.8lagging
THDi (at rated output power)	<3%
DC injection current	<0.5%In
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
EU efficiency	96.5%
MPPT efficiency	>99.9%
Protection	
DC reverse-polarity protection	Yes
Short circuit protection	Yes
Output over current protection	Yes
Output over voltage protection	Yes
Insulation resistance monitoring	Yes
Residual current detection	Yes
Surge protection	Yes
Grid monitoring	Yes
Islanding protection	Yes
Temperature protection	Yes
Integrated DC switch	Optional
General Data	
Dimensins(mm)	530W*700H*356.5D
Weight (kg)	58.2
Topology	Transformerless
Self consumption (night)	<1W (Night)
Operating ambient temperature range	-25~60°C
Relative humidity	0~100%
Ingress protection	IP65
Noise emission(typical)	<30 dBA
Cooling concept	Natural convection
Max. operation altitude	4000m
Designed lifetime	>20 years
Grid connection standard	En50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727
Safty/EMC standard	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4,
Features	
DC connection	MC4
AC connection	Terminal connectors
Display	7.0" LCD color screen display
Communication connections	4 pins RS485 connector, 2 RJ45 connector, 2 group of terminal block
Monitoring	WiFi or GPRS
Warranty	5 years (extend to 20 years)