



Grid Tied Inverter

Three Phase: GT3-10K/12K-DL1

The LIVOLTEK GT3-10/12K-DL1 PV inverter is developed for residential or commercial customers who need a three-phase rooftop model. The integrated shade fixing management system ensures the inverter to maximize energy production even when the PV panels are lightly shaded. The machine has a built-in optional AFCI module to prevent electrical fires caused by abnormal arc faults in the electrical wiring as a high safety feature. With 160V ultra-low start-up voltage, ultra-long working time, it's surely an ideal choice for large commercial and industrial power plants.



Features

- 150% DC/AC ratio
- Export limitation (optional)
- Smart APP to monitor & optimize
- AFCI (optional)
- Plug-and-play installation saves time
- 110% AC output for efficient power generation



Max Efficiency 98.6%



Support Export Limitation



Optional Internal Integrated AFCI Module



SPD II Protection

Compatible Products



Wi-Fi Dongle



Smart Meter



Monitoring System

Especificaciones

Modelo	GT3-10KDL1	GT3-12KDL1
Entrada FV		
Max. potencia entrada FV	15000Wp	18000Wp
Max. voltaje entrada FV	1100V	
Min. Voltaje entrada FV	140V	
Voltaje entrada de arranque	160V	
Voltaje nominal de entrada	650V	
Rango de operación MPPT	140V-1000V	
Max. Corriente de entrada DC	40A/40A	
Max. Corriente en corto circuito	52A/52A	
No. De MPPT	2	
No. De cadenas por MPPT	2/2	
Salida FV		
Potencia nominal	10000W	12000W
Max. Potencia aparente	11000VA	13200VA
Corriente nominal de salida a la red	26.2 A	31.5 A
Max. Corriente de salida	28.9 A	34.6 A
Tensión nominal a la red AC	3/N/PE,220V	
Rango de tensión a la red	127V-300V	
Frecuencia nominal a la red	50Hz/60Hz	
Rango de frecuencia a la red	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz	
Factor de poder	> 0.99 Factor de poder (Ajustable 0.8 Adelanto - 0.8 Atraso)	
THDi, Potencia nominal [%]	<3%	
Eficiencia		
Max. Eficiencia	98.6%	98.6%
Euro Eficiencia	98.2%	98.2%
Eficiencia MPPT	>99%	
Protecciones		
Protección sobretensiones	Tipo II	
Detección corriente FV	Soportado	
Protección cortocircuito AC	Soportado	
Protección anti isla	Soportado	
Monitoreo falla a tierra	Soportado	
Unidad monitoreo corriente residual	Soportado	
Protección polaridad revertida DC	Soportado	
Protección anti arco	Soportado (Opcional)	
Datos generales		
Dimensiones (W*H*D)	530*444*190 mm	
Peso	24.5kg	
Grado de protección	IP65	
Refrigeración	Ventilador	
Rango de temperatura de operación	-30°C ~ 60°C (Derrateo at 45°C)	
Emisión típica de ruido	< 40dB	
Autoconsumo nocturno	< 1W	
Display	LED+APP	
Comunicación	RS485 (LCD/Meter), 4G/Wi-Fi+Bluetooth, DRM	
Estándares y certificaciones		
Regulación a la red	IEC61727, IEC62116	
Estándares de seguridad /EMC	IEC62109-1/2 , UL1741,EN61000-6-1/2/3/4	
Garantía estándar	5 años/10 años (Opcional)	