

Inverter di Stringa

Monofase: GT1-3K6/4K/4K6/5K/6K D1

L'inverter LIVOLTEK GT1-3.6/4.0/4.6/5.0/6.0K-D1 è progettato appositamente per sistemi fotovoltaici residenziali privati e il suo design compatto garantisce un ingombro minimo. Piccolo nelle dimensioni e leggero nel peso, può essere facilmente installato da una sola persona. L'inverter può integrare opzionalmente la funzione di protezione AFCI, che riduce attivamente il rischio di incendi, offrendo un elevato livello di sicurezza. Inoltre, supporta un'APP locale Bluetooth e un sistema di monitoraggio remoto a doppia connessione, garantendo una gestione pratica e stabile.

Caratteristiche

- Monitoraggio e manutenzione 24 ore su 24
- Doppio MPPT e efficienza massima del 97,8%
- Sovradimensionamento fino al 150%
- Sovraccarico fino al 110%
- Installazione plug-and-play per risparmiare tempo
- Modulo AFCI integrato (opzionale)
- Limitazione dell'export (opzionale)



Specifiche Tecniche

Model	GT1-3K6D1	GT1-4KD1	GT1-4K6D1	GT1-5KD1	GT1-6KD1
PV Input					
Max. PV Input Power	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Max. PV Input Voltage	550V				
Min. PV Input Voltage	70V				
Start-up Input Voltage	90V				
Nominal Input Voltage	360V				
MPPT Voltage Range	70-545V				
Max. PV Current	14A+14A				
Max. Short Circuit Current	20A+20A				
No. of MPPTs/Strings per MPPT	2/1				
AC Output					
Nominal AC Power	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. Apparent Power	3960VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Rated AC Grid Output Current	15.7A	17.4A	20.0A	21.7A	26.1A
Max. AC Output Current	17.2A	19.1A	20.0A	23.9A	28.7A
Rated AC Grid Voltage	220V/230V/240V, L+N+PE				
AC Grid Voltage Range	160V-300V (Adjustable)				
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz				
Grid Frequency Range	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)				
Power Factor	> 0.99 Rated Power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8 Lagging)				
THDi, Rated Power[%]	<3%				
Efficiency					
Max. Efficiency	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficiency	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT Efficiency	>99%				
Protection					
Surge Arrester	Type III / Type II (Optional)				
PV Current Detection	Support				
AC Short Circuit Protection	Support				
Anti-islanding Protection	Support				
Ground Fault Monitoring	Support				
Residual Current Monitoring Unit	Support				
DC Reverse Polarity Protection	Support				
Anti-arc Protection	Optional				
General Data					
Dimension (W*H*D)	350*315*176mm				
Weight	12.5kg				
Protection Degree	IP65				
Cooling	Natural Cooling				
Operating Temperature Range	-30℃~ +60℃（Derating at 45℃）				
Typical Noise Emission	<25dB				
Night Self Consumption	<1W				
Display	LED+APP				
Communication	RS485 (Meter), Wi-Fi+Bluetooth, DRM				
Topology	Transformerless				
Certifications and Standards					
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116,EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UL 1741, IEEE 1547				
Safety/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				