



شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس



تماس با ما

www.BST.co.ir



info@bst.co.ir

مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰



اینورتر مدل GT1-5KD1

با توجه به محدودیت منابع سوخت‌های فسیلی و به تبع آن گسترش روزافزون استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، احداث و استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی با هدف کاهش آلاینده‌های جوی و استفاده محدود از منابع سوخت فسیلی در حال گسترش می‌باشد.

یکی از اصلی‌ترین اجزاء نیروگاه‌های خورشیدی، اینورتر خورشیدی است که برق تولیدی پنل‌های فتوولتاییک را؛ پس از تبدیل و سنکرون کردن با شبکه سراسری برق؛ به شبکه سراسری تزریق می‌نماید.

شرکت دانش بنیان صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس اقدام به تامین اینورترهای خورشیدی با نام تجاری LIVOLTEK نموده است. این برند با نوآوری و بهینه‌سازی در طراحی مدارات الکترونیکی و فرآیندهای تولید، مشکلات موجود در نسل قبلی مبدل‌های انرژی الکتریکی را برطرف و با ارائه توان‌های مختلف در رنج های ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۵ کیلووات، تحولی عظیم در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات High Tech به وجود آورده است. اینورترهای خورشیدی LIVOLTEK علاوه بر کسب استانداردهای بین المللی IEC62109, VDE0126, IEC61727 و سایر الزامات ابلاغی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی (ساتبا)، تست های میدانی و اخذ گواهی اصالت استاندارد از آزمایشگاه مرجع EPIL، موفق به دریافت تایید از شرکت‌های توزیع نیروی برق مشهد، خراسان رضوی، قم و سایر استان‌های کشور گردیده است.

Description	VALUE
Input (PV)	
Max. DC Input Power	7500Wp
Max. DC Input Voltage	550V
Min PV Input Voltage	70V
Start-up DC Input Voltage	90V
Nominal DC Input Voltage	360V
MPPT Operating Range	70-545V
Max. DC Input Current	14A+14A
Max. Short Circuit Current	20A+20A
No. of MPPTs/Strings per MPPT	2/1
Output (Grid)	
Nominal Output Power	5000W
Max. Apparent Power	5500VA
Rated AC Grid Output Current	21.7A
Max. AC Output Current	23.9A
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)
Output THDi (@Nominal Output)	<3%
Efficiency	
Max. Efficiency	98.4%
Euro Efficiency	97.5%
MPPT Efficiency	>99%
Protection	
Surge Arrester	Type III / Type II (Optional)
PV Current Detection	Support
Over Current Protection	Support
AC Short Circuit Protection	Support
Over Voltage 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°C ~ +60°C (Derating at 45°C)
Typical Noise Emission	<25dB
Night Self Consumption	<1W
Display	LED+APP/LCD (Optional)
Communication	RS485(LCD/Meter), Wi-Fi+Bluetooth, DRM
Topology	Transformerless
Certifications and Standards	
Grid Regulation	IEC61727, IEC62116, EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150
Safety/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4



شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس

تماس با ما

www.BST.co.ir



info@bst.co.ir



مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰