

TakTavan

Power and Security Solutions

Medium Rang On-Grid 3 Phase Inverter (5-60) KW

Highest-Efficiency, Compact 3 Phase Topology Design

ساخت نیروگاه های برق محلی توان متوسط، با اینورتر های On-Grid با قابلیت نامحدود در موازی سازی

اینورترهای خورشیدی On-Grid تمام سینوسی، دارای ماکزیمم راندمان ۹۹٪ متصل به شبکه سه فاز شرکت POWERTECH مناسب به جهت احداث نیروگاه های کوچک و متوسط محلی در توان ۵ الی ۶۰ کیلووات طراحی شده با قابلیت نصب در شرایط بسیار سخت محیطی در مدل های دیواری با قابلیت ارائه با ولتاژهای خروجی ۳۸۰ ولت، ۴۰۰ ولت با امکان موازی سازی تعداد زیاد آنها برای رسیدن به توان های بالاتر مناسب برای اتصال به ترانسفورمر های افزایشدهنده ی ۴۰۰ ولت AC به ۶، ۲۰ و ۳۵ کیلوولت جهت اتصال به شبکه انتقال نیرو

- Unity output power factor
- Very low starting voltage at 220 VDC
- Ultra wide range MPPT input voltage 200-860 V
- Ultra wide input DC voltage range 150 VDC-1500 VDC
- High yield one inverter unit drop the other unit continue operation
- THD<%3
- No limitation in parallel
- The highest conversion efficiency <%99

Using Solar Energy Making Blue Sky



- شکل موج خروجی تمام سینوسی
- قابلیت نصب به صورت دیواری به نحوه بسیار ساده
- دارای راندمان فوق العاده در Inverter و MPPT شارژر
- پشتیبانی از HVRT، LVRT و همچنین کنترل بارهای اکتیو و ری اکتیو
- دارای حفاظت نسبت به Overload و Overvoltage اتصال کوتاه و...
- بدون محدودیت در موازی سازی و ایجاد نیروگاه های مگاواتی و گیگاواتی
- قابلیت کار در شرایط دپالی سخت از ۴۰-۳۵- و شرایط رطوبتی ۹۵٪-
- دارای نمایشگر LED و مانیتورینگ از طریق RS485, Ethernet, Optical fiber, Wi-Fi
- قابلیت اتصال به شبکه ولتاژ خروجی سه فاز، ۱۰ الی ۳۵ KV (از طریق ترانسفورماتور افزایشدهنده)
- قابلیت سرویس به انواع بار های سلفی خازنی و اهمی شامل انواع سیستم های روشنایی، برودتی، حرارتی، پکیج، سیستم های حفاظت تصویری و انواع پمپ های آب
- استاندارد گروه EMC 2011: EN 61000-6-3:2007/A1
- استاندارد ایمنی IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN61000-6-2:2005
- دارای استانداردهای شبکه برق IEC 60068-2-1:2007, IEC61727, DIN VDE V 124-100:2012, DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, IEC 60068-2-30:2005

Parallel Medium Range ON Grid 3phase inverter(5-60)KW

| MODEL | PT5KTR | PT6KTR | PT8KTR | PT10KTR | PT15KTR | PT20-25KTR | PT40KTR | PT50KTR | PT60KTR |
|---|---|--------|-------------|---------|---------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| INPUT (DC) | | | | | | | | | |
| Max: DC input power (w) | 5200 | 6300 | 9000 | 10000 | 15500 | 25500 | 40800 | 54300 | 66000 |
| Max: DC input voltage (v) | 900Vdc | | 1000Vdc | | | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 |
| Starting voltage (v) /Min operation voltage (v) | 220/180 | | | 220/150 | | | 300/280 | | |
| MPPT Range (v) | 200-800 | | 200-800 | | 120-550 | | 280 | 280-800/610V | |
| Number of MPPT /String per MPPT | 2\1 | 2\1 | 2\1 | 2\1 | 2\1 | 2\4or2\2 | 2\4 | 2\5 | 2\6 |
| Max: DC current (A) Per MPPT X Number of MPPT | 10x2 | 10x2 | 14x2 | 19x2 | 21x2 | (30-33)x2 | 33x2 | 42x2 | |
| DC Switch | optional | | | | | integration | | | |
| OUTPUT (AC) | | | | | | | | | |
| Rated output power (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 15000 | (20 -25)kw | 40KW | 50KW | 60KW |
| Max: AC output current (A) | 8A | 9.6A | 13A | 16A | 24A | (32-40)A | 48A | 52A | 55.7A |
| Grid Voltage range | 3/PE,230/400V, (320-460V);3/PE220/380V,(320-460V) According to VDE0126-1-1, vde-ar-N4105, CQC,G59/3,C10/11,AS4777/3100 | | | | | | 3/PE, 277/480V (384~552V) | 3/N/PE,310/540V (459~594V) | 3/N/PE,381/660V (561~726V) |
| Grid frequency range | 50/60 HZ±5% | | | | | | | | |
| Power factor | -0.8~+0.8 Adjustable | | | | | | | | |
| THD | ≤3%at Rated power | | | | | | | | |
| AC output | 3 phase (L1,L2,L3, PE) | | | | | 3 phase (L1,L2,L3, PE) or with Null | | | |
| SYSTEM | | | | | | | | | |
| Cooling method | Smart cooling | | | | | | | | |
| MAX: efficiency | 98% | | | 98.60% | | | 98.80% | | |
| Euro-efficiency | | | | | | | | | |
| MPPT efficiency | 99% | | | | | 99.90% | | | |
| Protection rating | IP65 | | | | | | | | |
| noise | ≤50dB | | | | | | | | |
| Self-consumption (at night) (W) | ≤0.5W | | | | | | | | |
| Topology | Transformer less | | | | | | | | |
| Operating temperature range | (-25- +60)C,Derate after 45C(-77 F- +140 F, DERATE AFTER 113 F) | | | | | | | | |
| Relative humidity | 0-95%, no condensation | | | | | | | | |
| Protection | over voltage protection ;DC isolation monitoring ;Grounding fault monitoring ; Grid protection ; island protection ;Overheating protection, Over voltage &short circuit protection etc. | | | | | | | | |
| DISPLAY AND COMMUNICATION | | | | | | | | | |
| Display | 3.5 inch LCD support backlight | | | | | | | | |
| LCD language | ENGLISH, GERMAN, DUTCH, CHINESE | | | | | | | | |
| Key | integrated | | | | | | | | |
| Communication interface | RS485(Standard);Wi-Fi, Ethernet(optional) | | | | | | | | |
| MECHANICAL PARAMETERS | | | | | | | | | |
| Dimension (H×W×D mm) | 530*360*150 | | 480*610*204 | | | 660*525*250 | | 700*540*250 | |
| Weight (kg) | 22 | | 30 | | | 38 | | 52 | |
| Installation | Wall mounting | | | | | | | | |
| OTHERS | | | | | | | | | |
| DC terminal | MC4 | | | | | BC03A, BC03B (PV-FT-CF-C-4-300-BU (-); PV-FT-CM-C-4-300-RD (+), Helios H4 4mm ²) | | | |
| Grid standard | VDE-AR-N4105-G83/2-C10/11-TF3.2.1-AS4777/3100-EN61000-61:4-EN61000-11:12-IEC62109-1:2010 | | | | | TUV, CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/3,C10/11, TF3.2.1, AS/NZS 4777.2:2015,CQC EN61000-6-1:4, EN61000-11:12, IEC62109-1:2010, PEA,ZVRT,LVRT | | | |

Copyright reserved All Rights about Photos and Content belong to TAKTAVANCO.

First Floor No.4, Ranjbar Alley, Masjed Jameh Ghadir St.

Keshvari St., pasdaran St., tehran, Iran

Tel:+9821 2284 9500 Fax:+9821 2287 6960 - +9821 8977 6960