

TakTavan

Power and Security Solutions

Hybrid Solar Inverter 1 Phase (5-6) KW

Artistic Combination of On-grid, Off-grid and Line-Interactive UPS Technologies Makes New Concept Which is Called POWER TECH Hybrid Inverter

تأمین و ذخیره برق خورشیدی برای تجهیزات خانگی و امکان تزریق برق مازاد تولیدی به شبکه

اینورتر خورشیدی تمام سینوسی هیبریدی در مدل های ۱ فاز شرکت POWERTECH که قابلیت اتصال به شبکه برق و صفحات خورشیدی را به صورت همزمان دارد و امکان شارژ باتری ها و تأمین برق مصرف کنندگان الکتریکی را در یک زمان داراست. این گروه از اینورترها که در توان مختلف تولید و طراحی شده اند و موارد استفاده بسیار، جهت تأمین برق خانه های مسکونی، ویلاها و واحدهای کوچک تجاری را به صورت مداوم دارند. این سیستم ها همچنین قابلیت عملکرد به صورت یک یو پی اس Line-Interactive را نیز دارد.

- LED, LCD for monitoring
- Grid anti feedback function
- On-Grid, Off-Grid Solar inverter with UPS, charger functions
- RS48S, USB, Ethernet, Wi-Fi, diesel communication interface
- Charging current configuration is available for different type of batteries
- Professional battery management system adapted with lead acid, GEL, lithium ion battery type
- With 2-3 MPPT charger

Pure Independency by Hybrid Inverter



- دارای راندمان بیش از ۹۷٪
- دارای خروجی تمام سینوسی
- مجهز به ۱ الی ۳ عدد MPPT شارژر
- قابلیت کار از دمای -25°C تا $+40^{\circ}\text{C}$
- قابلیت تنظیم میزان شارژ برای انواع باتری ها
- قابل نصب روی دیوار با اشغال فضای بسیار کم
- قابلیت عرضه در مدل های ۱ یا ۳ فاز در توان های مختلف
- مجهز به سیستم مانیتورینگ RS485 به صورت استاندارد
- افزایش ضریب اطمینان از وجود برق برای مصرف کنندگان حساس به قطع برق
- قابلیت استارت انواع بار های مصرفی خانگی مثل یخچال، کولر، روشنایی و سایر تجهیزات الکتریکی...
- امکان استفاده از تعداد بسیار کم باتری (حداکثر ۴ باتری ۱۲ ولت) در انواع مدل های لیتیوم یا سیلدیلید اسید
- قابل استفاده به صورت off-grid در شرایط عدم وجود برق شهر و تأمین برق خانه یا ویلا شما در نقاط دور از شبکه برق شهر
- امکان تزریق برق مازاد تولید شده از سلول های خورشیدی به شبکه برق شهر در صورت عدم نیاز بار مصرفی و باتری (عملکرد مشابه UPS آنلاین)
- ترکیبی کار از تکنولوژی On-grid, Off-grid با قابلیت استفاده به عنوان UPS که انرژی حاصل از شارژ باتری ها توسط سلول خورشیدی یا برق شهر را برای مصرف کنندگان الکتریکی بدون وقفه بکار می گیرد.

Hybrid Solar Inverter 1 Phase (5-6) KW

Model	PTH5K	PTH6K
PHASE	1-phase input/1-phase output	
RATED OUTPUT POWER	3680W	4600w
GRID-TIE Parameter		
PV INPUT(DC)		
Maximum PV input power	5200W	6600W
Maximum DC Voltage	500VDC	
Nominal DC Voltage	380VDC	
Start-up Voltage	150VDC	
Min working Voltage	100VDC	
MPPT Voltage Range	120-450VDC	
Maximum Input Current	15A	
Number of MPPT	2-2	
GRID-OUTPUT(AC)		
Nominal Output Voltage	208/220/230/240VAC	
Output Voltage Range	180V-270VAC	
Nominal Output Current	16A	22A
Power Factor	≤0.99(rated power),(0.8 lagging~0.8 leading adjustable)	
THD	≤3%(rated power)	
EFFICIENCY		
Maximum Conversion Efficiency	97.20%	97.70%
European Efficiency	96.50%	97%
OFF-GRID Parameter		
AC INPUT		
AC start -up Voltage/Auto Restart Voltage	120-140VAC/180VAC	
Acceptable Input Voltage Range	180V-270VAC	
Maximum AC Input Current	30A	40A
THD	≤3%(rated power)	
PV INPUT		
Maximum DC Voltage	500VDC	
MPPT Voltage Range	120-450VDC	
Number of MPP	2/2	
Maximum Input Current	15A	
BATTERY		
Rated Voltage	48V	
Voltage Range	43-58V	
Battery Type	Lithium iron phosphate/lead acid battery	
Max Charge Current	≤65A	
Max Discharge Current	≤65A	
Max Transfer Efficiency	94%	
OTHER		
Working Temperature Range	-25° C to+40° C	
Cooling	Fan Cooling	
Protection/Working Altitude	IP20;/< 1000m;	
Relative Humidity	0~95%,Non-Condensing	
Noise Level	<45dB	
LCD Display/Language	LCD Screen	
LED/Button	Integrated	
Data/Communication	RS485(Standard),Wifi,(optional),Ethernet(Optional).CAN-BUS(intercom).USB.Diesel Commotion interface	
Installation	moving Rolle type .Wall mounting type	
Certification	VDE-AR-N4105,AS4777/3100	
Warranty(Year)	5/10(Optional)	

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