

TakTavan

Power and Security Solutions

Low Range OnGrid 1Phase Inverter (1-5)KW

Low range On-Grid Inverter fully design IGBT

اینورتر های متصل به شبکه در توان های ۱ تا ۵ کیلو وات

اینورترهای خورشیدی تمام سینوسی متصل به شبکه تک فاز شرکت POWERTECH مناسب جهت احداث سیستم های تولید برق کوچک خانگی با قابلیت موازی سازی با یکدیگر در دسته های (STRING) کوچک طراحی شده در ظرفیت های ۱ کیلووات الی ۵ کیلووات دارای ۱ الی ۲ MPPT (Multi Power Point Tracking) به جهت حداکثر کردن راندمان اینورتر در شرایط مختلف تابش خورشید.

- Very low starting voltage
- Multiple MPPT up to 2 sets
- The highest conversion efficiency %98
- Ability to monitor via POWERTECH software Through cloud, Wi-Fi, GPRS, Ethernet and RS 485
- Ultra wide input DC voltage range
- No limitation in parallel
- Increase power generation
- Aluminum housing IP65
- Compact size, light in weight, beautiful in design

Shiring Future with Shiring Solar



- شکل موج تمام سینوسی
- نصب و قابلیت استفاده ی آسان
- مصرف بسیار پایین برق در شب کمتر از یک وات
- قابلیت نصب آسان بر دیوار، مجهز به کانکتور MC4
- بالاترین میزان راندمان تولید و تبدیل انرژی چیزی در حدود %۹۸
- دارای نمایشگر LCD برای مانیتورینگ مقادیر تولید و مصرف انرژی
- تزیین برق اضافی تولید شده توسط سلول های خورشیدی به شبکه برق
- دارای MPPT (Multi Power Point Tracking) با راندمان بیش از %۹۹.۵
- تکنولوژی طراحی تمام IGBT full با ابعاد بسیار کوچک و وزن بسیار کم، بدون ترانسفورمر
- دارای بدنه تمام آلومینیومی بسیار زیبا و چشم نواز که سبب خنک سازی سیستم بدون هیچگونه فن می گردد
- قابلیت کار در شرایط آب و هوایی و دمای سخت در محدوده ی ۶۰- تا ۲۵- درجه سانتی گراد، کلاس حفاظتی بدنه IP65
- قابلیت مانیتور کردن میزان تولید و مصرف از طریق اپلیکیشن مخصوص شرکت POWERTECH در بسترهای Wi-Fi، Cloud، شبکه داخلی، RS۴۸۵ در هر جای دنیا
- دارای حفاظت نسبت به افزایش ولتاژ، افزایش جریان DC، عدم اتصال Earth، افزایش دما، اتصال کوتاه، حفاظت نسبت به مشکلات برق شبکه از قبیل شوک ها و نوسانات
- دارای استاندارد جهانی و EN/IEC 62109-2، AS/NZS 4777.2، IEC 61727، G 83-2، EN 50438، DIN VDE V 0124-100، DIN VDE 0126-1-1، VDE-AR-N 4105

Low Range OnGrid 1Phase Inverter (1-5)KW

Model	PT1KTL	PT3KTL	PT3KTL-2M	PT4KTL-2M	PT5KTL-2M
			INPUT (DC)		
Max: DC input power (w)	1200 V	3300	3300	4500	5500
Max: DC input voltage (v)	450 Vdc	500Vdc	600Vdc		
Starting voltage (v) /Min opration voltage (v)	80/60	120\100			
MPPT Range (v)	80-400	120-450	120-550	120-550	
Number of MPPT /String per MPPT	1\1	1\2	2\1	2\1	2\1
Max:DC current (A) Per MPPT X Number of MPPT	9	15	10×2	10×2	12×2
DC Switch	optional				
	OUTPUT (AC)				
Rated output power (W)	1000Watt	3000Watt	3000Watt	4000Watt	5000Watt
Max: AC output current (A)	4.5A	13A	14A	18.3A	20A
Grid Voltage range	220/180-277				
Grid frequency range	50 OR 60 HZ±10%				
Power factor	≥99 at Rated power				
THDI	<3%(at Rated power)				
AC output	Single - phase (L,N, PE)				
	SYSTEM				
Cooling method	Natural cooling				
MAX: efficiency	97%			98%	
Euro-efficiency					
MPPT efficiency	99%				
Protection rating	IP65				
Self-consmpt ion (at night) (W)	<1W				
Topology	Transformerless				
Operating temperature range	(-25- +60)C				
Relative humidity	0-95%, no condensation				
Protection	over voltage protection; DC insulation monitoring; DC over current Protectio;Grounding fault monitoring; Grid protectio ; island protection; Overheating protection Over voltage &short circuit protection etc.				
	DISPLAY AND COMMUNICATION				
Display	LED/ LCD(OPTIONAL)				
LCD language	ENGLISH, GERMAN, DUTCH, CHINESE				
Communication interface	RS485(Standard);WiFi, Ethernet(optional)				
	MECHANICAL PARAMETERS				
Dimension (H×W×D mm)	280*300*18		420*360*150		
Weight (kg)	10	10	17		
Installation	Wall mounting				
	OTHERS				
DC terminal	MC4				
Grid standard	VDE-AR-N4105•G83/2•C10/11•TF3.2.1•AS4777/3100•EN61000-61:4•EN61000-11:12•IEC62109-1:2010				

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