PSI Energy™



ON GRID INVERTER
P100
3 PHASE / 2 MPPT

คุณสมบัติ

- มีระบบบาลานซ์เฟสอัตโนมัติ สามารถเฉลี่ยค่าไฟให้แต่ละเฟสได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Heat Sink) ไร้เสียงรบกวน
- รองรับพลังงานจากแผงได้มากถึง 150%
- รองรับการ Upgrade Online
- ป้องกันฝุ่นและน้ำตามมาตรฐาน IP65
- รองรับแรงดันไฟฟ้าจากแผงได้กว้าง 140-950V
- มีระบบป้องกันไฟฟ้าย้อนกลับ
- ตรวจสอบการทำงานผ่าน App PSI Energy

ON GRID INVERTER P50/P100

3 PHASE / 2 MPPT

PSI Energy™

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

MODEL	P50 - 3	P100 - 3
PV Input Data		
Max. Recommended PV Power [Wp]	7500	15000
Max. PV Power for Single MPPT [Wp]	3750	7500
Max. PV Input Voltage [V]	1000	
MPPT Voltage Range [V]	140 ~ 950	
Rated Input Voltage M]	630	
Start-up Voltage M]	160	
No. of MPP Trackers	2	
No. of Input Strings per Tracker	1/1	1/1
Max. PV Input Current [A]	16/16	16/16
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]	20/20	20/20
DC Switch	Integrated	
AC Output Data		
Rated AC Power [W]	5000	10000
Max. Output Power [VA]	5500	11000
Max. AC Current [A]	8	16
Rated AC Voltage / Range V]	3 / N / PE, 380, 400; ± 20%	
Grid Frequency / Range [Hz]	50 / 60; ± 5	
Adjustable Power Factor [cosφ]	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Output THDi (@Rated Output)	< 3%	
Efficiency		
Max. Efficiency	98.40%	98.50%
Euro Efficiency	97.80%	98.00%
General Data		
Size (Width * Height * Depth) [mm]	455 * 390 *160	455 * 390 *175
Weight [kg]	16.3	18.3
User Interface	LCD	
Communication	RS485 or Wifi or 4G (optional)	
Ambient Temperature Range [°C]	-25 ~ ±60	
Relative Humidity	0 ~ 100%	
Operating Altitude [m]	≤ 4000	
Standby Self Consumption [W]	< 0.2	
Topology	Transformerless	
Cooling	Natural	
Enclosure	IP65	
Noise [dB]	<30	
Warranty [years]	5/7/10	
Certifications & Standards		
Grid Regulation	C10/11, PEA, MEA, G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Safety Regulation	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
EMC	EN 61000-3-2. EN 61000-3-3, EN 61000-6-2. EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-18. IEC 61000-4-29	
Protection		
	• DC Insulation Monitoring	• AC Overvoltage Protection • Anti-island Protection
	• Residual Current Monitoring	• AC Overcurrent Protection • Over-heat Protection
	• Input Reverse Polarity Protection	• AC Short-circuit Protection • DC / AC Surge Protection