PSI Energy™



ON GRID INVERTER
P50V1

คุณสมบัติ

- กระแสไฟฟ้า PV สูงสุด 16A
- รองรับกระแส DC ได้มากถึง 150%
- ระบบป้องกันไฟกระชาก SPD แบบ Type II ทั้งระบบ DC และ AC
- มีระบบ AFCI ป้องกันไฟลุกจากอาร์กของไฟฟ้า
- มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน
- การอัพเดต firmware ระยะไกล

ON GRID INVERTER
P50V1

PSI Energy™

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	P50V1
PV Input	
Max. Recommended PV Power [Wp]	7500
Max. PV Power for single MPPT [Wp]	3750
Max. PV Input Voltage [V]	600
MPPT Voltage Range [V]	80 ~ 550
Rated P VInput Voltage [V]	360
Start-up Voltage [V]	100
No. of MPP Trackers	2
No. of Input Strings per Tracker	1/1
Max. PV Input Current [A]	16/16
Max. Short-circuit Current [A]	20/20
AC Output Data	
Rated AC Output Power [W]	5000
Max. AC Output Apparent Power [VA]	5500
Max. AC Output Current [A]	25
Rated AC Voltage	L / N / PE, 220 / 230
Grid Frequency	50 / 60
Adjustable Power Factor [cosφ]	0.8 leading ~ 0.8 lagging
Power limit export	Zero export or adjustable power limit export
Efficiency	
Max. Efficiency	97.9%
Euro Efficiency	97.2%
Protection	
DC Insulation Monitoring	Integrated
Input Reverse Polarity Protection	Integrated
Anti-island Protection	Integrated
Residual Current Monitoring	Integrated
AC Overcurrent Protection	Integrated
AC Short-circuit Protection	Integrated
DC Surge Protection	Integrated (Type II)
AC Surge Protection	Integrated (Type II)
DC Switch	Optional
General Data	
Size (Width x Height x Depth) [mm]	353 x 320 x 150
Weight [kg]	10
Display	LED + OLED
Communication	RS485,USB Update,Optional : WiFi
Ambient Temperature Range [°C]	-25 ~ +60
Relative Humidity	0 ~ 100%
Operating Altitude [m]	≤ 2000
Night Self-Consumption [W]	< 1
Topology	transformerless
Cooling	Natural
Ingress Protection	IP65
Noise [dB]	< 25
Certifications & Standards	
Grid Regulation	VDE 0126-1-1, ORDINANCE No.140, G98/G99
Safety Regulation	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62919-1, EN 62619-2
EMC	EN IEC 61000-6-1,EN IEC 61000-6-3