



EnergyTM



**ON GRID INVERTER SYSTEM
3-PHASE / 4 MPPTS / 8 STRINGS**

P500

คุณสมบัติ



สามารถใช้งานได้กับแผง PV 600W+



การอัปเดต firmware ระยะไกล



รองรับการใช้งาน AC ได้มากถึง 110%



4 MPPTS ต่อได้ 8 Strings



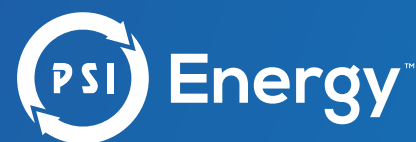
รองรับกระแส DC ได้มากถึง 150%



สามารถทำงานได้กับแรงดันไฟฟ้าที่ 160V

ON GRID INVERTER P500

3-PHASE / 4 MPPTS / 8 STRINGS



TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	P500
PV Input Data	
Max. Recommended PV Power [Wp]	75000
Max. PV power for single MPPT [Wp]	20000
Max. PV Input Voltage [V]	1100
MPPT Voltage Range [V]	180 ~ 1000
Rated Input Voltage [M]	600
Start-up Voltage [M]	160
No. of MPP Trackers	4
No. of Input Strings per Tracker	2 / 2 / 2 / 2
Max. PV Input Current [A]	40 / 40 / 40 / 40
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]	50 / 50 / 50 / 50
DC Switch	Integrated
AC Output Data	
Rated AC Power [W]	50000
Max. Output Power [VA]	55000
Max. AC Current [A]	83.3
Rated AC Voltage / Range [V]	3 / N / PE, 380,400; ±20%; 3 / 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	99.00%
Euro Efficiency	98.50%
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
AFCI Protection	Optional
Anti-PID function	Optional
DC Surge Protection	Type II
AC Surge Protection	Type II
General Data	
Size (Width x Height x Depth) [mm]	585 x 480 x 220
Weight [kg]	37
User Interface	OLED + LCD
Communication	RS485 and USB 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	Fan
Enclosure	IP65
Noise [dB]	< 60
Warranty [years]	5 / 7 / 10
Certifications & Standards	
Grid Regulation	VDE-AR-N4105, EN 50549
Safety Regulation	IEC 62109-1, IEC 620109-2
EMC	IEC 61000-6-1, EN 61000-6-3



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
334	PSI	P16	230 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kW	V3.05
335	PSI	P16V1	230 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kW	M Ver: 9.74 S Ver: 1.01 H Ver: 1.16
336	PSI	P33	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kW	V3.05
					M: 0.10 S: 0.10
337	PSI	P33V1	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kW	M Ver: 1.33 S Ver: 1.01 H Ver: 1.18
338	PSI	P50	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	040-001-0601
					M: 1.21 S: 1.21
339	PSI	P50-3	400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	M: 1.45 S: 1.45
340	PSI	P100-3	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	M: 1.44 S: 1.43
341	PSI	P250	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	M Ver: 1.06 S Ver: 1.00 H Ver: 1.11
342	PSI	P300	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V2.70
343	PSI	P500	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	M Ver: 1.06 S Ver: 1.00 H Ver: 1.11
344	PSI	P600	400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	V2.00



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ข้อมูล ณ วันที่ 23 ธ.ค. 67

1.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW)

No	Brand	Model	Rated Power	Phase	AC Rated Voltage (v)	Issue Date	Expiry Date
94	PSI	P100-3	10 kW	3	380/400	18 ม.ค. 67	18 ม.ค. 70
95	PSI	P16V1	1.6 kW	1	220/230	20 พ.ย. 67	20 พ.ย. 70
96	PSI	P250	25 kW	3	380/400	1 ก.ค. 67	1 ก.ค. 70
97	PSI	P300	30 kW	3	400	21 ก.พ. 65	21 ก.พ. 68
98	PSI	P33	3.3 kW	1	220/230/240	23 พ.ค. 67	23 พ.ค. 70
99	PSI	P33V1	3.3 kW	1	220/230	20 พ.ย. 67	20 พ.ย. 70
100	PSI	P50	5 kW	1	220	3 เม.ย. 67	3 เม.ย. 70
101	PSI	P500	50 kW	3	380	3 เม.ย. 67	3 เม.ย. 70
102	PSI	P50-3	5 kW	3	380/400	18 ม.ค. 67	18 ม.ค. 70
103	PSI	P600	60 kW	3	380/400	23 พ.ค. 65	23 พ.ค. 68