



Energy™



ON GRID INVERTER P50 3 PHASE / 2 MPPT

คุณสมบัติ

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

ON GRID INVERTER P50

3 PHASE / 2 MPPT



TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	P50 - 3
PV Input Data	
Max. Recommended PV Power [Wp]	7500
Max. PV Power for Single MPPT [Wp]	3750
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
Max. PV Input Current [A]	16/16
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]	20/20
DC Switch	Integrated
AC Output Data	
Rated AC Power [W]	5000
Max. Output Power [VA]	5500
Max. AC Current [A]	8
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%
Euro Efficiency	97.80%
General Data	
Size (Width * Height * Depth) [mm]	455 * 390 * 160
Weight [kg]	16.3
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	
	<ul style="list-style-type: none">• 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



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



PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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