



# Energy™



## On-Grid Inverter P50 / 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



## ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

MODEL	P50 - 3	P100 - 3
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 [V]	630	
Start-up Voltage [V]	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	
<b>AC Output Data</b>		
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%	
<b>Efficiency</b>		
Max. Efficiency	98.40%	98.50%
Euro Efficiency	97.80%	98.00%
<b>General Data</b>		
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	
<b>Certifications &amp; Standards</b>		
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	
<b>Protection</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC Insulation Monitoring</li> <li>• Residual Current Monitoring</li> <li>• Input Reverse Polarity Protection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC Overvoltage Protection</li> <li>• AC Overcurrent Protection</li> <li>• AC Short-circuit Protection</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-island Protection</li> <li>• Over-heat Protection</li> <li>• DC / AC Surge Protection</li> </ul>