

S5-GR3P(5-20)K

อินเวอร์เตอร์ชนิดกริดไทน์สามเฟสของ Solis

ประสิทธิภาพ

- ประสิทธิภาพสูงสุด 98.7%
- รองรับกระแสแต่ละสตริ่งได้ถึง 16 A
- ช่วงแรงดันไฟฟ้ากว้างและแรงดันเริ่มต้นต่ำ

ฉลาด

- รองรับการควบคุมการจ่ายไฟย้อนกลับไป การไฟฟ้าโดย EPM
- รองรับ RS485, WiFi, GPRS
- สแกนเพื่อลงทะเบียนบน SolisCloud
- รองรับการอัปเดตและควบคุมระยะไกล

ความปลอดภัย

- IP66
- AFCI protection การลดความเสี่ยงจากไฟไหม้เชิงรุก
- เทคโนโลยีการรักษาเสถียรภาพแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติในสถานะที่ระบบไฟฟ้าไม่เสถียร

เศรษฐศาสตร์

- การออกแบบที่กะทัดรัด ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย
- สัดส่วน DC/AC > 150 %
- รองรับแผ่นขนาดใหญ่ กำลังไฟฟ้าสูง ต้นทุนโครงการลดลงไปด้วย

รุ่น

S5-GR3P5K

S5-GR3P10K

S5-GR3P20K



มุมมอง 360°



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S5-GR3P(5-20)K

รุ่น	5K	10K	20K
ขาเข้าฝั่ง DC			
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่แนะนำ PV	7.5 kW	15 kW	30 kW
แรงดันไฟฟ้าเข้าสูงสุด		1100 V	
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด		600 V	
แรงดันเริ่มทำงาน		180 V	
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT		160-1000 V	
กระแสขาเข้าสูงสุด	16 A / 16 A		32 A / 32 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	20 A / 20 A		40 A / 40 A
จำนวน MPPT/จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	2/2		2/4
ขาออกฝั่ง AC			
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	5 kW	10 kW	20 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	5.5 kVA	11 kVA	22 kVA
กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	5.5 kW	11 kW	22 kW
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	7.6 A / 7.2 A	15.2 A / 14.4 A	30.4 A / 28.9 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	7.9 A	15.9 A	31.8 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า		>0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)	
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์		<2%	
ประสิทธิภาพ			
ประสิทธิภาพสูงสุด	98.3%	98.5%	98.7%
ประสิทธิภาพ EU	97.7%	97.9%	98.1%
การป้องกัน			
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับซ้ำ		ใช่	
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร		ใช่	
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน		ใช่	
การป้องกันไฟกระชาก		ใช่	
การตรวจติดตามโครงข่าย		ใช่	
การป้องกัน anti-islanding		ใช่	
การป้องกันอุณหภูมิเกิน		ใช่	
มีระบบ AFCI แล้ว (การป้องกัน arc-fault ฝั่ง DC)		ใช่ ⁽¹⁾	
มี DC switch ในตัว		เลือกได้	
ข้อมูลทั่วไป			
ขนาด (กว้าง * สูง * ลึก)		310*563*219 mm	
น้ำหนัก	16.9 kg	17.9 kg	20.8 kg
Topology		Transformerless	
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)		<1 W	
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน		-25 ~ +60°C	
ความชื้นสัมพัทธ์		0-100%	
ระดับการป้องกัน		IP66	
แนวคิดการระบายความร้อน		การระบายความร้อนตามธรรมชาติ	Intelligent redundant fan-cooling
ระดับความสูงจากน้ทะเลสูงสุดที่ทำงานได้		4000 m	
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย		G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA	
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
คุณสมบัติ			
การเชื่อมต่อ DC		MC4 connector	
การเชื่อมต่อ AC		Quick connection plug	
จอแสดงผล		LCD	
การสื่อสาร		RS485, เลือกได้: Wi-Fi, GPRS	

(1) จำเป็นต้องเปิดใช้งาน