

## S5-GC110K

# อินเวอร์เตอร์ชนิดกริดไทน์สามเฟสของ Solis

### ประสิทธิภาพ

- 10 MPPTs ประสิทธิภาพสูงสุด 98.7%
- สัดส่วน DC/AC > 150%
- รองรับการติดตั้งกำลังไฟฟ้าได้สูง 90MPPT/MW
- รองรับกระแสแต่ละสตริ่งได้ถึง 16A รองรับแผง PV ขนาดใหญ่, bifacial modules

### ฉลาด

- การทำงานโหมด SVG ในช่วงกลางคืน
- Intelligent string monitoring, smart I-V curve scan
- อัปเดตเฟิร์มแวร์ ด้วยขั้นตอนง่ายๆ

### ความปลอดภัย

- IP66
- AFCI protection การลดความเสี่ยงจากไฟไหม้เชิงรุก
- ฟังก์ชันการฟื้นฟู PID ในช่วงกลางคืน (เลือกได้)
- เทคโนโลยีลดแรงดันไฟเกินและป้องกันกระแสรั่วไหล อัตราการเสียหายต่ำ

### เศรษฐศาสตร์

- เทคโนโลยีการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า (PLC) (ทางเลือก)
- รองรับการใช้งาน "Y" connector ในด้าน DC

รุ่น:

S5-GC110K



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## S5-GC110K

รุ่น	110K
<b>ขาเข้าฝั่ง DC</b>	
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1100 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	195 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	180 - 1000 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	10 × 32 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	10 × 40 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	10 / 20
<b>ขาออกฝั่ง AC</b>	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	110 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	121 kVA
กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	121 kW
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	167.1 A / 158.8 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	183.8 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์	< 3%
<b>ประสิทธิภาพ</b>	
ประสิทธิภาพสูงสุด	98.7%
ประสิทธิภาพ EU	98.3%
<b>การป้องกัน</b>	
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่
การป้องกันไฟกระชาก	DC Type II / AC Type II (สามารถเลือก AC Type I ได้)
การตรวจติดตามโครงข่าย	ใช่
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันอุณหภูมิเกิน	ใช่
การตรวจติดตามสตริง	ใช่
การสแกน I/V Curve	ใช่
มาพร้อม AFCI 2.0	เลือกได้
Integrated PID recovery	เลือกได้
มี DC switch ในตัว	ใช่
มี AC switch ในตัว	เลือกได้
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	1065 × 567 × 344.5 mm
น้ำหนัก	91 kg
Topology	Transformerless
ไฟเสียง (กลางคืน)	< 2 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-30 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%
ระดับการป้องกัน	IP66
แนวคิดการระบายความร้อน	การระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัจฉริยะ
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA, , MEA, PEA
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
<b>คุณสมบัติ</b>	
การเชื่อมต่อ DC	MC4 connector
การเชื่อมต่อ AC	OT terminal (สูงสุด 185 mm <sup>2</sup> )
จอแสดงผล	LCD
การสื่อสาร	RS485, เลือกได้: Wi-Fi, GPRS, PLC