อินเวอร์เตอร์สามเฟส แบบ Synergy Technology

SE100K

เหนือกว่าด้วยกระบวนการ Pre-commissioning ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ เพื่อการติดตั้งระบบไดอย่างรวดเร็ว

- คุณสมบัติ Pre-commissioning จะช่วยตรวจสอบการติดตงั้ ส่วนประกอบของระบบ และการเดินสายไฟโดยอัตโนมติ ในระหว่างกระบวนการติดตงั้ ที่หน้างาน และก่อนที่จะเชอมต่อกับกริดของการไฟฟ้า
- ติดตั้งได้ง่ายโดยใช้คนเพียง 2 คน ด้วยดีไซน์แบบแยกส่วนทำให้น้ำหนักเบา (อินเวอร์เตอร์แต่ละตัว ประกอบด้วยหน่วย Synergy 2 เครื่อง หรือ 3 เครื่อง และ Synergy Manager 1 เครื่อง)
- เครื่อง Synergy แต่ละเครื่องจะทำงานแยกกันโดยอิสระ จึงทำให้สามารถทำงานได้ง่ายขึ้น และจะมีระยะเวลาการทำงานที่มากขึ้น
- เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้ในตัวจะตรวจหาการเดินสายที่ผิดพลาดเพื่อให้แน่ใจว่าจะมีการป้องกันและความปลอดภัยมากขึ้น
- มีระบบป้องกันการเกิดอาร์กที่มากับตัวเครื่อง และ
- มีอุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown) เป็นตัวเลือกเสริม
- ระบบลด PID ที่ติดตั้งไว้ในตัว เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของระบบ
- อุปกรณ์ติดตามสถานะ* และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากที่สามารถถอดเปลี่ยนหน้างานได้ เพื่อให้ทนต่อไฟกระชากที่เกิดจากฟ้าผ่าหรือเหตุการณ์อื่น ๆ ได้ดีกว่า: การรวมระบบของ RS485 และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (DC) ประเภท 2, อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (AC) ประเภท 2 ที่เป็นตัวเลือกเสริม
- สวิตช์นิรภัย DC แบบรวมระบบที่เป็นตัวเลือกเสริม จะช่วยลดความจ้าเป็นที่ต้องใช้สวิตซ์แยกวงจร DC ภายนอก
- ระบบมอนิเตอร์ริ่งที่เห็นในระดับแผง ที่มาพร้อมกับเครื่องและการสื่อสารแบบอีเธอร์เนต หรือเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ทำให้สามารถมองเห็นระบบได้ทั้งหมด

*สามารถใช้งานได้สำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เท่านั้น

solaredge

/ อินเวอร์เตอร์สามเฟสแบบ Synergy Technology

SE100K

หมายเลขเครื่อง:	SExxK-xxxxIxxxx SE100K **380/400V**	
เอาต์พุต		
กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต AC แบบแอคทีฟตามค่าพิกัด[1]	100000	W
กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต AC สูงสุดที่ปรากฏ[1]	100000	VA
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC – สายไฟถึงสายไฟ / สายไฟถึงสายนิวทรอล (นอมินอล)	380 / 220 ; 400 / 230	Vac
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC – สายไฟถึงช่วงสายไฟ / สายไฟถึงช่วงสายนิวทรอล	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 478 / 184 - 264.5	Vac
ความถี่ AC	50/60 ± 5%	Hz
กระแสไฟเอาต์พุตต่อเนื่องสูงสุด (ต่อเฟส)	145	Aac
การเชื่อมต่อสายเอาต์พุต AC	3W + PE, 4W + PE	
กริดไฟฟ้าที่รองรับ	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT	
กระแสรั่วไหลสูงสุด[2]	300	mA
คุณสมบัติ Utility Monitoring คุณสมบัติ Islanding Protection ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์แบบกำหนดค่าได้ เกณฑ์แบบกำหนดค่าได้ ของประเทศ	ใช่	
ค่าความผันแปรโดยรวมของฮาร์มอนิก (THD)	≤ 3	%
ช่วงของค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	+/-0.2 ถึง 1	
อินพุต		
อินเวอร์เตอร์ / เครื่อง Synergy กำลังไฟ DC สูงสุด (ค่า STC แผง)	175000/58300	W
ไม่ใช้ ม้อ ไม่ต่อกราวด์	ใช่	
แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด (DC+ ถึง DC-)	1000	Vdc
ช่ ท้า	680 - 1000	Vdc
กระแสอินพุตสูงสุด	3 x 48.25	Adc
การป้องกันการสลับขั้ว	ใช่	
การตรวจจับการตัดแยกกระแสลัดวงจรลงดิน	ความไว 167kΩ ต่อเครื่อง Synergy[3]	
ประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์	98.3	%
ประสิทธิภาพถ่วงน้ำหนักสำหรับยุโรป	98	%
การใช้พลังงานในเวลากลางคืน	< 12	W
คุณลักษณะเพมิ่ เตมิ		
อินเตอร์เฟซการสื่อสารที่รองรับ[4]	2 x RS485, อีเทอร์เน็ต, Wi-Fi (ตัวเลือกเสริม), เครือข่ายโทรศัพท์มือถือ (ตัวเลือกเสริม)	
การจัดการระบบพลังงานอัจฉริยะ	จำ ดพลังงานที่ส่งออก	
การทดสอบการทำงานของอินเวอร์เตอร์ (Inverter Commissioning)	ด้วยแอปพลิเคชันมือถือ SetApp ที่ใช้เชื่อมต่อ Wi-Fi ในตัวสำหรับการเชื่อมต่อระยะใกล้	
ระบบป้องกันการเกิดอาร์ก	ติดตั้งไว้ในตัว, ผู้ใช้กำหนดค่าได้ (สอดคล้องตาม UL1699B)	
อุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown)	ตัวเลือกเสริม (แบบอัตโนมัติเมื่อตัดการเชื่อมต่อกริดไฟฟ้า AC)	
วงจรเรียงกระแส (Rectifier) ที่ยึดตามการควบคุม PID	เวลากลางคืน, ติดตั้งในตัว	
ระบบป้องกันไฟกระชาก RS485 (พอร์ต 1+2)	ประเภท 2, ถอดเปลี่ยนหน้างานได้, แบบรวมระบบ	
ระบบป้องกันไฟกระชาก DC	ประเภท 2, ถอดเปลี่ยนหน้างานได้, แบบรวมระบบ	
ระบบป้องกันไฟกระชาก AC	ประเภท 2, ถอดเปลี่ยนหน้างานได้, แบบตัวเลือกเสริม	
ฟิวส์ DC (Single Pole)	25A (ตัวเลือกเสริม)	
สวิตช์ตัดการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า DC	ตัวเลือกเสริม	
มาตรฐานความปลอดภัย		
ความปลอดภัย	IEC-62109-1, IEC-62109-2	
มาตรฐานการเชื่อมต่อกริดไฟฟ้า[5]	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN 50549-1, EN 50549-2, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016	
การปลดปล่อย	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	
RoHS	ใช่	

(1) ค่าสูงสุดที่ 400V / 230V

(2) ถ้าต้องใช้เครื่องตัดไฟรั่วที่ติดตั้งไว้ภายนอก ค่าการทริปต้อง ≥ 200mA สำหรับ SE66.6K และ ≥ 300mA สำหรับ SE90K/SE100K/SE120K

(3) ในกรณีที่ได้รับอนุญาตตามข้อบังคับท้องถิ่น

(4) หากคุณต้องการดูข้อมูลจำเพาะของตัวเลือกการสื่อสารที่เป็นตัวเลือกเพิ่มเติม กรุณาเข้าเว็บไซต์ https://www.solaredge.com/products/communication หรือเว็บเพจ Resource Library: https://www.solaredge.com/resource-library เพื่อดาวน์โหลดเอกสารข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

(5) หากคุณต้องการดูข้อมูลของมาตรฐานทั้งหมด และการดาวน์โหลดใบรับรอง กรุณาดูที่หมวดหมู่การรับรอง ในเว็บเพจ Resource Library: https://www.solaredge.com/resource-library

/ อินเวอร์เตอร์สามเฟสแบบ Synergy Technology

SE100K

หมายเลขเครื่อง:	SExxK-xxxxIxxxx SE90K สำหรับกริดไฟฟ้า 380/400V	
ข้อมูลจำเพาะสำหรับการติดตั้ง		
จำนวนของเครื่อง Synergy ต่ออินเวอร์เตอร์	3	
พื้นที่หน้าตัดของสายไฟ AC และเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก: สายไฟ/PE (อลูมิเนียมหรือทองแดง)	พื้นที่หน้าตัดสูงสุด 120 / 70 มม.^{2}; เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 30-50 / 12-20 มม.	
อินพุต DC: อินเวอร์เตอร์ / เครื่อง Synergy(6)(7)	ขั้วต่อสายไฟ MC4 จำนวน 12 / 4 คู่ แกลนด์ 3 คู่ / 1 คู่ พื้นที่หน้าตัดสูงสุด 50 มม.^{2} สายอลูมิเนียมหรือทองแดง เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 12-20 มม.	
ขนาด (ส. x ก. x ย.)	เครื่อง Synergy: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295	มม.
น้ำหนัก	เครื่อง Synergy: 32 Synergy Manager: 18	กก.
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-40 ถึง +60(8)	°C
การระบายความร้อน	พัดลม (ผู้ใช้ถอดเปลี่ยนเองได้)	
เสียง	< 67	dBA
พิกัดการป้องกัน	IP65 — นอกอาคารและในอาคาร	
การติดตั้ง	มีฉากยึดให้	

(6) สามารถใช้งานอินพุต DC ได้กับการเชื่อมต่อ MC4 หรือแกลนด์ ที่มีหมายเลขเครื่องอินเวอร์เตอร์ที่ระบุ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ SolarEdge
(7) อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะขั้วต่อสายไฟ MC4 ที่ผลิตโดย Staubli เท่านั้น
(8) หากคุณต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับการลดพิกัดกำลังไฟ กรุณาดูที่: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

อุปกรณ์เสริม - อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (ซื้อแยกต่างหาก)	
อุปกรณ์เสริม	**PN**
ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สำหรับ Synergy Manager (5 ชุดต่อกล่อง)	SE-AC-SPD-SM

© SolarEdgeTechnologies, Ltd. สงวนลขิ สิทธ์ SOLAREDGE, โลโก้ SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE เปน็ เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ SolarEdge Technologies, Inc. เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องหมายนั้น ๆ วันที่: 08/2022 DS-000019-2.2-ENG
เอกสารฉบับนี้อาจมกี ารเปลี่ยนแปลงโดยไม่ตอ้ งแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

CE RoHS