

POWER QUALITY START HERE

Digital Automatic Voltage Stabilizer / Line Conditioner

SRD-Series เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า และป้องกันสัญญาณรบกวน ที่ควบคุมและแสดงผลด้วยระบบดิจิทัล สูงด้วยศักยภาพการทำงานที่ก้าวข้ามข้อจำกัดเดิม ทั้งในด้านเมนูฟังก์ชัน ระบบความปลอดภัย และความเที่ยงตรงของแรงดันไฟฟ้า เป็นเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัจฉริยะที่สมบูรณ์แบบที่สุด เพื่อนำไปป้องกันและแก้ไขปัญหามาจากความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เช่น ไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชอก ไฟกระพริบ สัญญาณรบกวน และไฟแรงสูงที่เกิดจากฟ้าผ่า ให้กับเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเต็มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



SRD-SERIES EXTREME STABILIZER

คุณสมบัติเด่นและประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ ควบคุมและแสดงผลด้วยระบบดิจิทัลที่ล้ำสมัย ส่งผลให้ทำงานได้ละเอียด ถูกต้อง เที่ยงตรง และรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ✓ ควบคุมแรงดันไฟฟ้าด้าน Output $\pm 5\%$, $\pm 2.5\%$, $\pm 1.5\%$, $\pm 1\%$ หรือเที่ยงตรงถึงขีดสุด $\pm 0.5\%$
- ✓ ความละเอียดของการแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้า 0.1 โวลต์
- ✓ ระบบ Static โดยใช้สวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ในการเปลี่ยนเกียร์เหมือนแปลงที่ Zero Voltage Crossing และออกแบบเป็นพิเศษให้สวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ Isolate จาก Main ไฟฟ้า ทั้ง Input และ Output จึงปราศจากสัญญาณรบกวนอย่างสิ้นเชิง
- ✓ ความเร็วในการตอบสนองสูงสุด เร็วกว่าเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้านิชนิดอื่นทุกชนิด (Fully Electronic, Not Servo Type)
- ✓ มีระบบป้องกันล่วงหน้าก่อนการทำงานพร้อมแสดงผลให้ทราบ (Self Diagnosis)
- ✓ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดจ่ายไฟฟ้าทางด้าน Output เพื่อลดกระแสกระชากที่จะเกิดกับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง
- ✓ ป้องกันไฟกระชอกที่เกิดจากไฟดับแล้วมาใหม่ทันทีด้วยระบบรีเซ็ต ซึ่งปรับตั้งให้เป็นระบบ Manual หรือ Auto Reset ที่ผู้ใช้สามารถตั้งเวลาได้
- ✓ สามารถปรับตั้งค่า Over และ Under Voltage Protection ในการ Shut Down ให้เหมาะสมได้ทั้ง Volt และ Time
- ✓ สามารถปรับตั้งค่า Output Voltage Center ให้เหมาะสมตรงกับความต้องการของอุปกรณ์ที่ต่อใช้งาน หรือปรับตั้งเพื่อชดเชย Voltage Drop ในสายไฟ กรณีที่มีการเดินสายไฟเป็นระยะทางไกลระหว่าง Stabilizer กับ Load
- ✓ เพิ่มระบบการตัดอัตโนมัติเมื่อความถี่ไฟฟ้าผิดพลาดและเมื่อไฟฟ้ากระพริบ โดยสามารถปรับตั้ง ให้เปิดหรือปิดระบบได้
- ✓ แสดงผลการตัดอัตโนมัติและ Memory ไว้ เพื่อดูผลย้อนหลังหรือเพื่อจดบันทึกวิเคราะห์
- ✓ มีระบบการเตือนด้วยเสียง และสามารถปรับตั้งให้เปิดหรือปิดเสียงเตือนได้
- ✓ ให้อิสรภาพกับผู้ใช้ในการปรับตั้งค่าต่างๆ ทั้งหมด ให้เหมาะสมกับทุกสภาพการใช้งานได้อย่างง่ายดาย รวดเร็ว และปลอดภัย ด้วยปุ่มกดที่หน้าปัดเครื่องโดยไม่ต้องเปิดฝาครอบเครื่อง
- ✓ มีระบบกรองสัญญาณรบกวนทั้ง EMI, RFI และมี Spike Fuse เพื่อป้องกันไฟแรงสูงที่เกิดจากฟ้าผ่า

พร้อม Feature อีกมากมาย ภายใต้คุณสมบัติที่ก้าวล้ำไปในอนาคต แตกต่างจากผลิตภัณฑ์เดิมๆ อย่างเหนือชั้น

SIDITAL[®]
TRUE POWER

SILICON POWER SUPPLY CO.,LTD

รุ่น		SRD-SERIES					
เทคโนโลยี							
ระบบปรับแรงดันไฟฟ้า		เปลี่ยนหน้าแปลนอัตโนมัติด้วยสวิทช์อิเล็กทรอนิกส์ที่ปราศจากเสียงและสัญญาณรบกวน					
ระบบควบคุม	ดิจิตอล	ควบคุมและแสดงผลด้วยระบบดิจิตอล					
ความเร็วในการปรับ		สูงสุด 10 มิลลิวินาที หรือ 1 ส่วน 100 วินาที					
หน้าแปลนไฟฟ้า	2 ตัว ทำงานร่วมกัน	ในลักษณะเสริมและหักล้าง โดยออกแบบให้สวิทช์อิเล็กทรอนิกส์โซลิตกับเมนไฟฟ้าทั้งขาเข้าและขาออก					
ระบบไฟฟ้าขาเข้า							
แรงดันไฟฟ้าและค่าควบคุม		220 โวลต์ +15 % ถึง -20 %					220 โวลต์ ±15 %
ความถี่ไฟฟ้า		50 เฮิร์ตซ์					
รูปสัญญาณ		ชายน้่วง					
ระบบไฟฟ้าขาออก							
แรงดันไฟฟ้าและค่าควบคุม		220 โวลต์ ±5 %, ±2.5 %, ±1.5 %					220 โวลต์ ±1%
ศูนย์กลางแรงดันไฟฟ้า		ปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 200~240 โวลต์ ความละเอียด 0.1 โวลต์					
ช่วงเวลาการเปิดจ่ายไฟฟ้าหลังจากที่ระบบรีเซ็ตทำงาน		5 วินาที					
รูปสัญญาณ		ชายน้่วง					
การป้องกันสัญญาณรบกวน							
การป้องกันทรานเซียนต์และเสิร์จโวลต์เตจ		วาริสเตอร์					
การป้องกันเสิร์จจากฟ้าผ่า		แก๊สแอรเรสเตอร์					
ตัวกรองสัญญาณรบกวน RFI และ EMI		คาปาซิเตอร์แบบ X2 , Y2 และทอรอยดัลคอยล์ (ทอรอยดัลคอยล์ ยกเว้นรุ่น SRD-717, SRD-818)					
ระบบการป้องกัน							
การป้องกันการรีเซ็ตหรือการป้องกันล่วงหน้าก่อนการทำงาน	เมื่อแรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้	253 โวลต์ (ปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 230~300 โวลต์)					
	เมื่อแรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้	176 โวลต์ หรือ 187 โวลต์ เฉพาะรุ่น ±1 % (ปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 150~220 โวลต์)					
การป้องกันสไปคและเสิร์จ	ตัดการทำงาน	ฟิวส์สไปคทำงานร่วมกับวาริสเตอร์และแก๊สแอรเรสเตอร์					
การป้องกันไฟกระชากที่เกิดจากไฟฟ้าดับแล้วมาใหม่ทันที	ตัดการทำงานอัตโนมัติ	ด้วยระบบรีเซ็ต					
การป้องกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าขาออกสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้	ตัดการทำงานอัตโนมัติ	22 โวลต์ จากศูนย์กลางแรงดันไฟฟ้า(ปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 5~30 โวลต์)					
การป้องกันไฟกะพริบ	และ	เมื่อแรงดันไฟฟ้าขาเข้ากะพริบ					
การป้องกันความถี่ไฟฟ้าผิดพลาด	แสดงผลการตัด	50 เฮิร์ตซ์ ±4 % (48~52 เฮิร์ตซ์)					
การตรวจสอบการทำงานของเครื่อง		เมื่อระบบทำงานผิดพลาด หรืออุปกรณ์เสื่อมหรือเสียหาย					
การแสดงผล							
ชนิดจอแสดงผล		แอลอีดี 7 เซกเมนต์ 4 หลัก					
การแสดงผล		แบบ 2 บรรทัด ทั้งตัวเลขและตัวอักษร และปรับตั้งค่าความสว่างได้					
แสดงผลก่อนการทำงาน		แรงดันไฟฟ้าขาเข้าปกติ หรือ สูง-ต่ำ เกินกว่าค่าที่ตั้งไว้					
แบบการแสดงผลของแรงดันไฟฟ้า		แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าขาออก,แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ความละเอียด 0.1 โวลต์					
แบบการแสดงผลของความถี่ไฟฟ้า		แสดงค่าความถี่ไฟฟ้าด้านขาออก					
แสดงผลการตัดการทำงานอัตโนมัติ		สาเหตุที่เครื่องตัดการทำงานและบันทึกไว้เพื่อดูผลย้อนหลัง					
แสดงผลการตั้งค่า		ค่าที่ปรับตั้งในระบบฟังก์ชันการทำงาน					
คุณลักษณะทั่วไป							
การเปิด-ปิด ใช้งาน		สวิทช์เมนเพาเวอร์หรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ และสวิทช์รีเซ็ต					
ระบบรีเซ็ต		รีเซ็ตด้วยมือและรีเซ็ตอัตโนมัติ					
ช่วงเวลาการตั้งระบบรีเซ็ตอัตโนมัติ		ปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1~999 วินาที					
ระบบการแจ้งเตือน		เตือนด้วยเสียง และปรับตั้งให้เปิดหรือปิดเสียงเตือนได้					
การปรับตั้งค่าต่างๆ และแสดงผลการปรับตั้ง	ปุ่มกดที่หน้าปัดเครื่อง	สวิทช์เมนู และสวิทช์ลูกศรขึ้น-ลง					
ลักษณะทางกายภาพ							
อุณหภูมิแวดล้อม		0~50 องศาเซลเซียส					
ความชื้นสัมพัทธ์		0~95 %					
รุ่น		SRD-212	SRD-313	SRD-515	SRD-616	SRD-717	SRD-818
อัตราการจัดจ่ายกำลัง		1kVA, 2kVA	3kVA, 5kVA	7.5kVA, 10kVA	15kVA, 20kVA, 25kVA	30kVA, 40kVA	50kVA, 60kVA
สายไฟอิชพร้อมปลั๊ก	ขนาดสายตัวนำไฟฟ้ายาว	เบอร์ 14 AWG x 2.4 เมตร	ชนิด VCT 4 Sq.mm x 2.4 เมตร	-	-	-	-
เต้ารับ		แบบ 3 ขา 4 ช่อง		แบบ 3 ขา 2 ช่อง		-	-
		ยูนิเวอร์แซล 2 ช่อง, NEMA 5-15R 2 ช่อง		NEMA 5-15R		-	-
จุดต่อสายไฟเข้า-ออก		-		เทอร์มินอลบล็อกแบบสกูท			
การป้องกันการใช้งานเกินกำลังและลัดวงจร	ตัดการทำงาน	ฟิวส์		เซอร์กิตเบรกเกอร์			
ระบบโอนย้ายเมื่อต้องการใช้ไฟฟ้าโดยตรง		-		แมกเนติกคอนแทคเตอร์ควบคุมการทำงานโดยสวิทช์กด (สามารถป้องกันการโอนย้าย หนะ: STABILIZER กำลังทำงาน, และสามารถป้องกันไฟกระชากที่เกิดจากไฟฟ้าดับแล้วมาใหม่ทันที หนะ:ก็อยู่ในระบบบายพาส) สำหรับรุ่น SRD-313 มีเฉพาะขนาด 5 kVA			
ขนาดของเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก)	มิลลิเมตร	180x300x360	200x335x400	260x490x520	340x660x680	535x1140x610	535 x 1460 x 610

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเทคนิค โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า, คุณสมบัติทางเทคนิคสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของลูกค้า

ผลิตและจำหน่ายโดย

บริษัท ซิลิคอน พาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

455/13-16 ซอยพินอัยอุปถัมภ์ ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
โทร. 0-2275-1182, 0-2275-1275, 0-2275-7161, 0-2276-9973 แฟกซ์: 0-2275-7309

www.sidital.com

www.siliconthai.com

sales@siliconthai.com