

เครื่องจ่ายไฟกระแสสลับแบบเอาต์พุต 2 เฟส High-power Two-phase Output AC Power Supply

TFC-TG Series

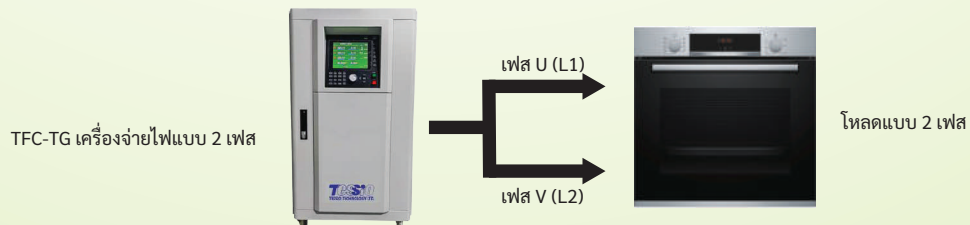
เป็นแหล่งจ่ายไฟเอซีแบบเอาต์พุต 2 เฟส สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้ากริดของทุกประเทศในโลก เพื่อให้ผู้ใช้งานได้รับพลังงานรูปคลื่นไซน์ ที่มีความบริสุทธิ์สูงและความน่าเชื่อถือสูง ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในครัวเรือน ในโซนทวีปยุโรปแต่ส่วนมากจะเป็นโซนทวีปอเมริกา เช่น ตู้ใช้ระบบไฟฟ้าและระบบแก๊สควบคู่กัน เครื่องทำน้ำอุ่นขนาดใหญ่ ซึ่งเครื่องดังกล่าวนี้ ต้องการการจ่ายไฟที่มีขนาดกำลังงานเอาต์พุตมากกว่า 15kVA ขึ้นไป

รายละเอียดทั่วไป

- แนวคิดการออกแบบผลิตภัณฑ์ขั้นสูง การออกแบบโมดูลาร์และเทคโนโลยีการควบคุมแบบดิจิทัล ความแม่นยำสูง การตอบสนองที่รวดเร็ว อินเตอร์เฟซระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องจักร และการทำงานที่สอดคล้องกับธรรมเนียมปฏิบัติของอุตสาหกรรม
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้การควบคุมการแยกส่วน 2 เฟส ซึ่งสามารถปรับให้เข้ากับความต้องการของโหลด 0~100%



TFC-TG Series



- ใช้เทคโนโลยีป้องกันการกระแสวิกฤตที่แม่นยำ สามารถทนต่อแรงกระชากกระแสไฟขนาดใหญ่ของโหลด และสามารถทนต่อการแสวิกเกินกำหนดในเวลา 3 วินาที
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับอุปกรณ์ประเภทกระชากไฟ เช่น มอเตอร์และคอมเพรสเซอร์ เมื่อเลือกรูปแบบการจ่ายไฟความจุจะลดลงอย่างเหมาะสมเพื่อลดต้นทุน ตัวอย่างเช่น แหล่งจ่ายไฟ 60kVA สามารถสตาร์ทมอเตอร์ 20kW ได้อย่างน่าเชื่อถือ



- ฟังก์ชันซอฟต์แวร์และสามารถตั้งเวลาสตาร์ทแบบซอฟต์แวร์ได้ เหมาะสำหรับการสตาร์ทมอเตอร์ หรือเครื่องอื่นๆ ที่กระแสวิกฤตสูง ตามสภาพการทำงาน
- ความเร็วในการตอบสนองแบบไดนามิกที่รวดเร็วและเวลาปฏิกิริยาที่ทันใจของแรงดันไฟฟ้าภายใน 20 มิลลิวินาที
- แรงดันไฟเอาต์พุตและความที่สามารถปรับได้ในสถานะเริ่มต้นการทำงาน ทำให้การใช้งานมีความยืดหยุ่นมากขึ้น
- หน้าจอ LCD สีขนาด 8 นิ้ว รูปลักษณะสวยงามใช้งานสะดวก มาพร้อมปุ่มดิจิทัล ปุ่มฟังก์ชัน ปุ่มหมุน ฯลฯ เพื่อช่วยการทำงานแบบแยกส่วน
- ฟังก์ชันล็อกแป้นพิมพ์อัตโนมัติ เป็นฟังก์ชันที่ล็อกตามเวลาที่กำหนดเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยไม่ตั้งใจและอุบัติเหตุหรืออันตรายจากผู้ใช้งาน
- ย่านแรงดัน: 0.0~150.0, 150.1~300.0V หรือ 0.0~300.0V, เอาต์พุตกำลังเต็มระดับไฮอนด์ ช่วงเอาต์พุตความถี่ 45.00~65.00Hz ความละเอียด 0.01Hz
- ฟังก์ชันการวัดครบถ้วนสามารถวัดค่าพารามิเตอร์ เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟ กระแสพิค ความถี่ กำลังไฟฟ้าที่ใช้งาน พลังงานปรากฏ ตัวประกอบกำลัง ตัวประกอบแรงดันไฟฟ้า ฯลฯ
- ฟังก์ชันการตรวจสอบปัญหาประสิทธิภาพ (AI-Monitor) การตรวจสอบแบบเรียลไทม์ของแรงดันไฟฟ้าภายใน กระแส อุณหภูมิ พารามิเตอร์อื่น ๆ ที่สภาวะผิดปกติจะแจ้งเตือนทันทีและการประมวลผลที่รวดเร็ว
- ฟังก์ชัน Black-Box ตัวพารามิเตอร์การทำงานจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติภายใต้สภาวะที่ไม่ปกติ ซึ่งสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบย้อนหลัง
- ชิ้นส่วนประกอบหลักๆ ที่นำมาประกอบนั้นใช้แบรนด์ที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติมาใช้ด้วยคุณภาพที่เชื่อถือได้
- ตัวชี้วัดหลักในการออกแบบที่มีหลายส่วนทำงานใช้ ความเค้นของแรงดันไฟฟ้า ความเค้นของกระแสไฟฟ้า และการสร้างความร้อนจะขึ้นอยู่กับประเภทที่รัดกุม เพื่อให้เครื่องที่ผลิตออกมานั้น มีความน่าเชื่อถือสูงและอายุการใช้งานยาวนาน
- รองรับอินเตอร์เฟซมาตรฐาน RS-232 และ RS-485, GPIB, Ethernet เป็นอุปกรณ์เสริม

TFC-TG Series

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น		TFC-015TG	TFC-030TG	TFC-045TG	TFC-060TG	TFC-090TG	TFC-120TG	TFC-150TG	TFC-180TG	TFC-240TG
ความจุ (VA)		15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA	240kVA
ฟังก์ชันเอาท์พุท		จำลองแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าของทุกประเทศในโลก								
ฟังก์ชัน Isolated		Built-in Isolated transformer								
การต่อสาย		อินพุท : 3 เฟส 4 สาย + PE				เอาท์พุท: 2 เฟส 3 สาย + PE				
อินพุทเฟส		380V ± 10%								
เอาท์พุทเฟส		(อัตโนมัติ) 0.1 ~ 300.0V (L-N) หรือ 1 ~ 520.0V (L-L)								
โหมดเอาท์พุท		2 เฟส 3 สาย และรูปคลื่นไซน์แบบมาตรฐาน (มุมเฟส 180 องศา)								
แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุท	แบบอัตโนมัติ	เกียร์ต่ำ : 0.0 ~ 150.0V (L-N)								
		เกียร์สูง : 150.1 ~ 300.0V (L-N)								
	แบบล็อก	เกียร์ล็อก : 0.0 ~ 300.0V (L-N)								
ความแม่นยำค่าแรงดันไฟฟ้า		≤0.5% ความละเอียด : 0.1V								
ช่วงการวัดกระแสไฟ	เกียร์ต่ำ (120V)	62.5A	125A	187.5A	250A	375A	500A	625A	750A	1000A
	เกียร์สูง (240V)	31.2A	62.5A	93.5A	125A	187.5A	250A	312.5A	375A	500A
ความถี่เอาท์พุท		45.00 ~ 65.00Hz ความละเอียด : 0.01Hz								
ความเสถียรของแรงดันไฟฟ้า		≤0.05%								
ความผิดเพี้ยนแรงดันไฟฟ้า		<1% (โหลดคงที่)								
เวลา Reaction		≤ 2mS								
เวลาการตอบสนองแรงดันไฟฟ้า		≤ 20mS								
Crest factor		1.14 ± 0.1								
Source voltage effect		≤1%								
โอเวอร์โหลดที่แหล่งที่มา / โอเวอร์โหลดโหลด		≤1%								
ประสิทธิภาพ		>85%								
จอแสดงผล		จอสี LCD ขนาด 8 นิ้ว								
ความแม่นยำการวัดค่าแรงดันไฟฟ้า		ความแม่นยำ: 0.2%F.S + 0.2%×Reading ความละเอียด: 0.1V								
ความแม่นยำการวัดค่าความถี่		ความแม่นยำ : 0.02% ความละเอียด 0.01Hz								
ความแม่นยำการวัดค่ากระแส		ความแม่นยำ : 0.3%F.S±0.3%*reading ความละเอียด: 0.1A/1A								
ความแม่นยำการวัดพลังงาน		ความแม่นยำ : 0.5%F.S±0.5%*reading ความละเอียด: 0.1kW/0.01kW/0.001kW								
หน่วยความจำ		หน่วยความจำตั้งค่าพารามิเตอร์โดยอัตโนมัติ, เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากเปิดเครื่อง								
ฟังก์ชัน Soft start		ตั้งค่าหากเริ่มการทำงานในฟังก์ชันนี้ ได้ตั้งแต่ 0.0 ~ 99.9 วินาที								
การปรับค่าขณะออนไลน์		ในขณะที่เอาท์พุททำงาน สามารถปรับตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ผ่านหน้าจอ/กดตัวเลข/คีย์พิมพ์/ปุ่มแบบหมุนได้								
การชดเชยแรงดันไฟฟ้า		ชดเชยค่าความต้านทาน : 0.000 ~ 0.500Ω								
หน่วยความจำทางลัด		10 กลุ่ม Shortcut group								
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร		RS-232 (มาตรฐาน) / RS-485, PLC, Ethernet (อุปกรณ์เสริม)								
ความสามารถในการรองรับโหลดเกินพิกัด		105% < โหลดเกิน ≤ 110%, เอาท์พุทหยุดการทำงานภายในเวลา 15 วินาที								
		110% < โหลดเกิน ≤ 200%, เอาท์พุทหยุดการทำงานภายในเวลา 5 วินาที								
		200% < โหลดเกิน ≤ 300%, เอาท์พุทหยุดการทำงานภายในเวลา 2 วินาที								
		300% < โหลดเกิน เอาท์พุทหยุดการทำงานทันที								
ระบบการป้องกัน		กระแสเกิน โหลดเกิน เอาท์พุทขัดข้อง ความร้อนเกิน เอาท์พุทแรงดันไฟฟ้าเกินและ Phase loss								
ระบบป้องกันซอฟต์แวร์		ฟังก์ชันตรวจสอบแบบ ปัญญาประดิษฐ์ (AI-Monitor), ฟังก์ชัน Black-Box, ฟังก์ชันล็อกอัตโนมัติ								
การสื่อสารอินเทอร์เฟซ		RS-232 (มาตรฐาน) RS-485/GPIB/PLC/Ethernet (อุปกรณ์เสริม)								
รีโมทคอนโทรล		พอร์ตเอาท์พุทแบบอะนาล็อก (อุปกรณ์เสริม)								
สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน		0 ~ 40°C 20 ~ 90%RH(non-condensation)								
ขนาด (กว้าง*สูง*ลึก / มม.)		600*1150*102			700*1350*1220			800*1750*1420		
น้ำหนัก		300กก.	360กก.	485กก.	600กก.	780กก.	1030กก.	1290กก.	1320กก.	1450กก.

*** ข้อจำกัดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TFC-015TG** : 15kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-020TG** : 20kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-030TG** : 30kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-045TG** : 45kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-060TG** : 60kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-090TG** : 90kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-120TG** : 120kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-150TG** : 150kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-180TG** : 180kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-210TG** : 210kVA 2 Phase Output AC Power Supply
- TFC-240TG** : 240kVA 2 Phase Output AC Power Supply

TESSIO
TESSIO TECHNOLOGY LTD.

system is starting up...

อุปกรณ์ประกอบ

- คู่มือการใช้งาน
- สาย RS-232
- พอร์ต RS-485, PLC, GPIB และ Ethernet (อุปกรณ์เสริม)
- Analog output (อุปกรณ์เสริม)
- ผู้ผลิตฯ สามารถผลิตตามคำสั่งซื้อได้

