

เครื่องจ่ายไฟกระแสตรงแรงดันสูงแบบโปรแกรมได้

Programmable High-Voltage DC Power Supply

0 ~ 8000V
0 ~ 300A
600W ~ 9000W

TPHC-Series

เป็นแหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิ่ง DC กำลังสูง ที่มีกำลังไฟ ตั้งแต่ 600W ถึง 9KW ใช้เทคโนโลยี ZVZCS PWM ซึ่งช่วยลดการใช้สวิตชิ่งอย่างมากและอำนวยความสะดวก ฟังก์ชันสวิตชิ่งที่มีประสิทธิภาพสูงและมีเสถียรภาพสูง รุ่นนี้ถูกสร้างขึ้นในเซมิคอนดักเตอร์ขนาด 19 นิ้ว 2U/3U แรงดันไฟฟ้าสูงสุดคือ ตั้งแต่ 6V ถึง 600V และกระแสไฟสูงสุด ตั้งแต่ 2A ถึง 300A อินเทอร์เฟซการสื่อสาร RS232, RS485 และ RS422 เป็นพลิตขึ้นเป็นชิ้นส่วนมาตรฐานสำหรับซีรีส์ TPHC ให้ทางเลือก ในการสื่อสารที่หลากหลายสำหรับการควบคุมแบบดิจิทัล

รายละเอียดทั่วไป

- ช่วงแรงดันเอาต์พุตที่ 20V 30V 60V 100V 150V 200V 300V 400V 500V 600V
- ใช้เทคโนโลยี ZVZCS PWM มาใช้ ประสิทธิภาพสูงและความเสถียรสูง
- จอแสดงผล LED 4 1/2 หลักสำหรับแรงดันและกระแส เอาต์พุตสูงสุด 600W ถึง 9KW
- แรงดันไฟฟ้าสูงสุดตั้งแต่ 6V ถึง 600V กระแสไฟสูงสุดที่จำกัดจาก 2A ถึง 300A
- การทำงานแบบแรงดันคงที่และกระแสคงที่ สวิตช์ CV/CC อัตโนมัติ
- สร้างขึ้นในเซมิคอนดักเตอร์ขนาด 19 นิ้ว 2U (600W ~ 5KW) และ 3U (6KW ~ 9KW)
- พัดลมควบคุมอุณหภูมิ เสียงรบกวนต่ำ มีระลอกคลื่นต่ำ ความมั่นคงสูง
- ไม่มีการโอเวอร์โวลตระหว่างการทำงานเริ่มต้น
- ฟังก์ชันโหนดรายการ ฟังก์ชันเรียกใช้อัตโนมัติ
- ฟังก์ชันตั้งค่าล่วงหน้า (Preset V/I) การตั้งค่าแรงดันและกระแสด้วยวงจรเปิดเอาต์พุต
- การทำงานของแผงด้านหน้า: แรงดันและกระแสที่ตั้งไว้ล่วงหน้า, ปิด/เปิดเอาต์พุต
- การป้องกันหลายรายการ: OVP, OTP, UVP และการป้องกันชัตตงัดบังคับ
- อินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรมหลายรายการ: RS232, RS485 และ RS422
- รองรับคำสั่ง ModBus-RTU



รุ่นขนาด 1/2 2U อินพุต 220Vac : 600W/1200W (ด้านหน้า)



รุ่นขนาด 1/2 2U อินพุต 220Vac : 600W/1200W (ด้านหลัง)



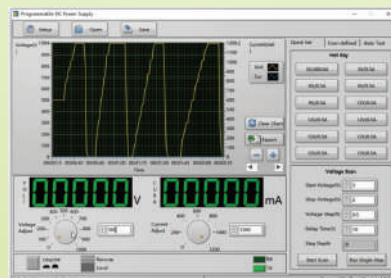
รุ่นขนาด 2U อินพุต 220Vac : 1200W/2400W/3000W (ด้านหน้า)



รุ่นขนาด 2U อินพุต 220Vac : 1200W/2400W/3000W (ด้านหลัง)

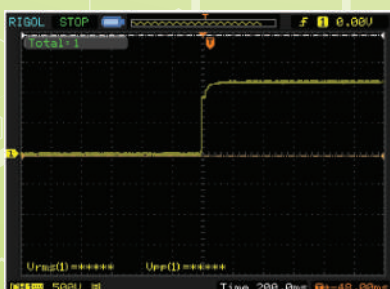
รายละเอียดเพิ่มเติม

- มีโปรแกรมการใช้งานมาพร้อมกับตัวเครื่องเพื่อฟังก์ชันการควบคุมระยะไกลและการสุ่มตัวอย่างหลายตัว เช่น การตั้งค่าแรงดันและกระแสไฟแรงดันย้อนกลับ และกระแสย้อนกลับ การบันทึกข้อมูล ส่งออกข้อมูล ไปยัง EXCEL ฟังก์ชันโหนดรายการ ฟังก์ชันเรียกใช้อัตโนมัติ เวลาเพิ่มแรงดันไฟฟ้าที่ปรับได้



โปรแกรมการใช้งาน
ผ่านคอมพิวเตอร์

- รูปกราฟแสดงเอาต์พุตที่ไม่มี Overshoot เมื่อเริ่มการใช้งานของแหล่งจ่ายไฟ



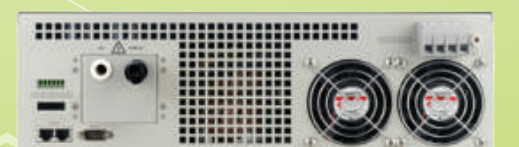
รุ่นขนาด 2U อินพุต 380Vac : 4000W/5000W (ด้านหน้า)



รุ่นขนาด 2U อินพุต 380Vac : 4000W/5000W (ด้านหลัง)



รุ่นขนาด 3U อินพุต 380Vac : 6kW/8kW/9kW (ด้านหน้า)



รุ่นขนาด 3U อินพุต 380Vac : 6kW/8kW/9kW (ด้านหลัง)

รายละเอียดทางเทคนิค

» รายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น กำลังไฟ 600 ถึง 8000 วัตต์

เอาต์พุต		
แรงดันไฟ		DC 0 ~ 100% ปรับแรงดันได้ตลอดย่าน
กระแสไฟ		DC 0 ~ 100% ปรับกระแสได้ตลอดย่าน
O.V.P (การป้องกันแรงดันไฟเกิน)		DC 0 ~ 105% ของเอาต์พุตแรงดันที่ปรับได้
Line regulation		CV: $\leq 0.1\% + 2\text{LSB}$, CC: $\leq 0.2\% + 2\text{LSB}$
Load regulation		CV: $\leq 0.1\% + 2\text{LSB}$, CC: $\leq 0.1\% + 2\text{LSB}$
Ripple & Noise		$\leq 50\text{mV} / 100\text{mV} / 200\text{mV}$
การโปรแกรมค่า (Programming)		
ค่าความละเอียด การโปรแกรม	แรงดัน	0.001V / 0.01V / 0.1V
	กระแส	0.001A / 0.01A / 0.1A
	OVP	0.001V / 0.01V / 0.1V
อินเทอร์เฟซ		RS-232, RS-485 และ RS-422
Command		ModBus-RTU
การแสดงผล (Display)		
โวลต์ ~ แอมป์มิเตอร์		4 1/2 หลัก แบบ LED ทั้งแรงดันและกระแส
ค่าความละเอียด จอแสดงผล	แรงดัน	0.001V / 0.01V / 0.1V
	กระแส	0.001A / 0.01A / 0.1A
ค่าความแม่นยำ จอแสดงผล	แรงดัน	$\leq 0.2\%$ FS+2LSB
	กระแส	$\leq 0.5\%$ FS+2LSB
การป้องกัน (Protection)		
การป้องกันแรงดันไฟเกิน (O.V.P)		มีระบบป้องกันแรงดันไฟเกินในตัวขนาดไม่เกิน 105% ของย่านแรงดันเอาต์พุต และหยุดจ่ายเอาต์พุต หากเกินค่าที่กำหนด
การป้องกันอุณหภูมิไฟเกิน (O.T.P)		มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน จำกัดอุณหภูมิจากตัวระบายความร้อนไม่เกิน $50^{\circ}\text{C} \pm 5\%$ หากเกินค่าที่กำหนดจะหยุดจ่าย
การป้องกันแรงดันต่ำ (U.V.P)		มีระบบป้องกันแรงดันไฟต่ำกว่าที่กำหนด 165Vac เอาต์พุตจะหยุดจ่ายหาก UVP ทำงาน
รายละเอียดทั่วไป (General)		
วิธีการทำความเย็น		พัดลมระบายความร้อน
สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน		$0 \sim 40^{\circ}\text{C}$, 10% ~ 80%RH
สภาพสิ่งแวดล้อมในการจัดเก็บ		$-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$, 10% ~ 70%RH

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

อุปกรณ์ประกอบ

- » คู่มือการใช้งาน
- » สาย RS-232
- » CD โปรแกรม
- » สายแปลง RS-232 to USB (อุปกรณ์เสริม)
- » พอร์ต RS-485 (อุปกรณ์เสริม)
- » พอร์ต Analog output (อุปกรณ์เสริม)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

» รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 600W (ขนาด 1/2 2U)



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (600W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC600-100	0 ~ 100V	0 ~ 6A	0 ~ 105V	$\leq 100\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC600-150	0 ~ 150V	0 ~ 4A	0 ~ 157.5V	$\leq 100\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC600-200	0 ~ 200V	0 ~ 3A	0 ~ 210V	$\leq 200\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC600-300	0 ~ 300V	0 ~ 2A	0 ~ 315V	$\leq 200\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC600-400	0 ~ 400V	0 ~ 1.5A	0 ~ 420V	$\leq 200\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC600-500	0 ~ 500V	0 ~ 1.2A	0 ~ 525V	$\leq 200\text{mV}$	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	213(ก) * 88(ส) * 340(ล) มม. (1/2 2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 5 กก.								
อินพุตแหล่งจ่ายไฟ	1 เฟส, 220V $\pm 10\%$ 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลการสั่งซื้อ...(ต่อ)

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 1200W (ขนาด 1/2 2U) อินพุต: 220Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (1200W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC1200-20	0 ~ 20V	0 ~ 60A	0 ~ 21V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-30	0 ~ 30V	0 ~ 40A	0 ~ 31.5V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-60	0 ~ 60V	0 ~ 20A	0 ~ 63V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-100	0 ~ 100V	0 ~ 12A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC1200-150	0 ~ 150V	0 ~ 8A	0 ~ 157.5V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-200	0 ~ 200V	0 ~ 6A	0 ~ 210V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-300	0 ~ 300V	0 ~ 4A	0 ~ 315V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-400	0 ~ 400V	0 ~ 3A	0 ~ 420V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-500	0 ~ 500V	0 ~ 2.4A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-600	0 ~ 600V	0 ~ 2A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 460(ล) มม. (1/2 2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 6 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	1เฟส 3 สาย (L/N/PE), 220V±10% 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 1200W (ขนาด 2U) อินพุต: 220Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (1200W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC1200-6®	0 ~ 6V	0 ~ 200A	0 ~ 6.3V	≤50mV	0.001V	0.1A	0.001V	0.001V	0.1A
TPHC1200-12®	0 ~ 12V	0 ~ 100A	0 ~ 12.6V	≤50mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC1200-15	0 ~ 15V	0 ~ 80A	0 ~ 15.75V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-20	0 ~ 20V	0 ~ 60A	0 ~ 21V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-30	0 ~ 30V	0 ~ 40A	0 ~ 31.5V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-60	0 ~ 60V	0 ~ 20A	0 ~ 63V	≤50mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-100	0 ~ 100V	0 ~ 12A	0 ~ 105V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC1200-150	0 ~ 150V	0 ~ 8A	0 ~ 157.5V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-200	0 ~ 200V	0 ~ 6A	0 ~ 210V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-300	0 ~ 300V	0 ~ 4A	0 ~ 315V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-400	0 ~ 400V	0 ~ 3A	0 ~ 420V	≤100mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-500	0 ~ 500V	0 ~ 2.4A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-600	0 ~ 600V	0 ~ 2A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 460(ล) มม. (2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 11 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	1เฟส 3 สาย (L/N/PE), 220V±10% 47 ~ 63Hz								

Remark ®: Load regulation CV: ≤0.21%+2LSB

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลการสั่งซื้อ...(ต่อ)

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 2400W (ขนาด 2U) อินพุต: 220Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (2400W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC2400-12	0 ~ 12V	0 ~ 200A	0 ~ 12.6V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC2400-20	0 ~ 20V	0 ~ 120A	0 ~ 21V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC2400-30	0 ~ 30V	0 ~ 80A	0 ~ 31.5V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC2400-40	0 ~ 40V	0 ~ 60A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-60	0 ~ 60V	0 ~ 40A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC1200-100	0 ~ 100V	0 ~ 24A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC1200-150	0 ~ 150V	0 ~ 16A	0 ~ 157.5V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC1200-200	0 ~ 200V	0 ~ 12A	0 ~ 210V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC1200-300	0 ~ 300V	0 ~ 8A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-400	0 ~ 400V	0 ~ 6A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-500	0 ~ 500V	0 ~ 4.8A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC1200-600	0 ~ 600V	0 ~ 4A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 460(ล) มม. (2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 12 ~ 13 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	1เฟส 3 สาย (L/N/PE), 220V±10% 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 3000W (ขนาด 2U) อินพุต: 220Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (3000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC3000-15	0 ~ 15V	0 ~ 200A	0 ~ 15.75V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC3000-20	0 ~ 20V	0 ~ 150A	0 ~ 21V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC3000-30	0 ~ 30V	0 ~ 100A	0 ~ 31.5V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC3000-40	0 ~ 40V	0 ~ 75A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC3000-50	0 ~ 50V	0 ~ 60A	0 ~ 52.5V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC3000-60	0 ~ 60V	0 ~ 50A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC3000-100	0 ~ 100V	0 ~ 30A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC3000-150	0 ~ 150V	0 ~ 20A	0 ~ 157.5V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC3000-200	0 ~ 200V	0 ~ 15A	0 ~ 210V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC3000-300	0 ~ 300V	0 ~ 10A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC3000-400	0 ~ 400V	0 ~ 7.5A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC3000-500	0 ~ 500V	0 ~ 6A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC3000-600	0 ~ 600V	0 ~ 5A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 460(ล) มม. (2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 12 ~ 14 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	1เฟส 3 สาย (L/N/PE), 220V±10% 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลการสั่งซื้อ...(ต่อ)

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 4000W (ขนาด 2U) อินพุต: 380Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (4000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC4000-15	0 ~ 15V	0 ~ 267A	0 ~ 15.75V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC4000-30	0 ~ 30V	0 ~ 133A	0 ~ 31.5V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC4000-40	0 ~ 40V	0 ~ 100A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC4000-60	0 ~ 60V	0 ~ 67A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC4000-100	0 ~ 100V	0 ~ 40A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC4000-150	0 ~ 150V	0 ~ 26.7A	0 ~ 157.5V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC4000-200	0 ~ 200V	0 ~ 20A	0 ~ 210V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC4000-300	0 ~ 300V	0 ~ 13.3A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC4000-400	0 ~ 400V	0 ~ 10A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC4000-500	0 ~ 500V	0 ~ 8A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
TPHC4000-600	0 ~ 600V	0 ~ 6.7A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 535(ล) มม. (2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 16 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	3 เฟส 4 สาย (L1, L2, L3, PE), 380V±10% 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

» รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 5000W (ขนาด 2U) อินพุต: 380Vac



» ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (5000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC5000-20	0 ~ 20V	0 ~ 250A	0 ~ 21V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC5000-30	0 ~ 30V	0 ~ 167A	0 ~ 31.5V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC5000-40	0 ~ 40V	0 ~ 125A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC5000-60	0 ~ 60V	0 ~ 83A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.01A	0.01V	0.01V	0.01A
TPHC5000-100	0 ~ 100V	0 ~ 50A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-150	0 ~ 150V	0 ~ 33.3A	0 ~ 157.5V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-200	0 ~ 200V	0 ~ 25A	0 ~ 210V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-300	0 ~ 300V	0 ~ 16.7A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-400	0 ~ 400V	0 ~ 12.5A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-500	0 ~ 500V	0 ~ 10A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC5000-600	0 ~ 600V	0 ~ 8.3A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.001A	0.1V	0.1V	0.001A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 88(ส) * 535(ล) มม. (2U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 16 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	3 เฟส 4 สาย (L1, L2, L3, PE), 380V±10% 47 ~ 63Hz								

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลการสั่งซื้อ...(ต่อ)



รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 6000W (ขนาด 3U) อินพุต: 380Vac

▶ ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น (6000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC6000-20	0 ~ 20V	0 ~ 300A	0 ~ 21V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC6000-30	0 ~ 30V	0 ~ 200A	0 ~ 31.5V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC6000-40	0 ~ 40V	0 ~ 150A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC6000-60	0 ~ 60V	0 ~ 100A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC6000-100	0 ~ 100V	0 ~ 60A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-150	0 ~ 150V	0 ~ 40A	0 ~ 157.5V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-200	0 ~ 200V	0 ~ 30A	0 ~ 210V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-300	0 ~ 300V	0 ~ 20A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-400	0 ~ 400V	0 ~ 15A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-500	0 ~ 500V	0 ~ 12A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC6000-600	0 ~ 600V	0 ~ 10A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 132(ส) * 535(ล) มม. (3U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 20 ~ 21 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	3 เฟส 4 สาย (L1, L2, L3, PE), 380V±10% 47 ~ 63Hz								

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 8000W (ขนาด 3U) อินพุต: 380Vac

▶ ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รุ่น (8000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC8000-40	0 ~ 40V	0 ~ 200A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC8000-60	0 ~ 60V	0 ~ 133A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC8000-100	0 ~ 100V	0 ~ 80A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-150	0 ~ 150V	0 ~ 53A	0 ~ 157.5V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-200	0 ~ 200V	0 ~ 40A	0 ~ 210V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-300	0 ~ 300V	0 ~ 26.7A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-400	0 ~ 400V	0 ~ 20A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-500	0 ~ 500V	0 ~ 16A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-600	0 ~ 600V	0 ~ 13.3A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC8000-800	0 ~ 800V	0 ~ 10A	0 ~ 840V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 132(ส) * 535(ล) มม. (3U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 22 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	3 เฟส 4 สาย (L1, L2, L3, PE), 380V±10% 47 ~ 63Hz								

รุ่นเอาต์พุตสูงสุด 9000W (ขนาด 3U) อินพุต: 380Vac

▶ ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รุ่น (9000W)	เอาต์พุต			Voltage Ripple	ความละเอียดในการตั้งค่า			ความละเอียดแสดงผล	
	แรงดันไฟ	กระแสไฟ	O.V.P.		V	A	OVP	V	A
TPHC9000-40	0 ~ 40V	0 ~ 225A	0 ~ 42V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC9000-60	0 ~ 60V	0 ~ 150A	0 ~ 63V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC9000-90	0 ~ 90V	0 ~ 100A	0 ~ 94.5V	≤100mV	0.01V	0.1A	0.01V	0.01V	0.1A
TPHC9000-100	0 ~ 100V	0 ~ 90A	0 ~ 105V	≤100mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-150	0 ~ 150V	0 ~ 60A	0 ~ 157.5V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-200	0 ~ 200V	0 ~ 45A	0 ~ 210V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-300	0 ~ 300V	0 ~ 30A	0 ~ 315V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-400	0 ~ 400V	0 ~ 22.5A	0 ~ 420V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-500	0 ~ 500V	0 ~ 18A	0 ~ 525V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
TPHC9000-600	0 ~ 600V	0 ~ 15A	0 ~ 630V	≤200mV	0.1V	0.01A	0.1V	0.1V	0.01A
ขนาดเครื่อง	482(ก) * 132(ส) * 535(ล) มม. (3U)								
น้ำหนัก	ประมาณ 25 กก.								
แหล่งจ่ายไฟ	3 เฟส 4 สาย (L1, L2, L3, PE), 380V±10% 47 ~ 63Hz								