

คู่มือ

เครื่องสำรองไฟฟ้ารุ่น Hercules RT Series 1-3kVA models

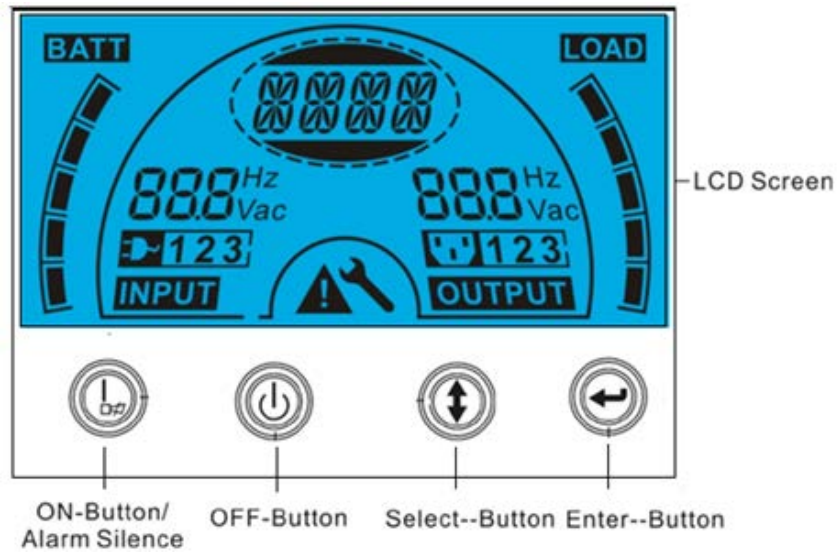


สารบัญ

1. ส่วนประกอบเครื่อง	3-8
2. การติดตั้ง	9-11
3. โครงสร้างเครื่องสำรองไฟ	12-17
4. การเปลี่ยนบอร์ด	18- 27
5. คุณสมบัติเครื่องสำรองไฟ	28

1. ส่วนประกอบเครื่อง

1.1 Display Panel



จอแสดงผล

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงค่าแรงดันสลับ ความถี่ทางด้านไฟฟ้าขา เข้า		แสดงค่าแรงดันสลับ ความถี่ทางด้านไฟฟ้าขา ออก
	การเชื่อมต่อทางด้าน ไฟฟ้าขาเข้า		การเชื่อมต่อทางด้าน ไฟฟ้าขาออก
123	จำนวนการเชื่อมต่อ ทางด้านไฟฟ้าขาเข้า	123	จำนวนการเชื่อมต่อ ทางด้านไฟฟ้าขาออก
	ขีดแสดงระดับแรงดัน แบตเตอรี่ (ขีดละ 20%)		ขีดแสดงระดับการจ่าย กำลังงานไฟฟ้าของ UPS (ขีดละ 20%)
	Code แจ้งโหมดการ ทำงาน หรือ สถานะ ผิดปกติ		สัญลักษณ์แจ้งการทำงาน ในโหมดตั้งค่า
	สัญลักษณ์แจ้ง UPS ทำงานผิดปกติ		

ตารางแสดงผล

ปุ่ม	ฟังก์ชัน
ON	- เปิด UPS - ปิดเสียง Alarm - Test UPS
OFF	- ปิด UPS - เปลี่ยนโหมดการทำงานเป็น Bypass mode
SELECT	- ปรับตั้งค่า UPS
ENTER	- ยืนยันค่าที่ทำการเปลี่ยนแปลง

สถานะการทำงานของเครื่อง UPS

- เครื่องทำงานปกติ



รูปที่ 1



รูปที่ 2

การทำงานของเครื่องปกติ จะอยู่ในสถานะไลน์โหมด (LINE MODE) ดังรูปที่ 1 เมื่อไฟดับเครื่อง UPS จะเข้าสู่สถานะสำรองไฟฟ้า (BATTERY MODE) โดยจะมีเสียงร้องเตือน ทุก 4 วินาที และหน้าจอแสดงสถานะ ดังรูปที่ 2

- เครื่องทำงานผิดปกติ



รูปที่ 3 ตัวอย่างจอแสดงสถานะผิดปกติ

ตารางแสดงการทำงานของเครื่องที่ปกติ

Normal operating mode	String	Normal operating mode	String
No output mode	STbY	Battery test mode	TEST
Bypass mode	bYPA	ECO mode	ECO
Line mode	LINE	Converter mode	CVCF
Battery mode	bATT		

ตารางแสดงการทำงานของเครื่องที่ผิดปกติ

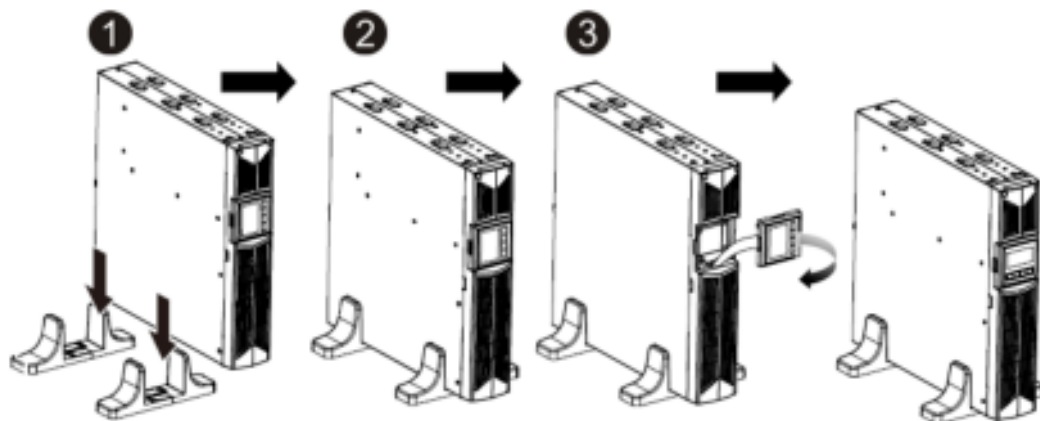
Warning	String	Fault	String
Site fail	SITE	Inverter short	SHOR
Fan fail	FANF	Overload fault	OVLN
Battery over voltage (over charged)	HIGH	Inverter soft start fail	ISFT
Battery low	bLOW	Bus soft start fail	bSFT
Charge fail	CHGF	Over temperature fault	OVTN
Inverter temperature high	TEPH	Inverter Volt Low	INVL
Ambient temperature high	AMbH	Inverter Volt High	INVH
Battery open	bOPN	Bus volt over	bUSH
Overload	OVLN	Bus volt Low	bUSL
EPO	EPO	Bus Unbalance	bUSE
Bat fault	bATF	Inverter NTC open	NTCO

2. การติดตั้งเครื่องสำรองไฟ

การติดตั้งแบบ Tower

UPS ชุดนี้สามารถวางในแนวนอนและแนวตั้งได้ สำหรับการกำหนดค่าให้ใช้ UPS ในแบบตั้ง ต้องมีชุดฐานรองเครื่อง UPS โดยขั้นตอนต่อไปนี้จะติดตั้ง UPS ในแนวตั้ง

1. เลื่อนลง UPS แนวตั้งและวาง UPS สองชิ้นอยู่ที่ปลายสุดของหอคอย
2. วาง UPS ลงที่ฐานยึดทั้งสองอย่างระมัดระวัง
3. ดึงหน้าจอ LCD ออกแล้วหมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกา 90 องศา แล้วใส่กลับเข้าไปใหม่



i

การติดตั้งแบบ Rack-mount

ในรุ่นนี้เป็นรุ่นที่ติดตั้งในตู้ Rack 19 นิ้ว ทั้ง UPS และ external battery ใช้พื้นที่ 2U ในการติดตั้ง

1. ตำแหน่งหยุดกับรูสกรูที่ด้านข้างของยูพีเอส
2. ประกอบรางแร็คเข้ากับตู้แร็ค
3. สไลด์ UPS เข้าไปในรางแร็ค
4. ขันสกรูยึด UPS กับตู้แร็คไว้ให้แน่น

