

# PLN-24CH12 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 24V

## PLENA voice alarm



เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ PLN-24CH12 ขนาด 24 V ทำให้มั่นใจได้ว่าแบตเตอรี่ของระบบเสียงประกาศสาธารณะและระบบเสียงฉุกเฉินจะได้รับการชาร์จอย่างต่อเนื่อง เครื่องชาร์จติดตั้งโดยอัตโนมัติเป็นแบตเตอรี่แบบตะกั่ว-กรด และให้กำลังไฟ 24 V โดพร้อมกันทั่วทุกส่วนประกอบของระบบ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สอดคล้องและได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN 54-4 อย่างครบถ้วน เครื่องชาร์จแบตเตอรี่นี้เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์คุณภาพระดับพรีเมียม

### ฟังก์ชัน

#### ประสิทธิภาพการทำงาน

กระแสไฟฟ้าสูงสุดของเครื่องชาร์จคือ 12 A สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ ความจุสูงสุดของแบตเตอรี่ตามมาตรฐาน EN 54-4 คือ 225 Ah ขนาดต่ำสุดคือ 86 Ah เอาดพุดสูงสุดของระบบไฟสำรองคือ 150 A

เครื่องชาร์จมีช่วงแรงดันไฟฟ้าอินพุต 195 V ถึง 264 V และมีเครื่องแก้ไขตัวประกอบกำลัง (Power Factor Corrector) คุณสมบัตเครื่องชาร์จ:

- มีระบบปิดอัตโนมัติเพื่อป้องกันแบตเตอรี่เสียหายเมื่อแรงดันแบตเตอรี่ต่ำเกินไป
- การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน
- การป้องกันแบตเตอรี่ผิดขั้ว
- การป้องกันไฟฟ้าวัดวงจร

เอาดพุดได้รับการป้องกันด้วยฟิวส์ แหล่งจ่ายไฟจะทำการวัดความต้านทานของแบตเตอรี่ รวมทั้งการเชื่อมต่อทุก 4 ชั่วโมง เครื่องชาร์จมาพร้อมกับเซ็นเซอร์อุณหภูมิเพื่อปรับแรงดันการชาร์จให้เข้ากับอุณหภูมิของแบตเตอรี่จริงเพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด เครื่องชาร์จมีเอาดพุดเสริม 24 V เพิ่มเติม เพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟหลัก 24 V ความจุกระแสไฟฟ้าของเอาดพุดเหล่านี้คือ 5 A ต่อหนึ่งเอาดพุด

เครื่องชาร์จมีเอาดพุดรีเลย์เพื่อส่งสัญญาณความผิดปกติที่เกิดขึ้นที่ไฟเมน ความผิดปกติของแบตเตอรี่ และความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้าเอาดพุดของเครื่องชาร์จ

#### การควบคุมและไฟแสดงสถานะ

- ไฟ LED แสดงสถานะไฟเมน

- ▶ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 12 A
- ▶ เอาดพุด 40 A 6 เอาดพุด และเอาดพุด 5 A 3 เอาดพุด
- ▶ กระแสไฟสำรอง 150 A
- ▶ ผ่านการตรวจสอบอย่างครบถ้วนและได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-4
- ▶ การป้องกันแรงดันไฟฟ้าวัดและแรงดันไฟฟ้าเกิน

- ไฟ LED แสดงสถานะแบตเตอรี่
- ไฟ LED แสดงความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้าเอาดพุด

#### การเชื่อมต่อ



- 6 เอาดพุดหลักของระบบ โดยแต่ละเอาดพุดจะมีฟิวส์เฉพาะ
- 3 เอาดพุดเสริมสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบที่ต้องใช้แรงดันไฟฟ้า 24 V พร้อมความต้องการกระแสไฟฟ้าต่ำเสมอ
- รีเลย์ความผิดปกติ
- การต่อแบตเตอรี่

#### ข้อมูลกฎระเบียบ

หนังสือรับรองมาตรฐานฉุกเฉิน	
ยุโรป	EN 54-4
เขตกฎหมาย	
ความปลอดภัย	EN 62368-1 EN 62479
การป้องกัน	EN 50130-4

เขตกฎหมาย	
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
ลิ่งแวลด์ลอม	EN 50581

ความสอดคล้อง	
ยุโรป	CE/CPR, UKCA
ออสเตรเลีย	RCM
สหพันธ์รัฐรัสเซีย	EAC

ภูมิภาค	ความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ/เครื่องหมายรับประกันคุณภาพ	
ยุโรป	CPR	PLN-24CH12
	DOP	EN 54-4 PLN-24CH12
สหราชอาณาจักร	UKCA	PLN-24CH12
	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
ยุโรป	CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
	CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
	CE	PLN-24CH12

#### หมายเหตุการติดตั้ง/การกำหนดค่า

- 6 เอาต์พุตหลัก 40 A (ฟิวส์ GG 32 A) ต่อเอาต์พุต
- 3 เอาต์พุตเสริม 5 A (ฟิวส์ AT 5) ต่อเอาต์พุต
- กระแสไฟฟ้าสำรองรวมสูงสุดคือ 150 A (9 เอาต์พุต)
- กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตของเครื่องชาร์จเข้าสู่แบตเตอรี่และเอาต์พุตแบบรวมสูงสุดคือ 12 A

#### มีชิ้นส่วน

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ PLN-24CH12 ขนาด 24 V
1	สายเมน
1	คู่มือการติดตั้งและคู่มือผู้ใช้
1	เซนเซอร์อุณหภูมิพร้อมสาย

#### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า
แหล่งจ่ายไฟเมน

แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (VAC)	195 VAC – 264 VAC
ความถี่กำลังไฟฟ้า	50 Hz; 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาเข้า (A)	2 A
การสิ้นเปลืองพลังงาน (W)	380 W สูงสุด
แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน (VDC)	21.60 VDC – 28.50 VDC

#### เอาต์พุตหลัก (6 ตัว)

แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	24 VDC (แรงดันไฟแบตเตอรี่)
กระแสไฟเอาต์พุต	40 A

#### เอาต์พุตเสริม (3 ตัว)

แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	24 VDC (แรงดันไฟแบตเตอรี่)
กระแสไฟเอาต์พุต	5 A

#### เอาต์พุตความผิดปกติ (3 ตัว)

การจัดอันดับ	24 VDV / 1 A 120 VAC / 500 mA ไม่มีแรงดันไฟ
หน้าสัมผัส	ทำงานปกติ (ป้องกันการทำงานผิดพลาด)

#### ทางกล

ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) (มม)	88 mm x 483 mm x 340 mm
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) (นิ้ว)	3.46 in x 19 in x 13.4 in
แร็คยูนิต (U)	2 U19 นิ้ว
การเชื่อมต่ออินพุต (ต่อเข้ากับแบตเตอรี่)	ขั้วต่อสกรู
การเชื่อมต่อเอาต์พุต (ต่อเข้ากับระบบ)	ขั้วต่อสกรูชนิดเสียบได้ 10 ขั้ว
น้ำหนัก (กก.)	6 kg
น้ำหนัก (ปอนด์)	13.20 lb
รหัสสีแผ่นปิดหน้า	RAL 7021 เทาดำ

#### สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน (°C)	-5 °C – 45 °C
อุณหภูมิในการทำงาน (°F)	23 °F – 113 °F
อุณหภูมิในการเก็บรักษา (°C)	-25 °C – 85 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา (°F)	-13 °F – 185 °F

ความชื้นสัมพัทธ์ขณะทำงาน ไม่มีการ ควมแน่น (%)	0% – 95%
--	----------

### ข้อมูลการสั่งซื้อ

#### PLN-24CH12 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 24V

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับชาร์จแบตเตอรี่กรดตะกั่ว 24 V และจ่ายไฟ  
24 VDC พร้อมกัน ได้รับการป้องกันและผ่านการตรวจสอบอย่างครม  
ถวน, ชุดตู้ชั้นวาง 2 RU

หมายเลขคำสั่งซื้อ **PLN-24CH12 | F.01U.214.760**

### บริการ

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 24V EWE-24VBCH-IW รับประกันส่วน  
ขยาย 12 เดือน

รับประกันส่วนขยาย 12 เดือน

หมายเลขคำสั่งซื้อ **EWE-24VBCH-IW | F.01U.360.700**

#### จัดทำโดย:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
[www.boschsecurity.com/xc/en/  
contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)