



พาวเวอร์ซัพพลายอุตสาหกรรม 120W ติดตั้งบนราง DIN

MEAN WELL EDR-120 series

MEAN WELL EDR-120 Series Industrial DIN Rail Power Supply

แหล่งจ่ายไฟสวิตชิง 120W ตัวบางกว้างเพียง 40 มม. อินพุตไฟฟ้าช่วงกว้าง 90-264VAC



รายละเอียดสินค้า

EDR-120 เป็นพาวเวอร์ซัพพลายติดตั้งบนราง DIN ขนาด 120W รุ่นประหยัด ตัวบาง ติดตั้งได้กับราง TS-35/7.5 และ TS-35/15 ตัวเครื่องออกแบบให้กว้างเพียง 40 มม. ช่วยประหยัดพื้นที่ภายในตู้ควบคุม ทั้งซีรีส์รับไฟ AC ช่วงกว้าง 90VAC ถึง 264VAC และเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN/EN61000-3-2 ว่าด้วยกระแสมอนิก ตัวถังโลหะช่วยระบายความร้อนได้ดี ประสิทธิภาพสูงถึง 88.5% ใช้งานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม -20°C ถึง 60°C โดยไม่ต้องใช้พัดลม มีโหมดจำกัดกระแสสำหรับป้องกันโหลดเกิน จึงรองรับโหลดแบบเหนี่ยวนำและคาปาซิทีฟได้ดี พร้อมการรับรองสำหรับอุปกรณ์ควบคุมทางอุตสาหกรรม (UL508, TUV BS EN/EN62368-1 และอื่น ๆ)

จุดเด่นของสินค้า

- รับไฟ AC ช่วงกว้าง (Universal AC input / Full range)
- ระบบป้องกัน: สลัดวงจร / โหลดเกิน / แรงดันเกิน / อุณหภูมิเกิน
- ระบายความร้อนด้วยการพาความร้อนตามธรรมชาติ (ไม่มีพัดลม)
- ติดตั้งบนราง DIN TS-35/7.5 หรือ TS-35/15
- ผ่านการรับรอง UL 508 (อุปกรณ์ควบคุมทางอุตสาหกรรม)
- ระดับภูมิคุ้มกันทางอุตสาหกรรม BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2)
- ทดสอบ Burn-in ที่โหลดเต็มพิกัด 100% ทุกตัว
- ตัวเครื่องกว้างเพียง 40 มม.
- รับประกัน 2 ปี

การใช้งาน

- ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม
- เครื่องจักรผลิตเคมีคอนดักเตอร์
- ระบบอัตโนมัติในโรงงาน (Factory Automation)
- อุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องกล

ตารางเปรียบเทียบรุ่นในซีรีส์

พารามิเตอร์	EDR-120-12	EDR-120-24	EDR-120-48
แรงดันเอาต์พุต DC	12V	24V	48V
กระแสฟิเกต	10A	5A	2.5A
ช่วงกระแส	0 ~ 10A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A
กำลังไฟฟิเกต	120W	120W	120W
Ripple & Noise (สูงสุด)	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
ช่วงปรับแรงดัน	12 ~ 14V	24 ~ 28V	48 ~ 55V
ความคลาดเคลื่อนแรงดัน	±2.0%	±1.0%	±1.0%
ประสิทธิภาพ (ทั่วไป)	85%	87.5%	88.5%
ป้องกันแรงดันเกิน	14 ~ 17V	29 ~ 33V	56 ~ 65V

ข้อมูลจำเพาะ (Specifications)

เอาต์พุต	
Line Regulation	±0.5%
Load Regulation	±1.0%
Setup / Rise Time	1200ms, 60ms ที่ 230VAC ; 2500ms, 60ms ที่ 115VAC (โหลดเต็มพิกัด)
Hold Up Time (ทั่วไป)	16ms ที่ 230VAC ; 10ms ที่ 115VAC (โหลดเต็มพิกัด)
อินพุต	
ช่วงแรงดัน	90 ~ 264VAC / 127 ~ 370VDC (รองรับอินพุต DC โดยต่อ AC/L(+), AC/N(-))
ช่วงความถี่	47 ~ 63Hz
กระแส AC (ทั่วไป)	2.25A ที่ 115VAC ; 1.3A ที่ 230VAC
กระแสกระชาก (ทั่วไป)	20A ที่ 115VAC ; 35A ที่ 230VAC
กระแสรั่วไหล	< 1mA ที่ 240VAC
ระบบป้องกัน	
โหลดเกิน	105 ~ 130% ของกำลังไฟพิกัด ชนิดจำกัดกระแสคงที่ กลับสู่ปกติอัตโนมัติเมื่อแก้ไขแล้ว
แรงดันเกิน	ตัดแรงดันเอาต์พุต ต้องปิด-เปิดไฟใหม่เพื่อกลับสู่การทำงาน
อุณหภูมิเกิน	ตัดแรงดันเอาต์พุต ต้องปิด-เปิดไฟใหม่เพื่อกลับสู่การทำงาน
สภาวะแวดล้อม	
อุณหภูมิใช้งาน	-20 ~ +60°C (ดูกราฟ Derating)
ความชื้นใช้งาน	20 ~ 95% RH ไม่ควบแน่น
อุณหภูมิ / ความชื้นจัดเก็บ	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
สัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
การสั่นสะเทือน	10 ~ 500Hz, 2G 10 นาที/รอบ, 60 นาที ในแต่ละแกน X, Y, Z ; การติดตั้งเป็นไปตาม IEC60068-2-6
มาตรฐานความปลอดภัยและ EMC	
มาตรฐานความปลอดภัย	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1, BIS IS13252 (Part1): 2010 / IEC 60950-1:2005 (เป็นไปตาม BS EN/EN60204-1)
แรงดันทนทาน	I/P-O/P: 3KVAC ; I/P-FG: 2KVAC ; O/P-FG: 0.5KVAC
ความต้านทานฉนวน	> 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
EMC Emission	BS EN/EN55032 (CISPR32) Class A, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS15936 Class A
EMC Immunity	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 ระดับอุตสาหกรรม หนัก criteria A, EAC TP TC 020
ข้อมูลทั่วไป	
MTBF	2,718.3K ชม. (Telcordia SR-332) ; 474.7K ชม. (MIL-HDBK-217F, 25°C)
ขนาด (กว้าง×สูง×ลึก)	40 × 125.2 × 113.5 มม.
น้ำหนัก	0.6 กก. (20 ชิ้น / 13 กก. / 1.02 CUFT)
การรับประกัน	2 ปี

รหัสรุ่น (Model Encoding)

รหัสรุ่น: EDR - 120 - 12 → EDR (ชื่อซีรีส์) - 120 (กำลังไฟเอาต์พุต) - 12 (แรงดันเอาต์พุต) ; รุ่นที่มีให้เลือก 12V / 24V / 48V

หมายเหตุและข้อควรระวัง

- ค่าทุกพารามิเตอร์ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น วัดที่อินพุต 230VAC โหลดพิกัด และอุณหภูมิแวดล้อม 25°C
- Ripple & Noise วัดที่แบนด์วิดท์ 20MHz โดยใช้สายบิตเกลียวยาว 12 นิ้ว ต่อคาปาซิเตอร์ 0.1μF และ 47μF ขนานกัน
- ความคลาดเคลื่อนรวมค่า Setup tolerance, Line regulation และ Load regulation
- ระยะห่างในการติดตั้งที่แนะนำเมื่อจ่ายโหลดเต็มพิกัดต่อเนื่อง: ด้านบน 40 มม., ด้านล่าง 20 มม., ด้านซ้าย-ขวา 5 มม. หากอุปกรณ์ข้างเคียงเป็นแหล่งความร้อน แนะนำเว้น 15 มม.

สนใจสินค้ารุ่นนี้ · ขอใบเสนอราคา

สินค้ารุ่นนี้จำหน่ายแบบขอใบเสนอราคา กรุณาติดต่อทีมงาน ENM เพื่อรับราคาและระยะเวลาส่งมอบ

โทร. 065 156 2898 · อีเมล sale@enminfocenter.com · LINE [@enmiot](https://www.line.me/enmiot) · ขอใบเสนอราคาออนไลน์: store.enminfocenter.com/request-quote/