

NDR電源シリーズ

DINレール120/240W電源ユニット



特長

- DINレール搭載電源
- キャビネットの設置に最適なスリムなフォームファクタ
- ユニバーサルAC電源入力
- 高い電力変換効率

認証



概要

DINレール電源のNDRシリーズは、産業用アプリケーション向けに特別に設計されています。40～63 mmのスリムフォームファクタにより、キャビネットなどの狭い場所に電源を簡単に設置できます。-20～70℃の広い動作温度範囲は、過酷な環境で動作できることを意味します。これらのデバイスは金属製のハウジング、90 VAC～264 VACのAC入力範囲を備え、EN 61000-3-2規格に準拠しています。さらに、これらの電源装置は、過電流保護を提供するために定電流モードを備えています。

仕様

出力電力パラメータ

ワット数	NDR-120-24:120 W NDR-120-48:120 W NDR-240-48:240 W
電圧	NDR-120-24:24 VDC NDR-120-48:48 VDC NDR-240-48:48 VDC
定格電流	NDR-120-24:0 ~ 5 A NDR-120-48:0 ~ 2.5 A NDR-240-48:0 ~ 5 A
リップルとノイズ	NDR-120-24:120 mVp-p NDR-120-48:150 mVp-p NDR-240-48:150 mVp-p
電圧調整範囲	NDR-120-24:24 ~ 28 VDC NDR-120-48:48 ~ 55 VDC NDR-240-48:48 ~ 55 VDC

全負荷時のセットアップ/立ち上がり時間	NDR-120-24:2500ミリ秒、115 VACで60ミリ秒 NDR-120-24:1200ミリ秒、230 VACで60ミリ秒 NDR-120-48:2500ミリ秒、115 VACで60ミリ秒 NDR-120-48:1200ミリ秒、230 VACで60ミリ秒 NDR-240-48:3000ミリ秒、115 VACで100ミリ秒 NDR-240-48:1500ミリ秒、230 VACで100ミリ秒
全負荷での典型的なホールドアップ時間	NDR-120-24:115 VACで10 ミリ秒 NDR-120-24:230 VACで16 ミリ秒 NDR-120-48:115 VACで10 ミリ秒 NDR-120-48:230 VACで16 ミリ秒 NDR-240-48:115 VACで22 ミリ秒 NDR-240-48:230 VACで28 ミリ秒
入力電力パラメータ	
効率	NDR-120-24:88% NDR-120-48:89% NDR-240-48:90%
入力電流	NDR-120-24:1.3 A @ 230 VAC, 2.25 A @ 115 VAC NDR-120-48:1.3 A @ 230 VAC, 2.25 A @ 115 VAC NDR-240-48:1.3 A @ 230 VAC, 2.5 A @ 115 VAC
電圧範囲	90 ~ 264 VAC (47 ~ 63 Hz) 127 ~ 370 VDC
突入電流 (コールドスタート)	35 A @ 230 VAC, 20 A @ 115 VAC
過負荷保護	
定格出力電力	105 ~ 160%
保護タイプ	定電流制限、障害状態が解消された後、自動的に回復
過電圧保護	
過電圧範囲	NDR-120-24:29 ~ 33 V NDR-120-48:56 ~ 65 V NDR-240-48:56 ~ 65 V
保護タイプ	動作電圧をシャットダウンし、電源を入れて回復します
メカニカル	
ハウジング	メタル
外形寸法	NDR-120-24:123.75 × 125.20 × 40 mm (4.87 × 4.93 × 1.57 in) NDR-120-48:123.75 × 125.20 × 40 mm (4.87 × 4.93 × 1.57 in) NDR-240-48:127.81 × 123.75 × 63 mm (5.03 × 4.87 × 2.48 in)
重量	NDR-120-24:500 g (1.10 lb) NDR-120-48:500 g (1.10 lb) NDR-240-48:900 g (1.98 lb)
環境制限	
動作温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
保存温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
周囲相対湿度	20 ~ 95% (結露しないこと)
全負荷での最大動作温度	NDR-120-48:45°C (113°F) NDR-120-24:45°C (113°F) NDR-240-48:50°C (122°F)

適合規格

安全標準	UL 508, EN 62368-1, IEC 62368-1
EMC標準	EN 55032/24, EN 61000-3-2クラスA, EN 61000-3-3
EMS標準	IEC 61000-4-2 ESD:接触:4 kV; 空気:8 kV IEC 61000-4-3 RS:80 MHz~6000 MHz:10 V / m IEC 61000-4-4 EFT:電源:2 kV IEC 61000-4-5サージ:電源:2 kV IEC 61000-4-6 CS:10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP

MTBF

規格	MIL-HDBK-217F
時間	NDR-120-24:453,334 時間 NDR-120-48:453,334 時間 NDR-240-48:230,206 時間

保証

保証期間	3年
詳細	Moxa社 製品保証方針参照 http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html

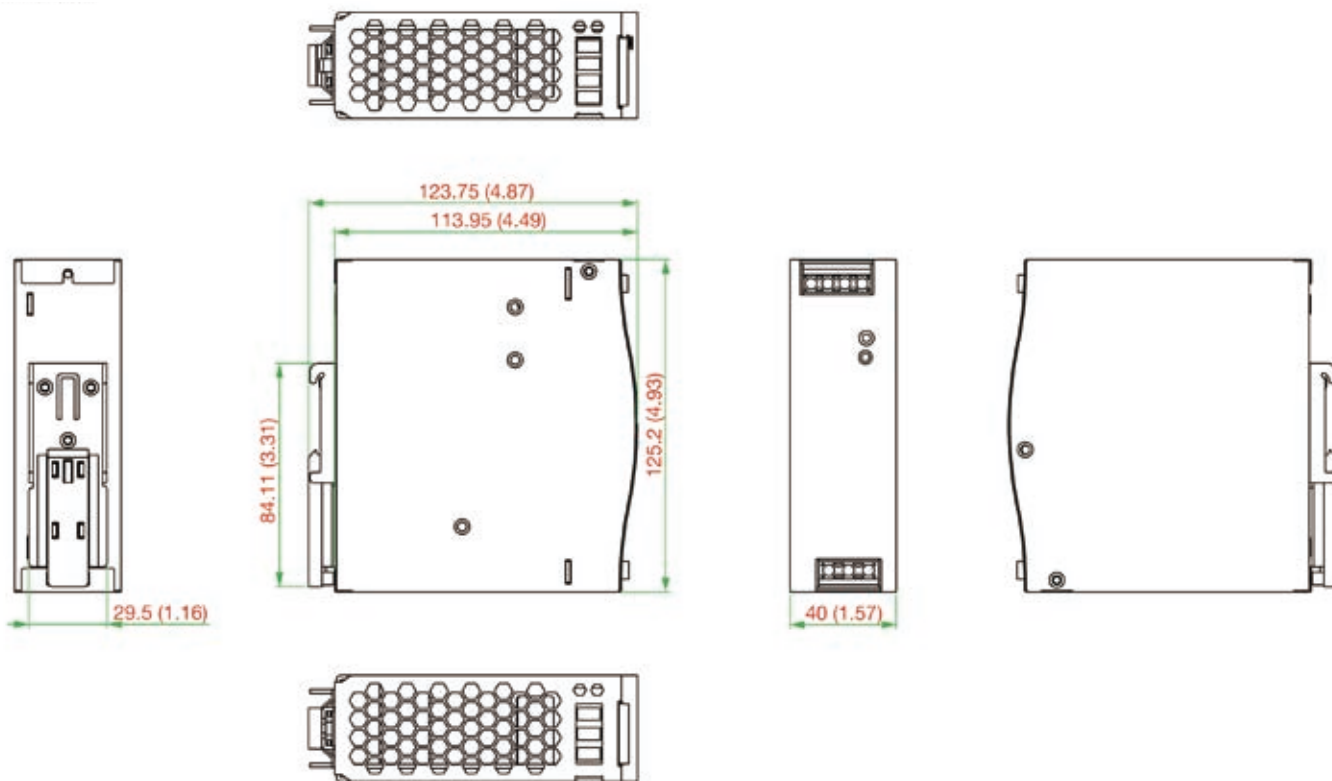
パッケージ内容

デバイス	NDR電源シリーズ 電源ユニット × 1
------	----------------------

サイズ

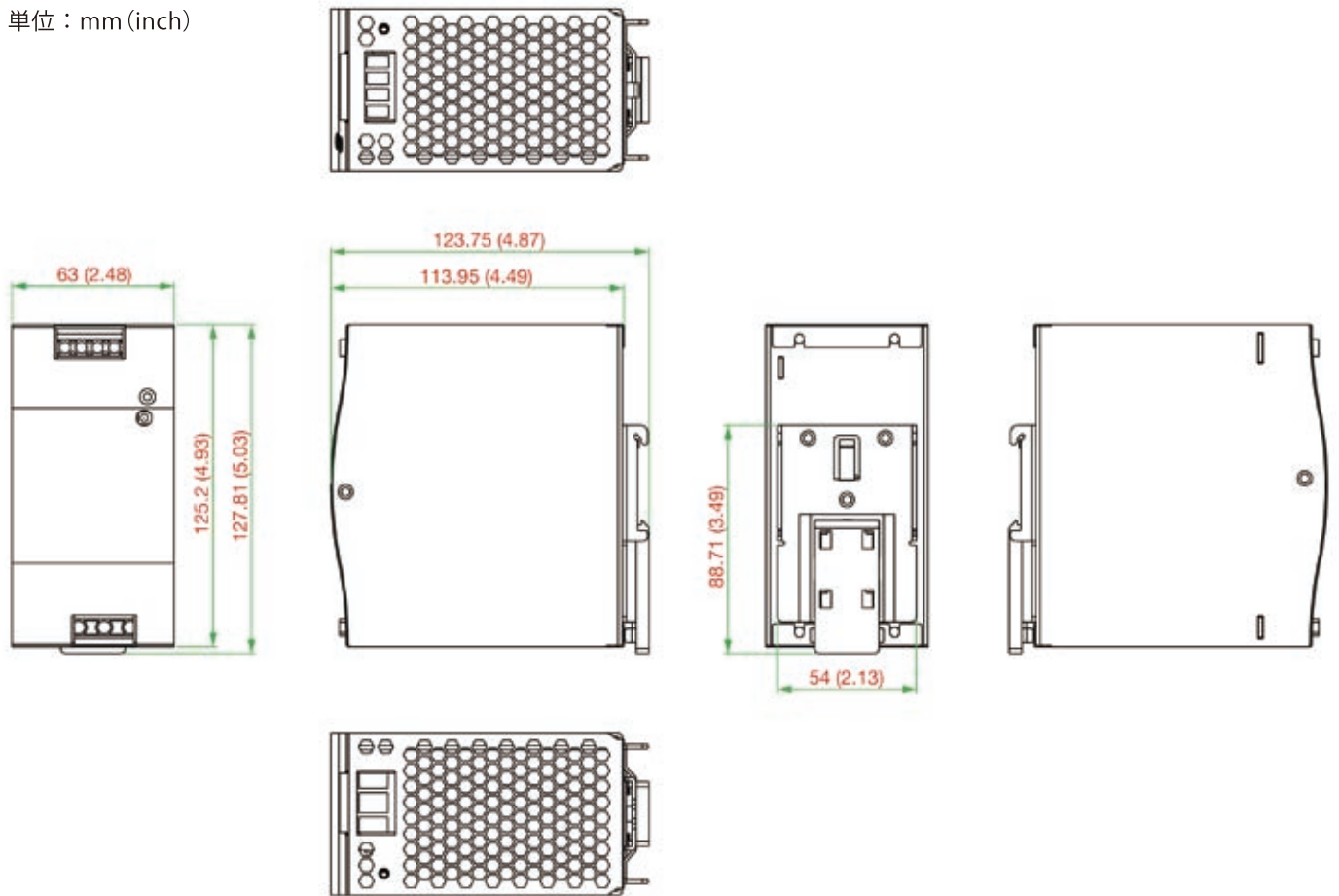
NDR-120シリーズ

単位：mm (inch)



NDR-240シリーズ

単位：mm (inch)



オーダー情報

型番	入力電力	ワット数	出力電圧	定格電流	動作温度
NDR-120-24	90 ~ 264 VAC 47 ~ 63 Hz 120 ~ 370 VDC	120 W	24 V	5 A	-20 ~ 70°C
NDR-120-48	90 ~ 264 VAC 47 ~ 63 Hz 120 ~ 370 VDC	120 W	48 V	2.5 A	-20 ~ 70°C
NDR-240-48	90 ~ 264 VAC 47 ~ 63 Hz 120 ~ 370 VDC	240 W	48 V	5 A	-20 ~ 70°C