

# NDR電源シリーズ

120/240 W小型フォームファクタ電源（DINレールマウント製品用）



## 機能とメリット

- DINレールマウント電源
- キャビネットの設置に最適なスリムフォームファクタ
- ユニバーサルAC電源
- 高い電力変換効率

## 認証



## 製品紹介

DINレール電源のNDRシリーズは、産業用アプリケーションでの使用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°Cの広範囲動作温度は、それらが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筐体、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

### Output Power Parameters

Wattage	NDR-120-24: 120 W NDR-120-48: 120 W NDR-240-48: 240 W
Voltage	NDR-120-24: 24 VDC NDR-120-48: 48 VDC NDR-240-48: 48 VDC
Current Rating	NDR-120-24: 0 to 5 A NDR-120-48: 0 to 2.5 A NDR-240-48: 0 to 5 A
Ripple and Noise	NDR-120-24: 120 mVp-p NDR-120-48: 150 mVp-p NDR-240-48: 150 mVp-p
Voltage Adjustment Range	NDR-120-24: 24 to 28 VDC NDR-120-48: 48 to 55 VDC NDR-240-48: 48 to 55 VDC

Setup/Rise Time at Full Load	NDR-120-24: 2500 ms, 60 ms at 115 VAC NDR-120-24: 1200 ms, 60 ms at 230 VAC NDR-120-48: 2500 ms, 60 ms at 115 VAC NDR-120-48: 1200 ms, 60 ms at 230 VAC NDR-240-48: 3000 ms, 100 ms at 115 VAC NDR-240-48: 1500 ms, 100 ms at 230 VAC
Typical Hold Up Time at Full Load	NDR-120-24: 10 ms at 115 VAC NDR-120-24: 16 ms at 230 VAC NDR-120-48: 10 ms at 115 VAC NDR-120-48: 16 ms at 230 VAC NDR-240-48: 22 ms at 115 VAC NDR-240-48: 28 ms at 230 VAC

### Input Power Parameters

Typical Efficiency	NDR-120-24: 88% NDR-120-48: 89% NDR-240-48: 90%
Typical Current	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
Voltage Range	90 to 264 VAC (47 to 63 Hz) 127 to 370 VDC
Inrush Current (cold start)	35 A @ 230 VAC, 20 A @ 115 VAC

### Overload Protection

Rated Output Power	105 to 160%
Protection Type	Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed

### Overvoltage Protection

Over-Voltage Range	NDR-120-24: 29 to 33 V NDR-120-48: 56 to 65 V NDR-240-48: 56 to 65 V
Protection Type	Shut down operating voltage, repower on to recover

### Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	NDR-120-24: 123.75 x 125.20 x 40 mm (4.87 x 4.93 x 1.57 in) NDR-120-48: 123.75 x 125.20 x 40 mm (4.87 x 4.93 x 1.57 in) NDR-240-48: 127.81 x 123.75 x 63 mm (5.03 x 4.87 x 2.48 in)
Weight	NDR-120-24: 500 g (1.10 lb) NDR-120-48: 500 g (1.10 lb) NDR-240-48: 900 g (1.98 lb)

### Environmental Limits

Operating Temperature	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	20 to 95% (non-condensing)
Max. Operating Temperature at Full Load	NDR-120-48: 45°C (113°F) NDR-120-24: 45°C (113°F) NDR-240-48: 50°C (122°F)

## Standards and Certifications

Safety	UL 508, EN 62368-1, IEC 62368-1
EMC	EN 55032/24, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs

## MTBF

Standards	MIL-HDBK-217F
Time	NDR-120-24: 453,334 hrs NDR-120-48: 453,334 hrs NDR-240-48: 230,206 hrs

## Warranty

Warranty Period	3 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

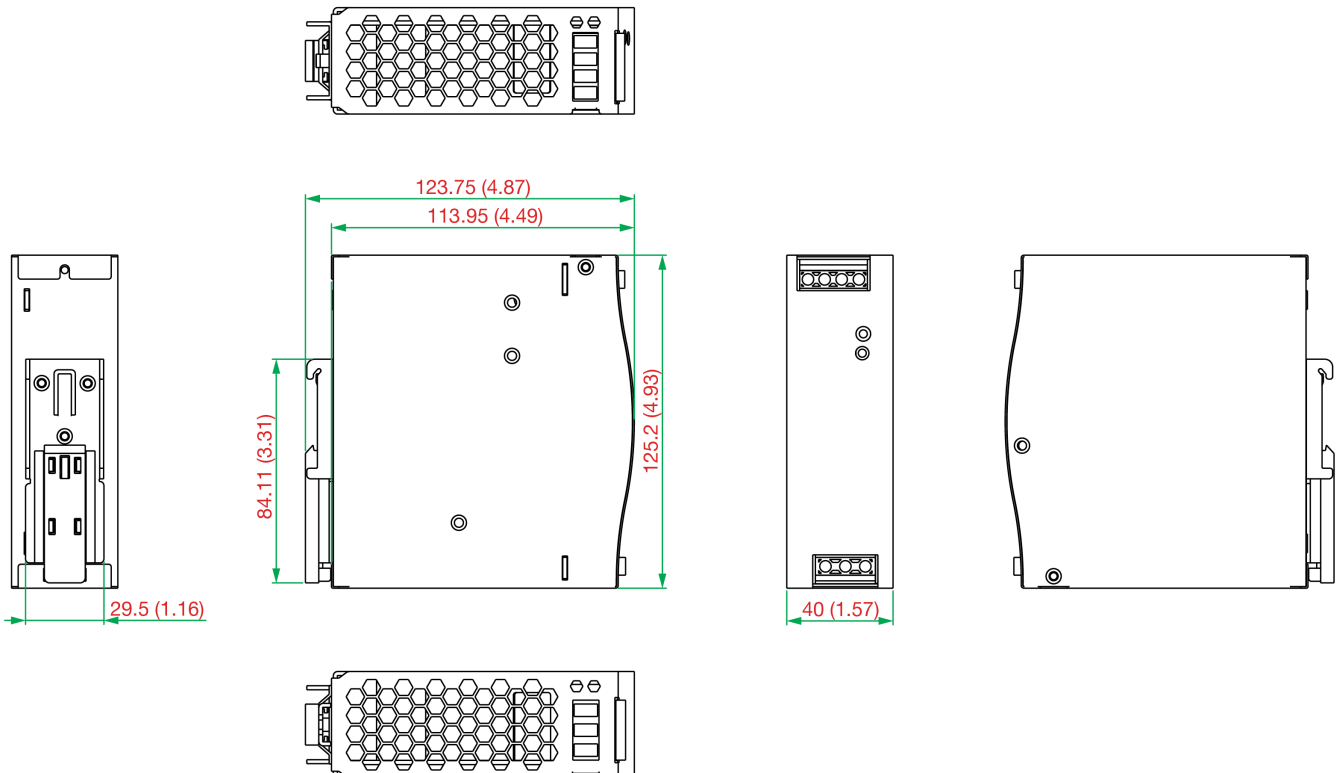
## Package Contents

Device	1 x NDR Power Supply Series power supply
--------	--

## 寸法

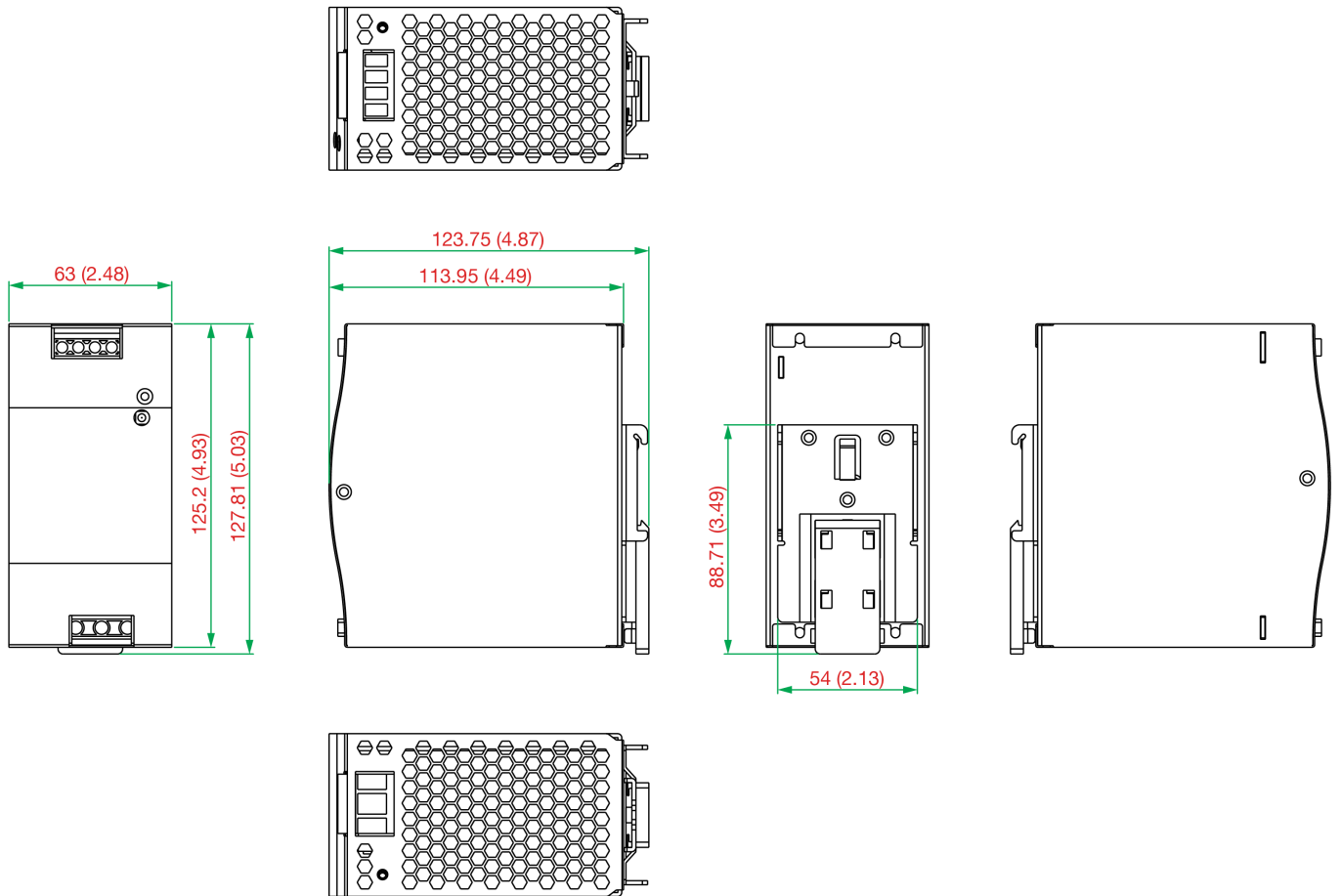
### NDR-120 Series

単位：mm（インチ）



## NDR-240 Series

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	Input Voltage	Wattage	Output Voltage	Rated Current	Operating Temp.
NDR-120-24	90 to 264 VAC 47 to 63 Hz 120 to 370 VDC	120 W	24 V	5 A	-20 to 70°C
NDR-120-48	90 to 264 VAC 47 to 63 Hz 120 to 370 VDC	120 W	48 V	2.5 A	-20 to 70°C
NDR-240-48	90 to 264 VAC 47 to 63 Hz 120 to 370 VDC	240 W	48 V	5 A	-20 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月31日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。