



# DINレール用自然空冷電源

高い電力変換効率で、無駄な電力損失、発熱を抑えた  
環境にも優しい電源です



世界最高水準の電力変換効率 KHNAシリーズ

シンプル機能 KLNAシリーズ



新製品

# 世界標準サイズのDINレール専用電源

高い電力変換効率により、無駄な電力損失やCO<sub>2</sub>排出量の削減に貢献でき、環境にも優しい電源です。

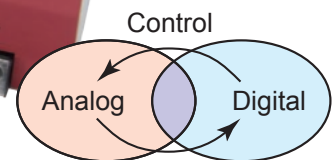
**KHNA30,60,90**



樹脂筐体採用

樹脂筐体を採用する事で軽量化と小型化を実現

**KHNA120,240,480**



マイコンによるデジタルアシスト制御

昨今の省資源・省エネルギー社会において、エネルギーの効率的な有効利用は不可欠なものとなってきています。

産業界においても効率的なエネルギーの使用は、コスト削減という意味だけではなくCO<sub>2</sub>削減、排熱の低減など、現場に配慮した生産施設の構築が求められています。

スズデンでは市場の要求の高まっている小型・軽量・高効率のDINレール電源の販売を開始しました。

## 充実のラインナップ

産業機器の主力電圧である24V出力を中心に、30W~480Wまでの出力電力をラインナップしました。お客様の負荷に応じて、最適な電源を選定いただくことが可能です。

また、30Wは5V、12Vを、60W、90Wは12Vのラインナップもご用意。制御回路などの駆動も可能です。さらに、基本性能に特化したKLNAシリーズを新ラインナップしました。(120W/240W)

## KLNAシリーズ

KHNAシリーズが持つ、ピーク出力、リモートコントロール機能などの付属仕様を削り、基本性能に特化したシンプル機能シリーズです。



新製品

## Among the world's highest conversion efficiency

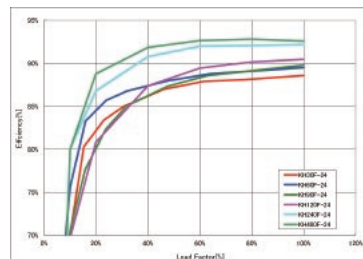
世界最高レベルの電力変換効率

※KLNAの最大電力変換効率は90%

共振回路<sup>\*</sup>や独自のデジタル制御技術<sup>\*</sup>により世界最高レベルの電力変換効率を実現。  
CO<sub>2</sub>排出量削減とランニングコスト削減に貢献します。

# 94%

KHNA240F-24-XUBの電力変換効率

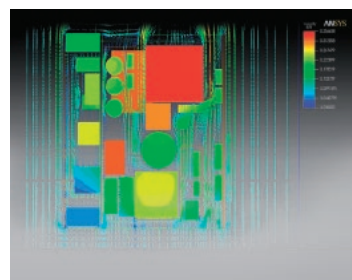


※モデルにより、使用されている技術は異なります。

## Superior convection cooling

優れた自然空冷

熱シミュレーションにより、空気の流れを再現。  
最適な部品配置を実現し、動作温度範囲が-25℃~70℃と広い温度範囲を実現しています。制御盤内など、閉ざされた空間での用途にもお選びいただけます。



# 70°C MAX

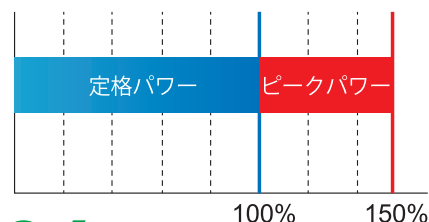
## Peak power

ピーク電力対応

KHNA120F-24-XUB~  
KHNA480F-24-XUB

定格出力電力1.5倍のピーク電力に対応しています。  
突入電流が大きい装置の起動にも対応可能です。

# Peak 150%



## Japan standard terminal 接続部には端子台を採用

日本国内で多用されるM3.5、M4サイズの端子台を採用。入手性の良い丸端子やY端子で接続を行えます。



## Low power Consumption 無負荷時の消費電力を削減

無負荷時の消費電力を抑えることで制御盤内の発熱削減とCO<sub>2</sub>排出量削減に貢献します。

## Agency approvals 各種規格取得

一般的な規格に加え、UL508、ANSI/ISA 12.12.01、GLなど各種規格を取得し、幅広いニーズに対応します。

※KLNAはUL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN60950-1、UL508のみ

## KHNA 30F-90F

## 樹脂筐体採用

モデル名	KHNA30F-5-XUB	KHNA30F-12-XUB	KHNA30F-24-XUB	KHNA60F-12-XUB	KHNA60F-24-XUB	KHNA90F-12-XUB	KHNA90F-24-XUB	
定格出力電力 [W]	25	27.6	31.2	54	60	81.6	91.2	
入力	電圧 [V] ※1	AC85-264 1φ or DC120-370				AC85-264 1φ or DC88-250		
	周波数 [Hz]	50/60(47-440) or DC				50/60(47-63) or DC		
	効率 [%] ACIN 230V 時	85.5typ	88.5typ	89.5typ	88typ	91typ	88typ	91typ
出力	定格電圧 [V]	5	12	24	12	24	12	24
	定格電流 [A]	5	2.3	1.3	4.5	2.5	6.8	3.8
	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-	-
動作周囲温度	-20~70°C (ディレーティングあり)							
構造	外形寸法 (WxHxD)	22.5 × 75 × 90 mm			32 × 90 × 90 mm		50 × 90 × 90 mm	
	質量	165g max			270g max		405g max	
	冷却方法	自然空冷						
適用規格	安全規格 (DC入力は除く) UL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178、UL508、 NEC Class2 Per UL1310(※2)、ANSI/ISA12.12.01取得、電安法準拠							

※1 ディレーティングあり。

※2 KHNA90Fを除く。

## KHNA 120F-480F

## マイコンによるデジタルアシスト制御

モデル名	KHNA120F-24-XUB	KHNA240F-24-XUB	KHNA480F-24-XUB	
定格出力電力 [W]	120	240	480	
入力	電圧 [V] ※1	AC85-264 1φ or DC88-370		AC85-264 1φ or DC88-350
	周波数 [Hz]	50/60(47-63) or DC		50/60(47-63) or DC
	効率 [%] ACIN 230V 時	92typ	94typ	94typ
出力	定格電圧 [V]	24	24	24
	定格電流 [A]	5	10	20
	ピーク電流 [A]	7.5	15	30
動作周囲温度	-25~70°C (ディレーティングあり)			
構造	外形寸法 (WxHxD)	37 × 124 × 117 mm	50 × 124 × 117 mm	70 × 124 × 117 mm
	質量	580g max	900g max	1,200g max
	冷却方法	自然空冷		
適用規格	安全規格 (DC入力は除く) UL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178、UL508、 ANSI/ISA12.12.01、GL取得、電安法準拠			

※1 ディレーティングあり。

## 電源を知り尽くした コーセルの 《ノイズフィルタ》

小型で低価格の EA シリーズ、  
減衰特性に優れた NA シリ  
ーズの 2 タイプからお選びいた  
だけます。

※複数機器への接続を想定して提案しています。

〔150kHz-1MHz コモンモード〕



EAC/NAC series

〔外部インパルス減衰タイプ〕



EAP/NAP series

## KLNA 120F-240F

## 基本機能に特化したシンプル仕様

モデル名	KLNA120F-24-XUB	KLNA240F-24-XUB	
定格出力電力 [W]	120	240	
入力	電圧 [V] ※1	AC85-264 1φ	
	周波数 [Hz]	50/60(47~63)	
	効率 [%] ACIN 230V 時	88typ	90typ
出力	定格電圧 [V]	24	24
	定格電流 [A]	5	10
	ピーク電流 [A]	-	-
動作周囲温度	-20~70°C (ディレーティング有り)		
構造	外形寸法 (WxHxD)	38 × 124 × 117 mm	50 × 124 × 117 mm
	質量	580g max	750g max
	冷却方法	自然空冷	
適用規格	安全規格 UL60950-1、C-UL(CSA60950-1)、EN60950-1、UL508、電安法準拠		

※1 ディレーティングあり。

**推奨**

もの造りサポーターズカンパニー  
**スズデン株式会社**

〒101-0052

東京都千代田区神田小川町1-2

風雲堂ビル

TEL: (03)5689-8075

FAX: (03)5689-8061

URL: http://fa-ubon.jp

製品のご購入、お問い合わせは...