



# 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



もの造りサポートイングカンパニー  
**スズデン株式会社**

# 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。

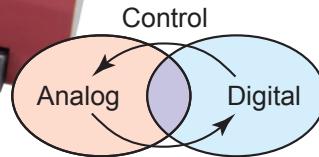
**KHNA30,60,90**



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たています。

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。



## Among the world's highest conversion efficiency

世界最高レベルの電力変換効率

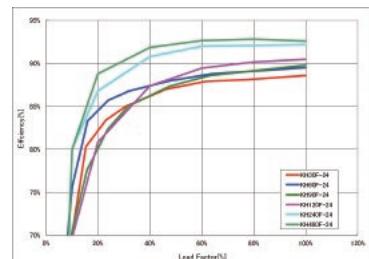
※KLNAの最大電力変換効率は90%

共振回路※や独自のデジタル制御技術※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



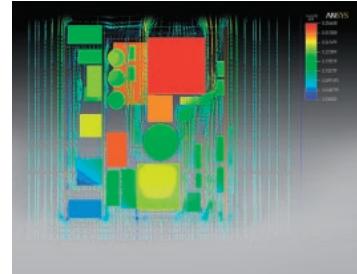
※モデルにより、使用されている技術は異なります。

## 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°C～70°C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。



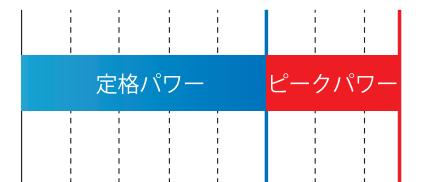
# 70°C MAX

## 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	
出力	定格電圧 [V]	5	12	24	12	24	12	
	定格電流 [A]	5	2.3	1.3	4.5	2.5	6.8	
	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
出力	定格電圧 [V]	24	24
	定格電流 [A]	5	10
	ピーク電流 [A]	7.5	15
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
	質量	580g max	900g 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 コーチの 《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
出力	定格電圧 [V]	24
	定格電流 [A]	5
	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
	質量	580g 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。

もの作りサポートカンパニー  
**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...