Ubon®

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

もの造りサポーティングカンパニー
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_2排出量の削減に貢献でき、環境にも優しい電源です。

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_2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。

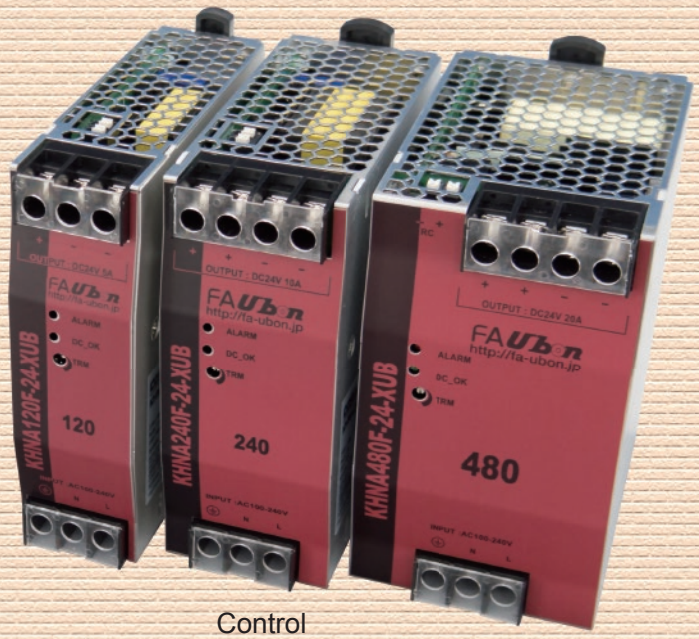
充実のラインナップ

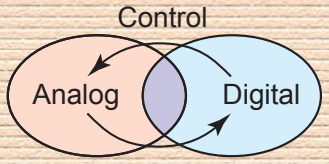
産業機器の主力電圧である24V出力を中心に、30W～480Wまでの出力電力をラインナップしました。お客様の負荷に応じて、最適な電源を選定いただくことが可能です。

また、30Wは5V、12Vを、60W、90Wは12Vのラインナップもございますので、制御回路などの駆動も可能です。

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





マイコンによる
デジタルアシスト制御

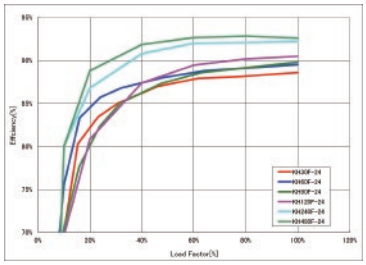
Among the world's highest conversion efficiency

世界最高レベルの電力変換効率

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_2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

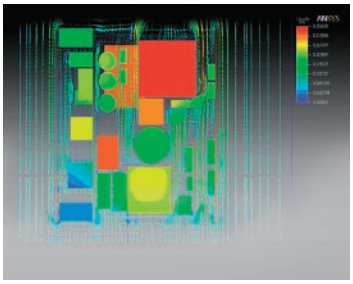


※モデルにより、使用されている技術は異なります。

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℃MAX

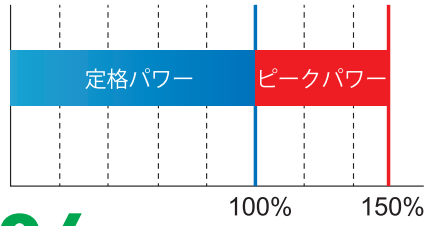
Peak power

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。

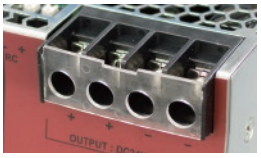
Peak 150%



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_2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。

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	-	-	-	-	-	-	-
動作周囲温度		-20～70℃（ディレーティングあり）						
構造	外形寸法（WxHxD）	22.5 x 75 x 90 mm			32 x 90 x 90 mm		50 x 90 x 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						

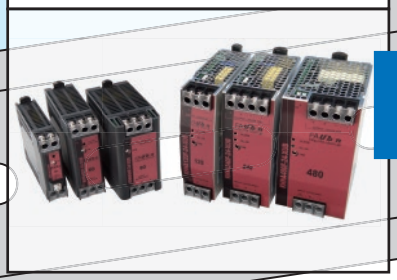
120F-480F
マイコンによる
デジタルアシスト制御

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	7.5	15	30
動作周囲温度		-25～70℃（ディレーティングあり）		
構造	外形寸法（WxHxD）	37 x 124 x 117 mm	50 x 124 x 117 mm	70 x 124 x 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。
※2　KHNA90F-12-XUBを除く。
KHNA90F-24-XUBはオプション品で対応可能。

電源とノイズフィルタのベストマッチング

DINレール電源



推奨

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

もの造りサポーティングカンパニー
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、お問い合せは...