

KHEA/KHNA30F

KH A 30 F - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472-D



外部パルス電圧/ノイズ: NAPシリーズ
低漏洩電流: NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

- ① シリーズ名
KHE: ヨーロッパ端子タイプ
KHN: ブロック端子タイプ
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ フルレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
C: コーティング

モデル	KHEA/KHNA30F-5	KHEA/KHNA30F-12	KHEA/KHNA30F-24
最大出力電力 (W)	25	27.6	31.2
DC 出力	5V 5A	12V 2.3A	24V 1.3A

仕様

項目		KHEA/KHNA30F-5	KHEA/KHNA30F-12	KHEA/KHNA30F-24	
入力	電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (出力デレーティングが必要) or DC120 ~ 370			
	電流 (A)	ACIN 115V	0.45typ	0.50typ	0.55typ
		ACIN 230V	0.30typ	0.30typ	0.35typ
	周波数 (Hz)	50 / 60 (47 ~ 440) or DC			
	効率 (%)	ACIN 115V	84.0typ	87.0typ	88.5typ
		ACIN 230V	85.5typ	88.5typ	89.5typ
	突入電流 (A)	ACIN 115V	18typ (I _o =100%) (コールドスタート時: Ta=25°C)		
※1 ACIN 230V		35typ (I _o =100%) (コールドスタート時: Ta=25°C)			
漏洩電流 (mA)	0.45 / 0.75max (ACIN 100V / 240V 60Hz, I _o =100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)				
出力	定格電圧 (V)	5	12	24	
	定格電流 (A)	5.0	2.3	1.3	
	ピーク電流 (A)	—	—	—	
	静的入力変動 (mV) ※2	20max	48max	96max	
	静的負荷変動 (mV) ※2	80max	100max	150max	
	リップル (mVp-p) ※3	0 ~ +70°C	150max	150max	150max
		-20 ~ 0°C	300max	300max	300max
		I _o =0 ~ 30%	300max ※4	300max ※4	300max ※4
	リップル/ノイズ (mVp-p) ※3	0 ~ +70°C	180max	180max	180max
		-20 ~ 0°C	360max	360max	360max
		I _o =0 ~ 30%	360max ※4	360max ※4	360max ※4
	周囲温度変動 (mV)	0 ~ +70°C	50max	120max	240max
		-20 ~ +70°C	60max	150max	290max
	経時ドリフト (mV) ※5	20max	48max	96max	
起動時間 (ms)	200typ (ACIN 115V, I _o =100%)				
保持時間 (ms)	20typ (ACIN 115V, I _o =100%)				
電圧可変範囲 (V)	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	22.50 ~ 28.50		
出力電圧設定値 (V)	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	24.00 ~ 24.96		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰 ※10			
	過電圧保護 (V)	6.30 ~ 7.60	13.80 ~ 16.80	30.00 ~ 36.00	
	DC_OK 表示	LED 表示: 緑			
絶縁耐圧	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)			
	入力-PE	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)			
	出力-PE	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)			
環境	使用温・湿度	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (デレーティング特性参照)			
	保存温・湿度	-30 ~ +85°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
	振動 ※8	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3分 Z方向 1時間 (非動作時、DIN レール取付状態)			
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各 1回 (梱包状態)			
適応規格	安全規格 (DC 入力は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178, UL508 (NEC Class2 per UL1310), ANSI/ISA12.12.01 取得、電安法準拠			
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠			
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※6 (力率改善回路なし) ※9			
構造	外形寸法 / 質量 ※7	22.5 × 75 × 90mm (W × H × D) / 165g max			
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風			
標準価格 (税抜) (円)	5,200				

※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
 ※2 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※3 端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 2.7 を参照してください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
 ※4 0°C以下の周囲温度で使用になる場合は、負荷率 I_o=0 ~ 30%でのリップル・リップルノイズの仕様値が 2 倍になります。
 ※5 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8 時間の変化です。

※6 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※7 突起物は含まれません。
 ※8 標準取付方向 (A) のみ。項番 5.1 を参照ください。
 標準取付方向 (A) 以外で設置する場合は、振動や衝撃に耐えるよう電源を固定してください。
 ※9 複数台使用の場合、規制に適合しない場合がありますのでお問い合わせください。
 ※10 過電流保護動作が継続すると、出力電圧を停止する場合があります。詳細は項番 2.3 を参照ください。
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※ 軽負荷、パルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。