



KV-8000

CPUユニット



※写真は使用イメージを表現していることがあります。商品には含まれない場合がありますのでご注意ください。

仕様

型式			KV-8000	
一般仕様	電源電圧		KV-5000/3000シリーズ拡張ユニットを使用したシステム構成の場合：DC 24 V（±10%） KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみのシステム構成の場合：DC 24 V（−15%+20%）	
	使用周囲温度		KV-5000/3000シリーズ拡張ユニットを使用したシステム構成の場合：0～+50℃*1*2（氷結しないこと） KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみのシステム構成の場合：0～+55℃*1*2（氷結しないこと）	
	使用周囲湿度		KV-5000/3000シリーズ拡張ユニットを使用したシステム構成の場合：10～95%RH*1（結露しないこと） KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみのシステム構成の場合：5～95%RH*1（結露しないこと）	
	保存周囲温度		KV-5000/3000シリーズ拡張ユニットを使用したシステム構成の場合：−20～70℃*1 KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみのシステム構成の場合：−25～75℃*1	
	保存周囲湿度		KV-5000/3000シリーズ拡張ユニットを使用したシステム構成の場合：10～95%RH*1（結露しないこと） KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみのシステム構成の場合：5～95%RH*1（結露しないこと）	
	使用雰囲気		塵埃、腐食性ガスがひどくないこと	
	使用標高		2000 m以下	
	耐ノイズ性		1500 Vp-p以上 パルス幅 1 μs、50 ns（ノイズシミュレータによる） IEC規格準拠（IEC61000-4-2/3/4/6）	
	耐電圧		AC1500 V 1分間（電源端子と入出力端子間、および外部端子一括とケース間）	
	絶縁抵抗		50 MΩ以上（DC 500 Vメガにて電源端子と入出力端子間、および外部端子一括とケース間）	
	耐振動	断続的な振動がある場合	周波数 5 ～ 9 Hz	片振幅 3.5 mm*3
			周波数 9 ～ 150 Hz	加速度 9.8 m/s ² *3
		連続的な振動がある場合	周波数 5 ～ 9 Hz	片振幅 1.75 mm*3
周波数 9 ～ 150 Hz			加速度 4.9 m/s ² *3	
内部消費電流			400 mA以下*4	
耐衝撃			加速度 150 m/s ² 、作用時間 11 ms、X,Y,Z各方向2回	
過電圧カテゴリ			I（KV-PU1使用時 II）	
汚染度			2	
質量			KV-8000：約340 g KV-B1（バッテリー）：約10g	

性能仕様	演算制御方式		ストアードプログラム方式	
	入出力制御方式		リフレッシュ方式	
	プログラム言語		拡張ラダー、KVスクリプト、ニモニック	
	命令語数		基本命令：80種181語 応用命令：50種67語 演算命令：125種318語 拡張命令：77種132語 合計：332種698語	
	命令実行速度		基本命令：最小0.96 ns 応用命令：最小5.75 ns 倍精度浮動小数点命令：最小58 ns	
	CPUメモリ容量		64 MB	
	プログラム容量		約1500 kステップ	
	ユニット最大装着数		16台（KV-8000/7000シリーズ拡張ユニットのみ） 48台（KV-8000/7000シリーズ拡張ユニット、KV-5000/3000シリーズ拡張ユニット（エクステンションユニット（KV-EB1）使用時））	
	最大I/O点数		拡張時 最大3072点（KV-EB1S/KV-EB1R：2台使用し、64点ユニット使用時）	
	ビットデバイス	入力リレー R	合計32000点 1ビット	
		出力リレー R		
		内部補助リレー R		
	自己診断機能		CPU異常、RAM異常、その他	
	ビットデバイス	リンクリレー B	32768点 1ビット	
		内部補助リレー MR	64000点 1ビット	
		ラッチリレー LR	16000点 1ビット	
		コントロールリレー CR	1280点 1ビット	
	ワードデバイス	タイマ T	4000点 32ビット	
		カウンタ C		
		データメモリ DM	65535点 16ビット	
		拡張データメモリ EM		
		ファイルレジスタ	カレントバンク FM	524288点 16ビット
			連番方式 ZF	
		リンクレジスタ W	32768点 16ビット	
		テンポラリメモリ TM	512点 16ビット	
		インデックスレジスタ Z	12点 32ビット	
		コントロールメモリ CM	7600点 16ビット	
	コメント・ラベル本体格納数	デバイスコメント	約224000個	
		ラベル	約285000個	
	停電保持機能	プログラムメモリ	フラッシュROM 1万回書き換え可能	
		デバイス	不揮発RAM	
		カレンダータイマ	バックアップ用コンデンサ 約15日（@25℃） （KV-B1（バッテリー）使用時 約5年（@25℃））	
価格(¥)			268,000	

*1 システムとしての保証範囲です。
*2 制御盤内のユニット下側の温度で規定します。
*3 JIS B 3502 IEC61131-2に準拠、掃引回数：X、Y、Z 各方向 10回（100分間）
*4 拡張ユニット使用時の最大消費電流は3.2A です。

外形寸法図

※ 文字が読みにくい場合は、CADもしくはマニュアルをご確認ください。

KV-8000

