

YASKAWA/安川变频器E1000(E7B)系列

产品名称	YASKAWA/安川变频器E1000(E7B)系列
公司名称	长沙捷能电气有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:平方转矩 品牌:yaskawa/安川 产品系列:e1000
公司地址	中国 湖南 长沙市雨花区 香樟路460号德馨园J4栋203
联系电话	086-073185536018 13469422598

产品详情

e1000

容量范围

400v级 0.75~630kw

应用

风机 泵

e1000 产品规格各种容量的规格 (三相400v级) 额定 (三相400v级)

项目		规格						
型号 : cimr-e 4a		0002	0004	0005	0007	0009	0011	0018
最大适用电机容量(kw)*1		0.75	1.5	2.2	3	3.7	5.5	7.5
输入	额定输入电流(a)*2	2.1	4.3	5.9	8.1	9.4	14	20
输出	额定输出容量(kva)*3	1.6	3.1	4.1	5.3	6.7	8.5	13.3
	额定输出电流(a)	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5
过载耐量		额定输出电流的120% 60秒						
载波频率		2~15khz (可根据参数变更)						
最大输出电压(v)		三相380~480v (对应输入电压)						
最高输出频率(hz)		400hz (可通过参数变更)						
电源	额定电压 · 额定频率	ac : 三相380~480v 50/60hzdc : 510~680v						

	允许电压波动	-15%~10%						
	允许频率波动	± 5%						
	电源设备容量(kva)	2.3	4.3	6.1	8.1	10.0	14.5	19.4
项目		规格						
型号 : cimr-e 4a		0023	0031	0038	0044	0058	0072	0088
最大适用电机容量(kw)*1		11	15	18.5	22	30	37	45
输入	额定输入电流(a)*2	24	38	44	52	58	71	86
输出	额定输出容量(kva)*3	17.5	24	29	34	44	55	67
	额定输出电流(a)	23	31	38	44	58	72	88
	过载耐量	额定输出电流的120% 60秒						
	载波频率	2~15khz (可根据参数变更)						
	最大输出电压(v)	三相380~480v (对应输入电压)						
	最高输出频率(hz)	400hz (可通过参数变更)						
电源	额定电压·额定频率	ac : 三相380~480v 50/60hzdc : 510~680v						
	允许电压波动	-15%~10%						
	允许频率波动	± 5%						
	电源设备容量(kva)	28.4	37.5	46.6	54.9	53.0	64.9	78.6
项目		规格						
型号 : cimr-e 4a		0103	0139	0165	0208	0250	0296	0362
最大适用电机容量(kw)*1		55	75	90	110	132	160	185
输入	额定输入电流(a)*2	105	142	170	207	248	300	346
输出	额定输出容量(kva)*3	78	106	126	159	191	226	276
	额定输出电流(a)	103	139	165	208	250	296	362
	过载耐量	额定输出电流的120% 60秒						
	载波频率	2~10khz (可根据参数变更)						
	最大输出电压(v)	三相380~480v (对应输入电压)						
	最高输出频率(hz)	200hz (可通过参数变更)						
电源	额定电压·额定频率	ac : 三相380~480v 50/60hzdc : 510~680v						
	允许电压波动	-15%~10%						
	允许频率波动	± 5%						
	电源设备容量(kva)	96.0	129.9	155.5	189	227	274	316
项目		规格						
型号 : cimr-e 4a		0414			0515		0675	
最大适用电机容量(kw)*1		220			250		355	
输入	额定输入电流(a)*2	410			465		657	
输出	额定输出容量(kva)*3	316			392		514	
	额定输出电流(a)	414			515		675	
	过载耐量	额定输出电流的120% 60秒						
	载波频率	2~5khz (可根据参数变更)						
	最大输出电压(v)	三相380~480v (对应输入电压)						
	最高输出频率(hz)	150hz (可通过参数变更)						
电源	额定电压·额定频率	ac : 三相380~480v 50/60hzdc : 510~680v						
	允许电压波动	-15%~10%						
	允许频率波动	± 5%						
	电源设备容量(kva)	375			416		601	

*1 :

最大适用电机容量为本公司制造的4极、60hz、400v标电机的容量。

更严密的选择方法是选择机型时，应使变频器额定输出电流大于电机额定电流。

*2 :

表示额定输出电流时的值。额定输入电流值不仅受到包括电源变压器、输入侧电抗器、接线状况的影响，而

还随电源侧的阻抗而波动。

*3 :

额定输出容量在额定输出电压为440v的条件下计算得。

*4 :

提高载波频率时，需要降低电流。

通用规格

为获得表中所述“无pg矢量控制”的规格，需进行旋转形自学习。

项目	规格		
控制特性	控制方式	无pg v/f控制、pm用无pg矢量控制	
	频率控制范围	0.01~400hz	
	频率精度(温度波动)	数字式指令：最高输出频率的±0.1%以内(-10~+40 °c) 模拟量指令：最高输出频率的±0.1%以内(25~10 °c)	
	频率设定分辨率	数字式指令：0.01hz 模拟量指令：0.03/60hz(11bit)	
	输出频率分辨率(运算分辨率)	0.001hz	
	频率设定信号	-10~+10v, 0~+10v, 4~20ma, 脉冲序列	
	起动转矩	无pg v/f控制 150%/3hz pm用无pg矢量控制100%/5%速度	
	速度控制范围	无pg v/f控制 1:40 pm用无pg矢量控制1:20	
	速度控制精度	±2~3% (无pg v/f控制)*1	
	速度响应	3hz (无pg v/f控制)	
	加减速时间	0.00~6000.0秒(加速、减速单独设定：4种切换)	
	制动转矩	约20%	
	电压/频率特性	任意程序、v/f曲线	
	主要的控制功能	瞬时停电再起动、速度搜索、过转3线制顺控、dwell功能、冷却风扇d上下限设定、起动时/停止时直流制动、节能控制、memobus通信(rs-42功能)、带参数备份功能的拆装式	
	保护功能	电机保护	电子热保护
		瞬时过电流保护	重载额定输出电流的175%以上时停止
过载保护		额定输出电流的120%、60秒以内停止*2	
过电压保护		400v级：主回路直流电压约为820v以上时停止	
低电压保护		400v级：主回路直流电压约为380v以下时停止	
瞬时停电补偿		约15ms以上时停止*3根据参数的设定，约2秒内停电恢复，继续运行*	
散热片过热保护		由热敏电阻保护	
防止失速		加减速中防止失速、运行中防止失速	
接地短路保护		通过电子回路保护*5	
充电中显示		在主回路直流电压达到50v以下前	

		电指示灯亮
环境	安装场所	室内
	环境温度	-10~40 ° c (封闭壁挂型) , -10~5 ° c (柜内安装型)
	湿度	95%rh以下 (不得结露)
	保存温度	-20 ~ 60 ° c (运输期间等的短时间度)
	海拔高度	1000m以下
	振动	10~20hz : 9.8m/s2 20~50hz : 5.9m/s2 (4a0002~ 2.0m/s2 (4a0208~
保护构造	柜内安装型 (ip00) 封闭壁挂型 (nema type1) *6	

- *1 根据不同的安装状况和电机种类，速度控制精度有所不同。详情请向本公司垂询。
- *2 输出频率低于6hz时，即使为额定输出电流的120%、6以内，过载保护功能可能也会动作。
- *3 根据转速或负载条件，减速时间可能会更短。
- *4 因容量而异。cimr-e 4a0002~4a0031型以下的变频器时为确保2秒钟的瞬时停电补偿，需要使用瞬时停电补偿装置。
- *5 由于运行中的电机线圈内部有接地短路的可能，所以下述条件下有时不能起到保护作用。• 电机电缆或端排等的低电阻接地短路 • 在接地短路状态下接通变频器电源时
- *6 拆下nema type1的变频器 (4a0002~4a0044) 上部保护装置后，防护等级变为ip20。

本产品的 额定电压为三相AC380-480 (V) ， 输出电压调节方式是PWM控制， 产品系列是E1000， 直流电源性质为电压型， 滤波器是内置滤波器， 应用范围是平方转矩， 适配电机功率是0.75-630 (kW) ， 型号为CIMR-E， 品牌为YASKAWA/安川， 控制方式是V/F闭