

安川变频器 电梯专用型15kw CIMR-LB4A0031FAA /FBC

产品名称	安川变频器 电梯专用型15kw CIMR-LB4A0031FAA /FBC
公司名称	深圳市菱跃达电气有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:电梯专用 品牌:YASKAWA/安川 产品系列:L1000A
公司地址	深圳市宝安区42区兴华一路华创达中心商务大厦C栋3-6楼501室
联系电话	0755-29111277 13924667212

产品详情

安川变频器I1000a电梯专用型15kw cimr-lb4a0031faa 全新原装正品保修一年！

安川变频器

h1000超重负载高性能变频器

a1000通用高性能变频器，使用简单的真正电流矢量控制小型变频器，性能惊人

v1000小型通用矢量变频器

j1000小型高可靠性迷你变频器，从小巧精致的变频器感受高可靠性，简单操作和设定

I1000电梯专用变频器

t1000纺织专用变频器

e1000风机、泵专用变频器

I1000a简介:

实现高性能无传感器的起动转矩补偿功能，使电梯乘坐更加舒适；

驱动感应电机或同步电机都能进行停止型自学习，内置电梯专用时序，可拆卸式端子盘，使得调试、维

护更加简单方便；

同时具有自动转矩提升功能，满足电梯各种过负载试验；

多种安全功能及长寿命设计，使产品更具安全、高可靠性。

容量范围

200v级 3.7~45kw

400v级 3.7~75kw

应用

电梯

特点1 乘坐舒适 最先进的电机驱动技术 实现对所有电机的控制
 无论是感应电机或是同步电机（ipm电机/spm电机）都能实现高性能的电流矢量控制。
 实现感应电机、同步电机用的变频器库存的通用化
 可以通过参数设定，切换感应电机和同步电机
 1.5~110kw的大容量范围，可以用于各种电梯用途

高性能电流矢量控制和丰富的编码器接口 高性能电流矢量控制，实现高起动转矩
 备有驱动各种电机用编码器的选购卡 v/f控制、无pg矢量控制也能实现高性能控制模式
 转矩 可调速范围 对应编码器和选项卡v/f控制 3hz 150%* 1:40
 -无pg矢量控制 0.3hz 200%* 1:200 -带pg矢量控制 0 min-1 200%* 1:1500
 (incremental type)line driver:pg-x3!complementary:pg-b3!pm用带pg矢量控制 0 min-1 200%*
 1:1500 (incremental type)line driver:pg-x3!complementary:pg-b3!(absolute type)endat 2.2/2.2, hiperface:pg-
 f3heidenhain ern1387:pg-e3resolver:pg-r3(请另外咨询)*：有时需要探讨变频器容量。!：对应abz脉冲，带分
 频功能。其他规格，以及绝对值编码器用的选购卡规格等，请另外咨询。

I1000a 产品规格 额定（三相200v级）

项目		规格									
型号：cimr-lb2a		0018	0025	0033	0047	0060	0075	0085	0115	0145	0180
最大适用电机容量(kw)<1>		3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
输入	额定输入电流(a)<2>	18.9	28	37	52	68	80	82	111	136	160
	额定输出容量(kva)<3>	6.7	9.5	12.6	17.9	23	29	32	44	55	69
输出	额定输出电流(a)<4>	17.5<4>	25<4>	33<4>	47<4>	60<4>	75<4>	85<4>	115<4>	145<4>	180<4>
	过载耐量	额定输出电流的150% 60秒（用于往复性负载的用途时，需要降低额定值）									

	载波频率	2~15khz(可通过参数变更)								2~10khz(可通过参数变更)	
	最大输出电压(v)	三相200~240v (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200~240v 50/60hz dc : 270~340v									
	允许电压变动	-15%~10%									
	允许频率变动	± 5%									
	电源设备容量(kva)	9.5	14	18	27	36	44	37	51	62	75
电源高次谐波对策	直流电抗器	选购件					内置				
制动功能	制动晶体管	内置							选购件		

<1>

最大适用电机容量为本公司制造的4极、60hz、200v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>

表示额定数车电流时的值。额定输入电流值不仅受到源变压器、输入侧电抗器、接线状况的影响，而且还受到电源侧的阻抗而波动。

<3>

额定输出容量在额定输出电压为220v的条件下计算得出。

<4>

载波频率为8khz时的数值。提高载波频率时，需要降低电流。

<5>

载波频率为5khz时的数值。提高载波频率时，需要降低电流。

额定（三相400v级）

项目		规格					
型号：cimr-lb4a		0009	0015	0018	0024	0031	0039
最大适用电机容量(kw)<1>		3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
输入	额定输入电流(a)<2>	10.4	15	20	29	39	44
输出	额定输出容量(kva)<3>	7	11.3	13.7	18.3	24	30
	额定输出电流(a)	9.2<4>	14.8<4>	18<4>	24<4>	31<4>	39<4>
过载耐量		额定输出电流的150% 60秒（用于往复性负载的用途时，需要降低额定值）					
载波频率		2~15khz(可通过参数变更)					
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 50/60hz dc : 510~680v					
	允许电压变动	-15%~10%					
	允许频率变动	± 5%					
	电源设备容量(kva)	10.0	14.6	19.2	28.4	37.5	46.6
电源高次谐波对策	直流电抗器	选购件					
制动功能	制动晶体管	内置					

项目		规格					
型号 : cimr-lb4a		0045	0060	0075	0091	0112	0150
最大适用电机容量(kw)<1> >		22	30	37	45	55	75
输入	额定输入电流(a)<2>	43	58	71	86	105	142
输出	额定输出容量(kva)<3>	34	48	57	69	85	114
	额定输出电流(a)	45<4>	60<4>	75<4>	91<4>	112<5>	150<5>
	过载耐量	额定输出电流的150% 60秒 (用于往复性负载的用途时, 需要降低额定值)					
	载波频率	2~15khz(可通过参数变更)				2~15khz(可通过参数变更)	
	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 50/60hz dc : 510~680v					
	允许电压变动	-15%~10%					
	允许频率变动	± 5%					
	电源设备容量(kva)	39.3	53.0	64.9	78.6	96.0	129.9
电源高次谐波对策	直流电抗器	内置					
制动功能	制动晶体管	内置			选购件		

<1>

最大适用电机容量为本公司制造的4极、60hz、200v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>

表示额定数车电流时的值。额定输入电流值不仅受到源变压器、输入侧电抗器、接线状况的影响, 而且还受到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的条件下计算得出。

<4>

载波频率为8khz时的数值。提高载波频率时，需要降电流。

<5>

载波频率为5khz时的数值。提高载波频率时，需要降电流。

通用规格

(注 1.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。
)

2.为了延长变频器的产品寿命，请在最佳的环境下安装变频器。

项目	规格
控制特性	控制方式 通过参数从以下控制方式中选择。 无pg v/f控制、无pg矢量控制、带pg 矢量控制、pm用带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 °c 40 °c)
	频率设定分辨率 数字式指令：0.01hz 模拟量指令： 0.03hz/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
	起动转矩 无pg v/f控制：150%/3hz 无pg矢量 控制：200%/0.3hz 带pg矢量控制： 100%/0min-1 pm用带pg矢量控制：20 %/0min-1
	速度控制范围 无pg v/f控制：1:40 无pg矢量控制 ：1:200 带pg矢量控制：1:1500 pm 用带pg矢量控制：1:1500
	速度控制精度 ±0.2%(25 °c ± 10 °c) (无pg矢量 控制) <1>
	速度响应 5hz(25 °c ± 10 °c) (无pg矢量控制) (进行旋转形自学习时：温度波 动除外)
	转矩极限 有(通过参数进行设定。在无pg矢 量控制、带pg矢量控制、pm带pg矢 量控制下，可对4个象限进行分别设 定)
	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%(使用制动电阻器选购件时 约125%) 2a0018~2a0115、4a0009~ 4a0060内置有制动晶体管(1)短时间平 均减速转矩<2>：电机容量3.7kw以 上：20%以上<3>(2)连续再生转矩： 20%<3>(连接制动电阻器选购件是 25%,10%ed,10秒)
	电压/频率特性 可任意制定或选择固定的v/f曲线
	主要控制功能 转矩控制、droop控制、速度控制/ 转矩控制切换运行、前馈控制、零

		<p>服功能、瞬时停电再启动、过转矩检出、转矩限制、速度指令、加减速切换、s字加减速、3线制顺控、自学习（旋转形、停止形、线间电阻电枢电阻、编码器偏置旋转形/停止形、惯性自学习2）、dwell功能、冷却风扇on/off功能、滑差补偿、转矩补偿、速度指令上下限设定、启动停止时直流制动、节能控制、memos通信（rs-422/485最大115.2kbps）、故障重试、带参数备份功能的拆装端子排、在线自学习、高频重叠、短楼层、紧急运行（轻负载方向搜索功能）、检查运行、制动顺控等</p>
保护功能	电机保护	使用电子热敏器保护
	瞬时过电流保护	额定输出电流的200%以上时停止
	过载保护	额定输出电流的150%达60秒时停止<4>
	过电压保护	200v级：主回路直流电压约为410v以上时停止 400v级：主回路直流电压约为820v以上时停止
	低电压保护	200v级：主回路直流电压约在190v以下停止 400v级：主回路直流电压约在380v以下停止
	散热片过热保护	由热敏电阻保护
	制动电阻器过热保护	检出制动电阻器（选购件erf型3%e）过热
	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约50v以下时充电指示灯点亮
环境	安装场所	室内)
	环境温度	-10~40 ° c (封闭壁挂型) , -10~50 ° c (柜内安装型)
	湿度	95rh%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以下：9.8m/s ² 20~55hz以下：5.9m/s ² (2a0018~2a0180 , 4a001a0150)
适用的安全标准		en61800-5-1 , en954-1cat.3 , iec/en60084-1sil2 , class1机器 (注) 从安全输入到输出切断的时间为1ms以下。
保护构造		柜内安装形 (ip00) 、 封闭壁挂型 (ip20(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>

短时间平均减速转矩为电机单机在最短时间内从60hz以下速度时的减速转矩。（因电机的特性而异）

- <3> 因电机的特性而异。
- <4> 输出频率低于6hz时，即使为额定电流的150%、60秒以内，过载保护功能可能也会动作。
- <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。
· 电机电缆或端子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> nema type1的变频器（2a0018~2a0075、4a0009~4a0039）在拆下上部保护罩后，其保护等级将变为ip20。
- <7> 要获得矢量控制所表述的控制特性，请务必进行旋转自学习。
- <8> 为了保证变频器的长寿命使用，请尽量保持在上述规定范围内的良好环境内使用。

本产品的应用范围是电梯专用，品牌是YASKAWA/安川，产品系列是L1000A，型号是CIMR-LB4A0031FA A，额定电压是三相AC380-480（V），适配电机功率是15（kW），滤波器是不带滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是电流矢量，供电电压是低压，电源相数是三相，输出电压调节方式是PAM控制，外型是塑壳，营销方式是现货，额定电流是31（A）