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l1000a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

l1000电梯专用变频器

t1000纺织专用变频器

e1000风机、泵专用变频器

l1000a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。

l1000a 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	018
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	16
输出	额定输出容量(kva)<3>	6.7	9.5	12.6	17.9	23	29	32	44	55	69
	额定输出电流(a)	17.5<4>	25<4>	33<4>	47<4>	60<4>	75<4>	85<4>	115<4>	145<4>	180<
	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	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
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
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
。

<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。

● 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	
	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
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
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> 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p 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. %以内（-10~+40 ° c） 模拟量指令 最高输出频率的±0.1%以内（25 ° 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： 0%/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 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 控制下， 可对4个象限进行分别设 ）
	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~ 0060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 ：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

		服功能、 瞬时停电再起动、过转矩 检出、转矩限制、速度指令、加减 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、 却风扇on/off功能、滑差补偿、 转矩 补偿、速度指令上下限设定、起动 停止时直流制动、节能控制、mem s 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 功能）、检查 运行、制动顺控等
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），-10~5 ° 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/s2 20~55hz以 下：5.9m/s2（2a0018~2a0180，4a00 a0150）
适用的安全标准		en61800-5-1，en954-1cat.3，iec/en6 08 sil2，class1机器 （注）从安全输 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
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
速时的减速转矩。（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，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-LB4A0031FAA，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）