

安川变频器电梯专用 L1000

产品名称	安川变频器电梯专用 L1000
公司名称	上海爱琛贸易有限公司
价格	7300.00/个
规格参数	品牌:YASKAWA/安川 型号:CIMR-LB4A0045 产品系列:L1000
公司地址	上海市青浦区徐泾镇联民路1881号8幢1层B区124室
联系电话	13816639049

产品详情

qq:246030399

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 1.5~110kw

应用

电梯

11000a 产品规格 额定（三相200v级）

项目		规格					
型号：cimr-lb2a		0008	0011	0018	0025	0033	0047
最大适用电机容量(kw)<1>		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
输入	额定输入电流(a)<2>	7.5	11.0	18.9	28	37	52
输出	额定输出容量(kva)<3>	3.0	4.2	6.7	9.5	12.6	17.9
	额定输出电流(a)	8.0	11.0	17.5<4>	25<4>	33<4>	47<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)	4.1	5.8	9.5	14	18	27
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-1b2a		0060	0075	0085	0115	0145	0180
最大适用电机容量(kw)<1>		15	18.5	22	30	37	45
输入	额定输入电流(a)<2>	68	80	82	111	136	164
输出	额定输出容量(kva)<3>	23	29	32	44	55	69
	额定输出电流(a)	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)	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	内置			选购件		

体管	
<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。
<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		0005	0006	0009	0015	0018	0024	0031	0039
最大适用电机容量(kw)<1>		1.5<7>	2.2<7>	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
输入	额定输入电流(a)<2>	4.4	6.0	10.4	15	20	29	39	44
输出	额定输出容量(kva)<3>	3.7	4.2	7	11.3	13.7	18.3	24	30
	额定输出电流(a)	4.8	5.5	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)	4.3	6.1	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	0180	0210
最大适用电机容量(kw)<1>		22	30	37	45	55	75	90<7>	110<7>
输入	额定输入电流(a)<2>	43	58	71	86	105	142	170	207
输出	额定输出容量(kva)<3>	34	48	57	69	85	114	137	165
	额定输出电流(a)	45<4>	60<4>	75<4>	91<4>	112<5>	150<5>	180	216
	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	155.5	189.9
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。

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 (25~40 ° 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：200%/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以下：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、零速功能、瞬时停电再起动、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、起动停止时直流制动、节能控制、mem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
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
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 , 4a0018~4a0150)
适用的安全标准		en61800-5-1 , en954-1cat.3 , iec/en6008 sil2 , class1机器 (注) 从安全输出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秒以上，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

<8>

自学习。

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。

本产品的品牌是YASKAWA/安川，型号是CIMR-LB4A0045，产品系列是L1000，应用范围是电梯专用，电源相数是三相，额定电压是三相AC380-400（V），供电电压是低压，适配电机功率是22（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V/F闭环，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45（A）