

CPLS 三相异步电机 技术手册

CPLS异步电机



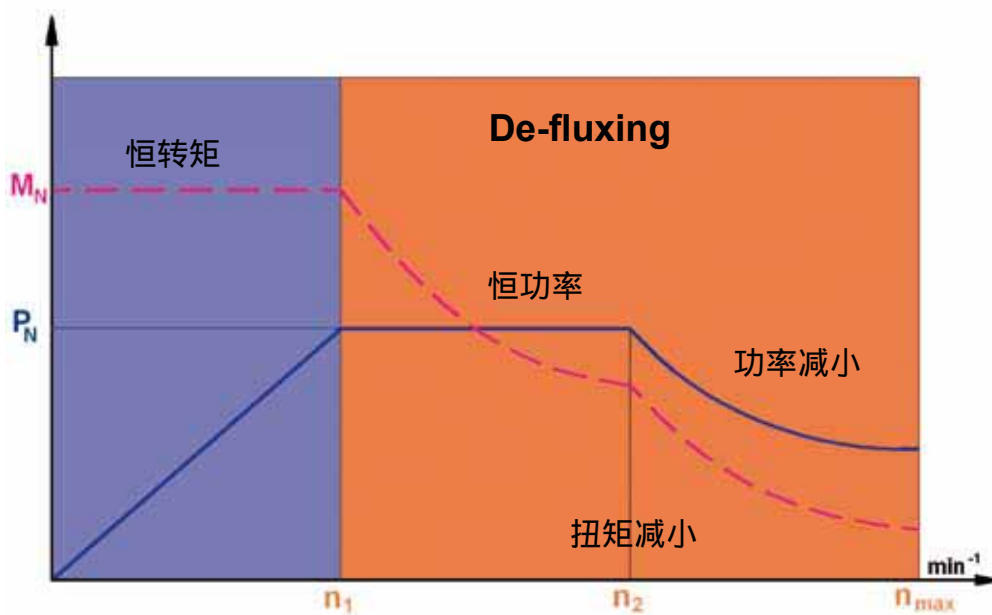
IP23防护的CPLS异步电机系列已经可以应用到变速或定速设备中。同时，电机所需的空间有所减小和速度变化范围得到增大。

在依靠变频器提供电源的情况下，电机既可以在开放回路中运作也可以在闭合回路中运作。作为标准，对应于设备的额定速度（ n_1 ），定义了额定转矩（ M_N ）。同时速度在（ n_1 ）到（ n_2 ）之间时，电机提供恒功率（ P_N ）。

鼠笼式异步电机能很好的适应de-fluxed操作，并且适用于多种机械结构。

每台电机都有一个标准转矩，这个标准转矩我们可以在以低于额定转速的速度，连续工作时得到。

把这些电机与直流电机和无刷电机相比，可以发现其惯性相对较小，因此可以提供更好的动力特性。



CPLS异步电机

CPLS异步电动机

目 录

	页码
1 - 总则.....	6
2 - 电机的选择.....	7
3 - 变频器的选择	8
4 - 正常工作条件和校正因数	8
5 - 主轴外伸部，横向电机以及滚珠轴承的允许负载	9
6 - 主轴外伸部，横向电机以及滚柱轴承的允许负载	12
7 - 接线盒与强制通风设备的位置	15
8 - 精选实例.....	15
9 - 完整标示名称.....	17
10 - 构造	34
11 - 尺寸	35

CPLS异步电动机

1 - 总则

CPLS系列异步电机

轴高范围：112 ~ 200 mm

防护：IP23

安装方式：B3 或 B35，任意安装位置

电源：使用标准三线，由变频器提供电源

绕线：F级标准

磁层：这个是设计用来在规定的操作速度内，提供良好运作性能，包括defluxing模式。根据运行速度，低损耗磁片的选择使用使得电机组合的电气特性达到优化。

转子：由机座型号来决定铝制或铜制。
half-key平衡。

外壳：钢制

端罩：在铸铁机座上使用横杆相连。
安装脚固定到前后端罩。

接线盒：接线盒采用铝制。从前端罩或后端罩方向上，可每隔90度进行旋转。

在接线盒中只有三个连接线缆。
警告：一旦完成了接线盒内的电缆连接，接线盒必须被闭合。

滚珠轴承 2RS C3型轴承，
应经常上油以保证轴承的寿命。

吊环：使用螺丝固定到机器的轴承上的。

风扇：一个三项辅助风扇（230/400V 50Hz）确保了机器任意运作速度下的冷却效果。所使用的IC06冷却法遵照了IEC34-6标准。特殊说明情况除外，通常冷却空气的温度应该在+5 到+40 之间，相对湿度低于80%。

风机每间隔90度能够被旋转。

风机标准电压：230/400V 50Hz
和265/460V 60Hz

风机功率随电机型号的变化：

CPLS 112: 0,25 kW
CPLS 132: 0,37 kW
CPLS 160: 1,10 kW
CPLS 200: 2,20 kW

装饰：喷上RAL6000油漆(绿色)，
并且在外壳上钉上铭牌。

可用选项：

前滚柱轴承
开放轴承
B级平衡
特殊轴端
有别于标准高度轴的法兰盘
径向强制通风设备上的过滤器（标准或MIOVYL）
管道通风设备
偏置风机
次轴端
PTC，PTO，PTC探头
增量编码器，绝对的编码器
制动

其他按需选项

在恒功率的情况下，提升运转速度范围
（使用我们的恒功率驱动系统为前提）
特殊高速轴承
风机压力开关

CPLS异步电动机

2 - 电机的选择

为了帮助您快速确定你所需要电机和相应变频器。因此，我们制作了一些不同型号设备的对应信息图表，以方便用户查询选择。这些图表在本手册的最后。

- a :首先,决定你所需求设备的额定转矩。然后按照固定速度 (n_1) 所对应的转矩 (M_n) 进行选择, 这就可以决定你所要的电机组号了。

认真观察下面的等功率曲线, 这将会成为你选择电机组号的第一步。

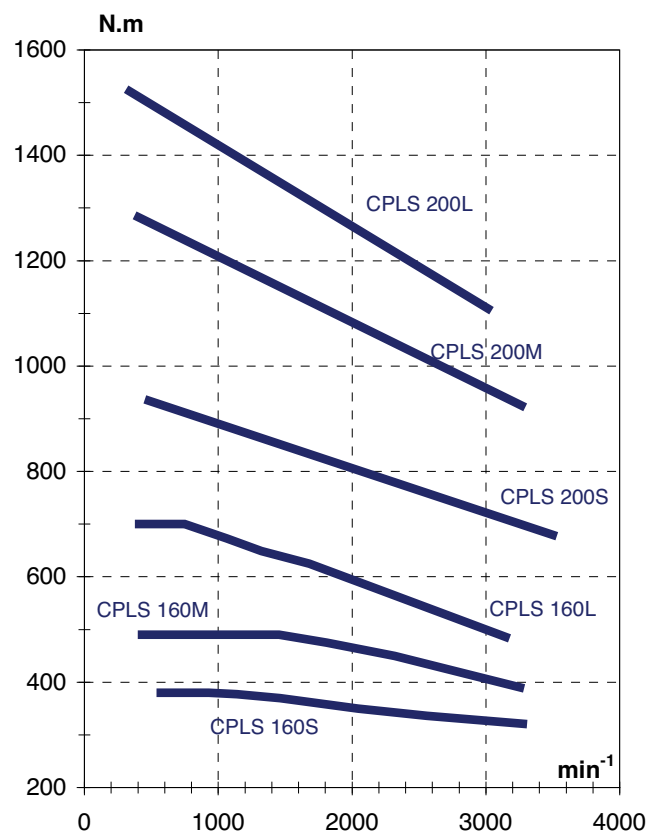
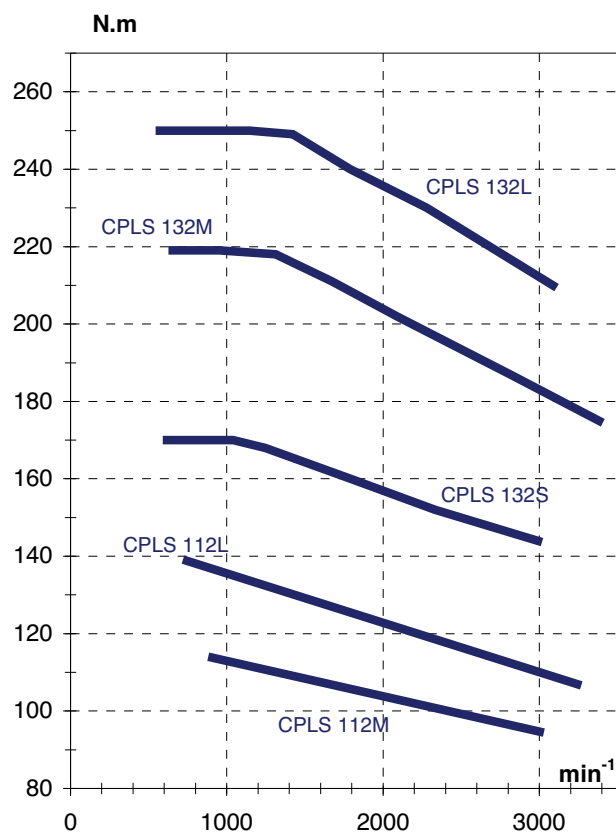
- b :为了能够找到一个转速上最接近你需求转速的电机, 请使用电机转矩的相关信息图表, 并且按照变频器的输出电流。

你的这个选择将会决定相应的电机组号, 同时决定相匹配变频器的线圈。这个信息能在决策图表中找到。

这个选择方法能保证电机和变频器的尺寸适合实际设备的安装与需求。

在第7节给出了一个电机决策案例, 可供参考。

我们的电机均在本公司测试平台上通过测试。
(均由LEROY-SOMER的变频器提供电源)
同时我们电机所具有的特性也正是被各个工厂所需的。



CPLS异步电动机

3 - 变频器的选择

按照不同的使用需求,电机和换流器的选择将是不同的。

如果您需要让设备在零速度到 n_1 速度范围内正常工作,您应该按照电机的额定电流来选择驱动的级别。作为标准,我们机器在两倍额定速率(n_2)时提供一个恒功率范围,同时不必降低驱动功率。然后,由于同步电机最大转矩急剧减小,运行功率也相应减小。

⚠ 警告：确保您所使用机器的轴承可以承受你所需要的运转速度。

关于DIGID RIVE-SK,工程型变频驱动器和电力传动设备的所有电子换流器的相关资料,都可以直接向本公司索取。

如果想提高速度比率 n_2/n_1 ,您可以使用我们的专利产品-恒功率系统。它可以被集成到接线盒内,并使不降低驱动额定功率的情况下,它能够使设备在更大的速度操作范围内进行正常运作。



4 - 正常工作环境与校正系数

按照IEC 34-1标准,标准配置的电机正常工作条件为:

- * 环境温度在5 到40 之间。
- * 海拔低于1000m。
- * 大气压为1050 mbar。
- * 操作区2 (绝对湿度在5到23 g/cm³)。
- * 环境空气质量良好,不含化学药品和灰尘。

不同海拔的数据更正

对于不同应用环境和应用条件,功率校正因数可以通过查询如下表格得到。

P1/P	环境温度 ≤ 40°C	环境温度 ≤ 50°C	环境温度 ≤ 60°C
海拔 ≤ 1000m	1	0,93	0,85
海拔 ≤ 2000m	0,93	0,85	0,75

这个比率P1/P,表示校正系数。

P1: 校正后的功率。

P: 技术手册中的功率。

更加相信信息可以查询LEROY-SOMER LS系列中的三相同步电机的技术手册。

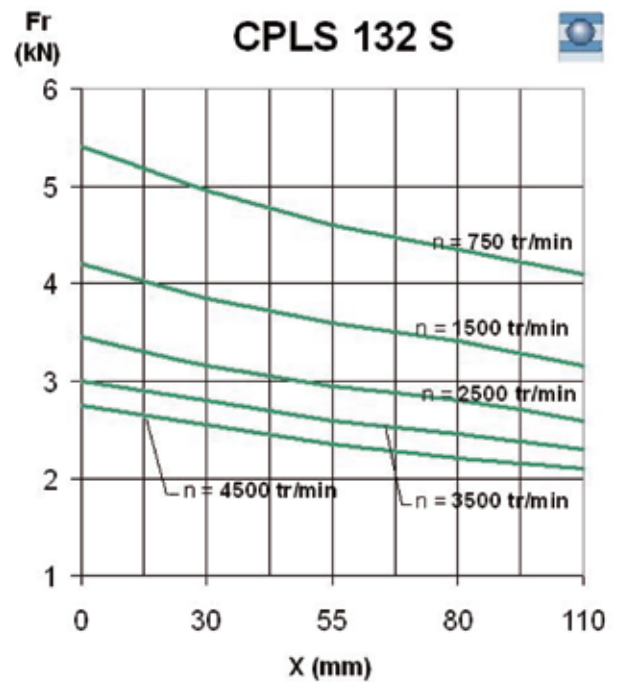
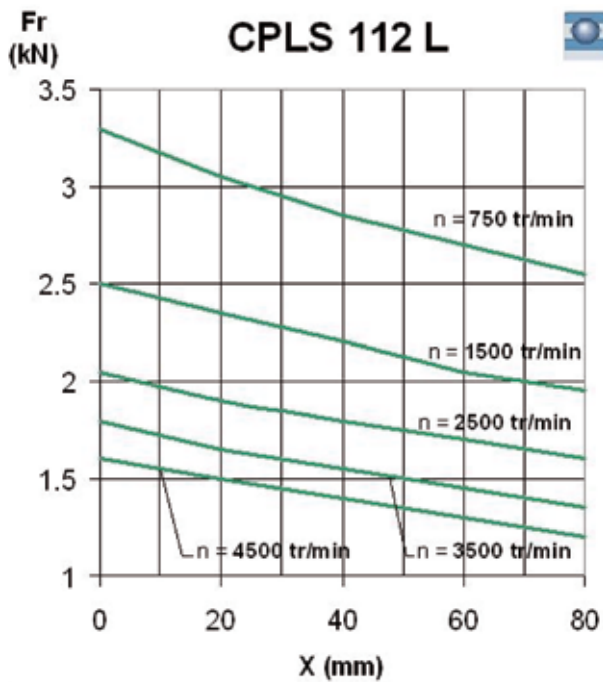
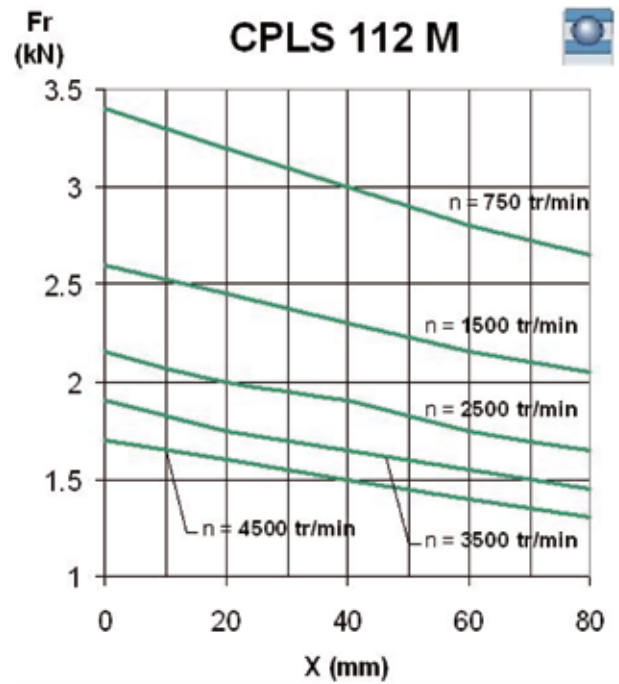
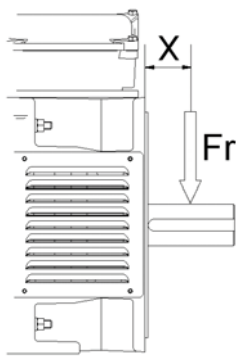
运行时的数据更正

服务类别	运作时间		
	10分钟	30分钟	60分钟
S2	1,6	1,3	1,1
服务类别	运行因数		
	25%	40%	60%
S3	1,4	1,2	1,1
S6	1,4	1,3	1,2

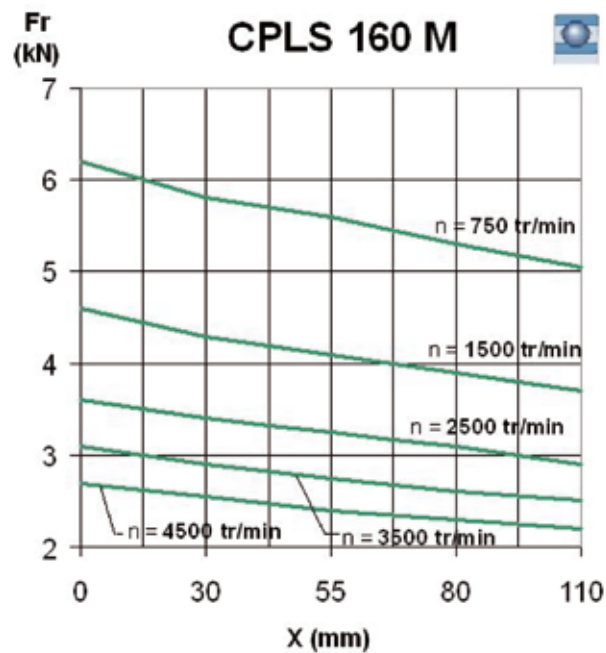
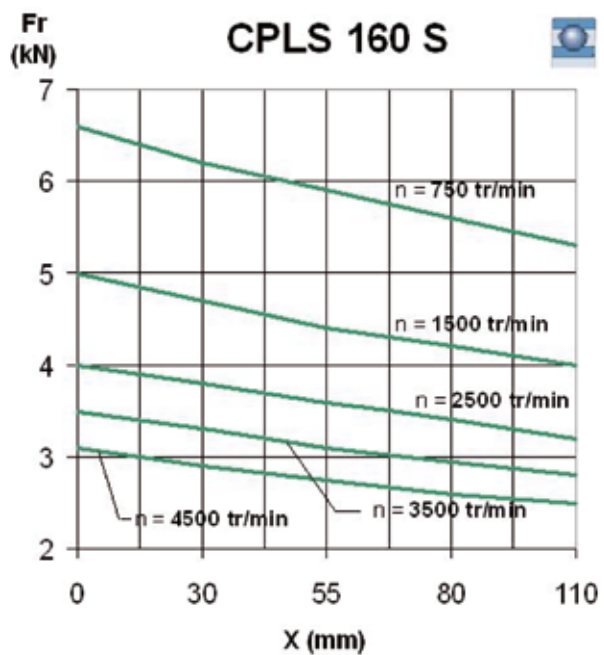
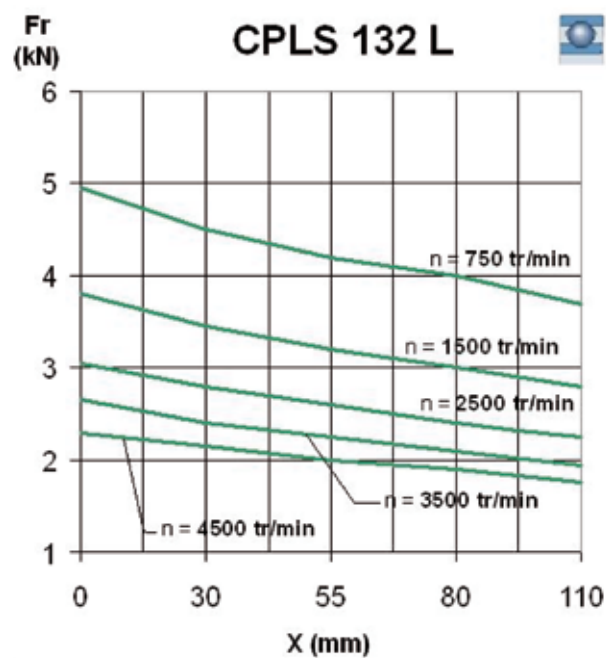
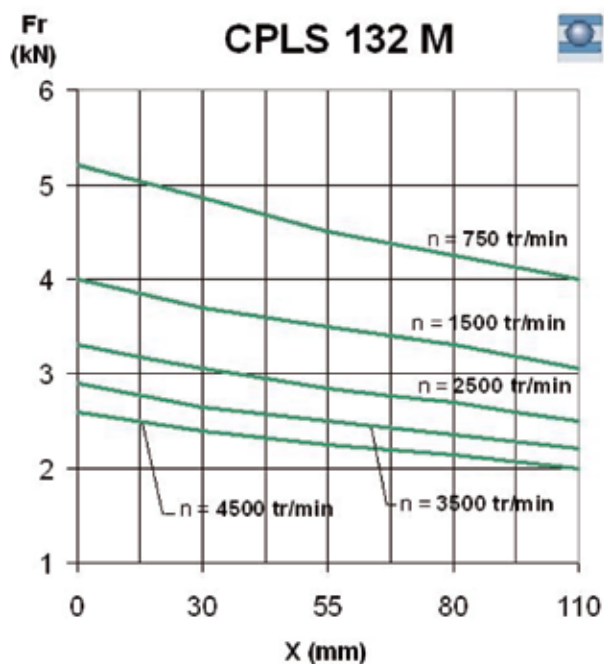
CPLS异步电动机

5 - 主轴外伸部，卧式电动机和滚珠轴承的许可径向负载：

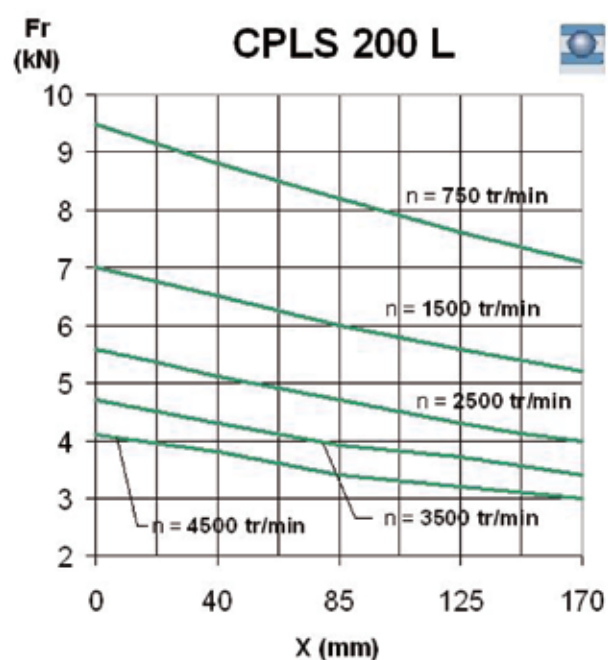
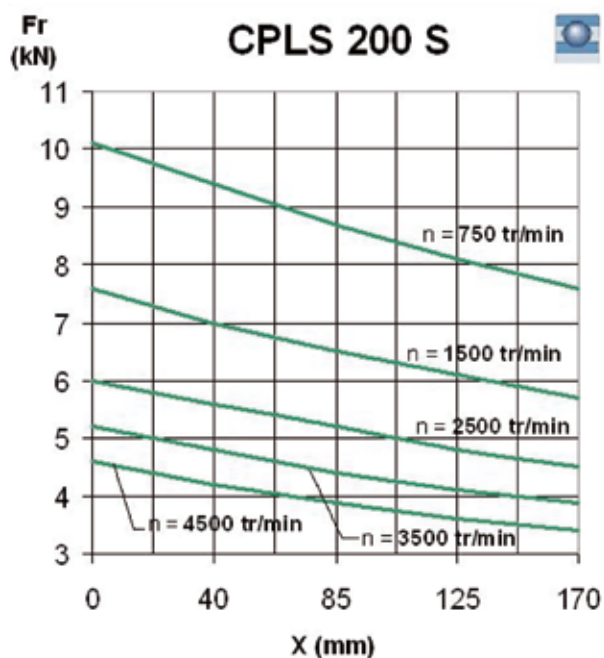
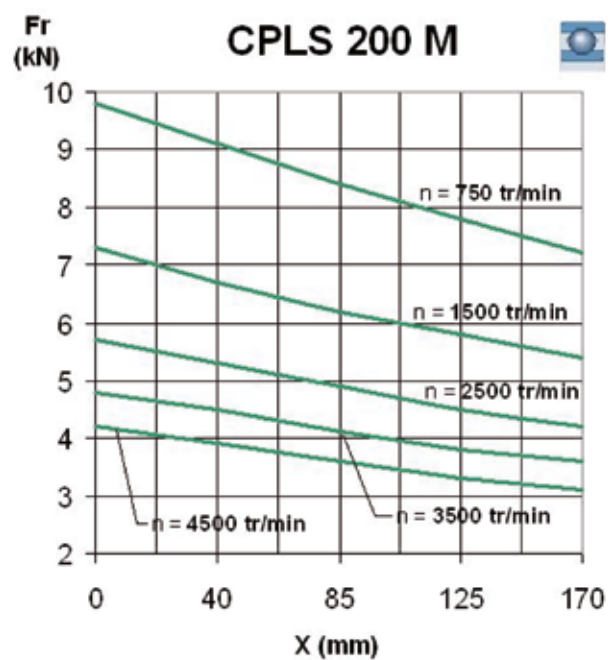
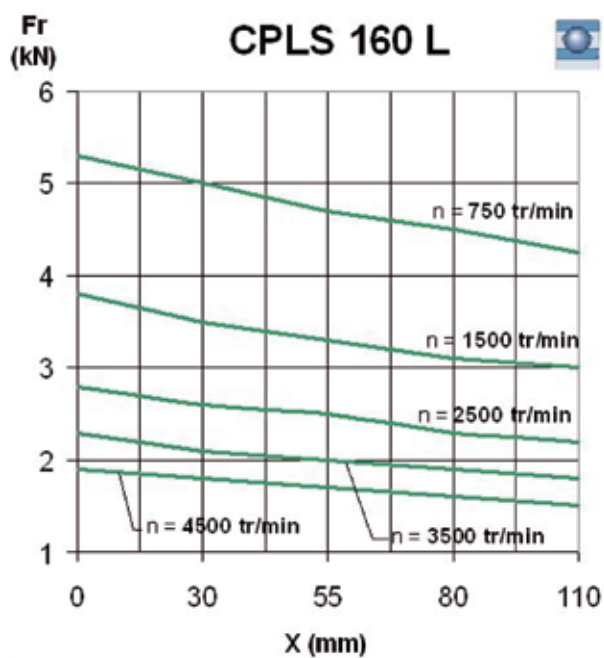
在滑轮皮带联轴器中，负载滑轮的驱动轴将会受到一个径向力 F_r ，径向力的作用点在距轴伸（length E）的肩部X（mm）处。



CPLS异步电动机



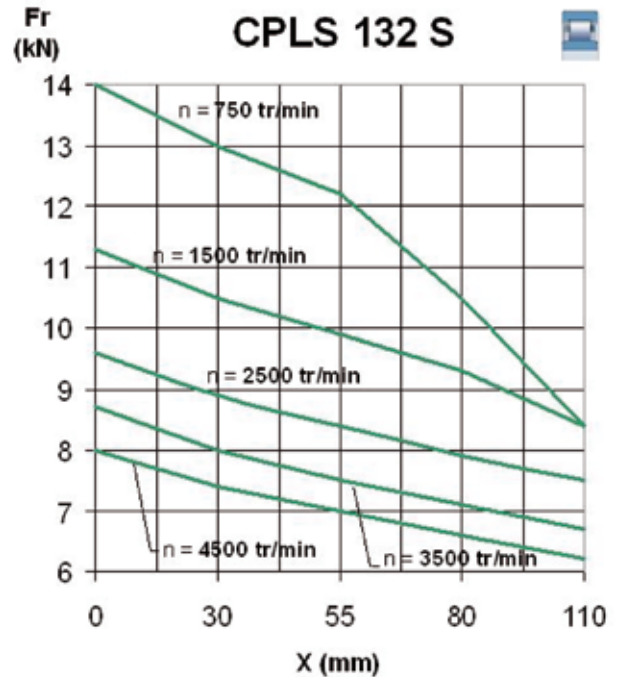
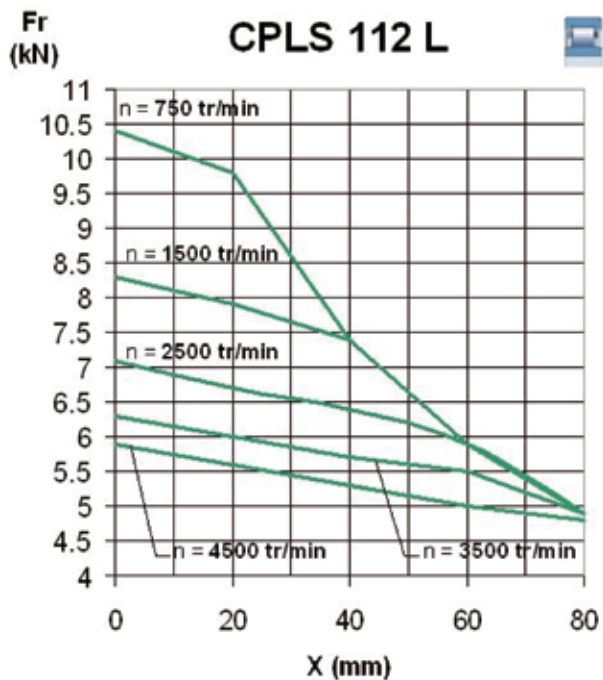
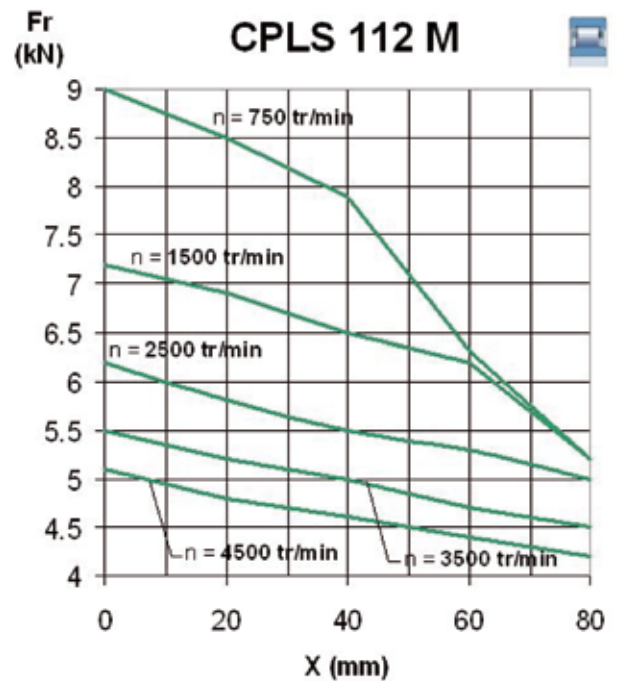
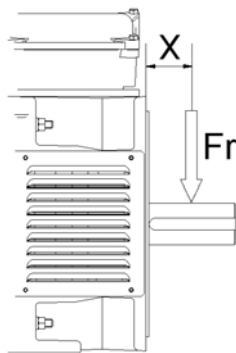
CPLS异步电动机



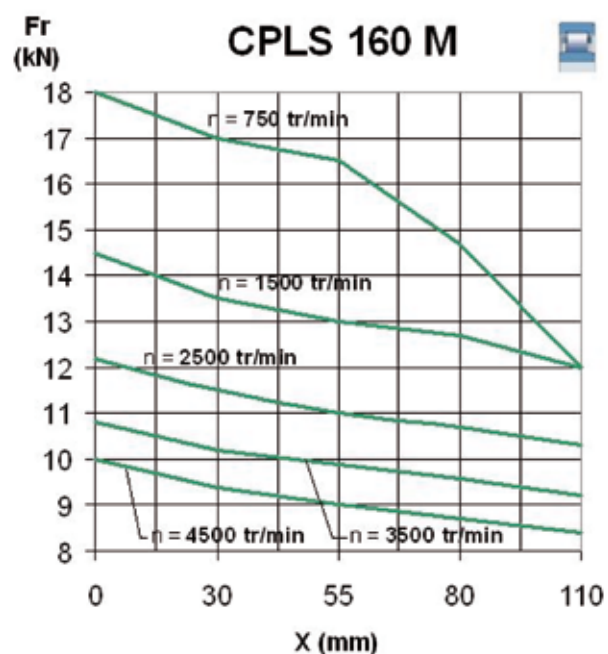
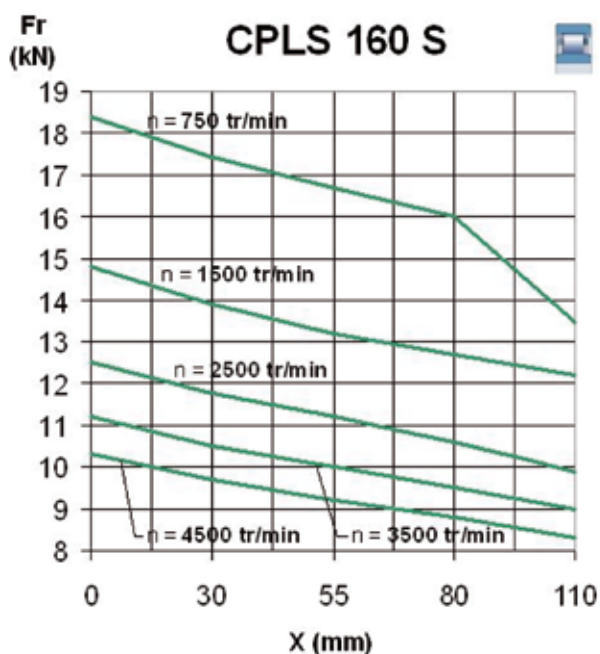
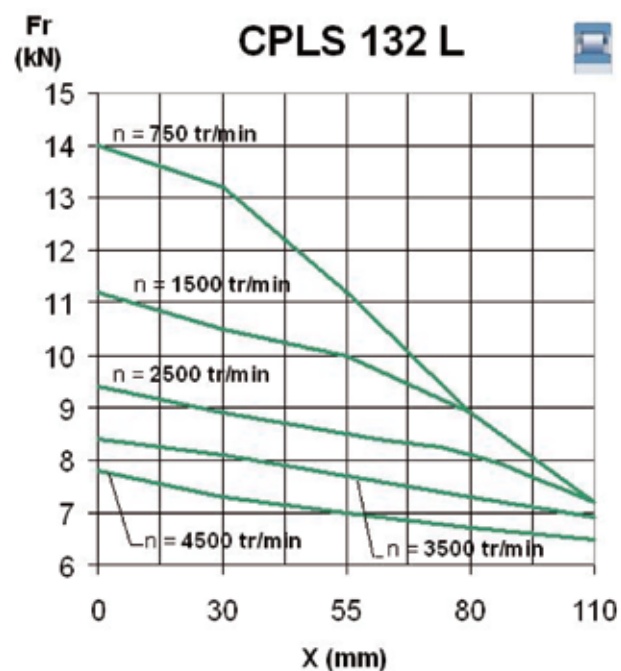
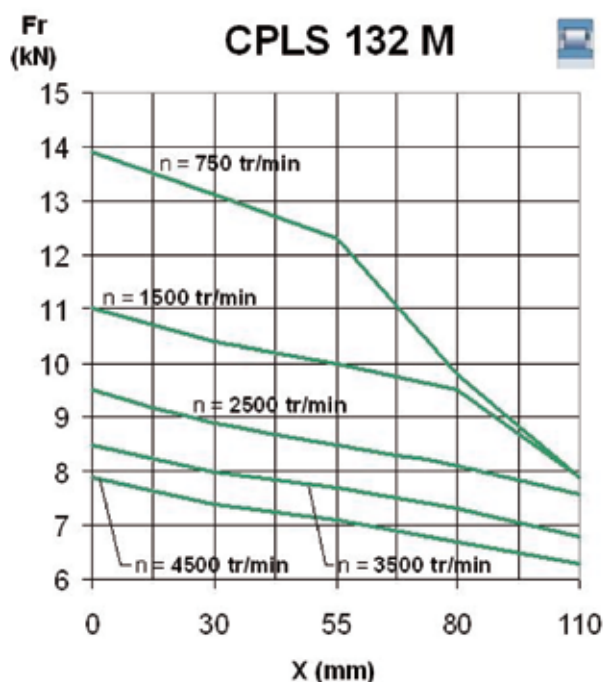
CPLS异步电动机

5 - 主轴外伸部，卧式电动机和滚珠轴承的许可径向负载：

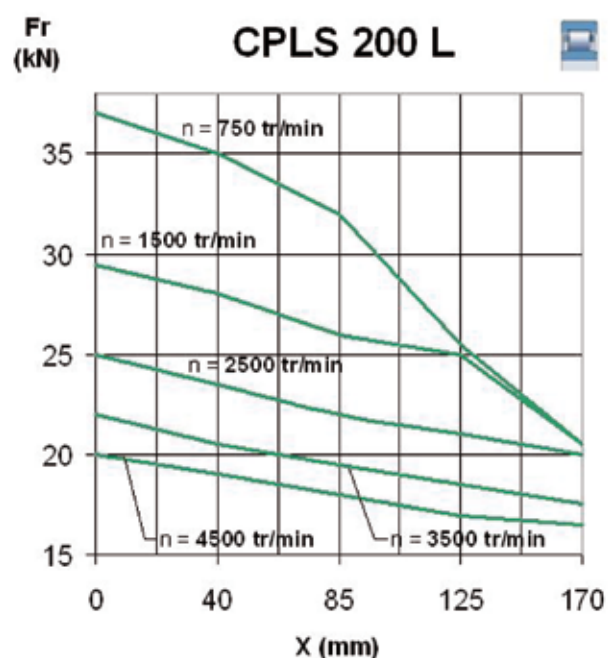
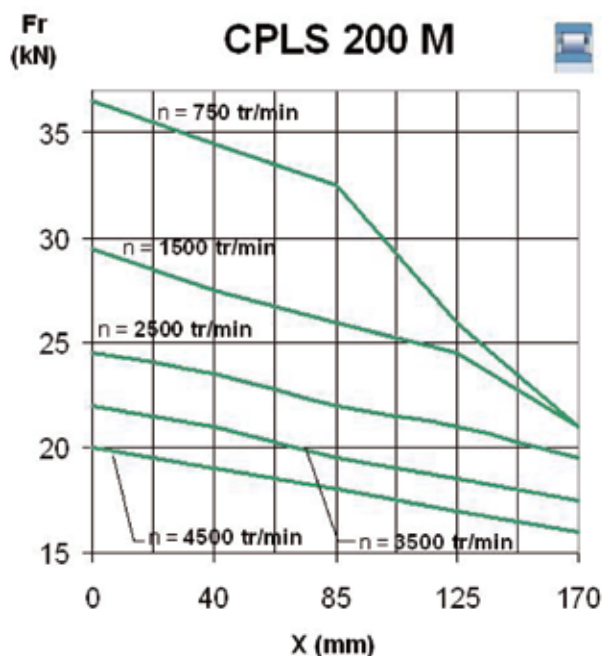
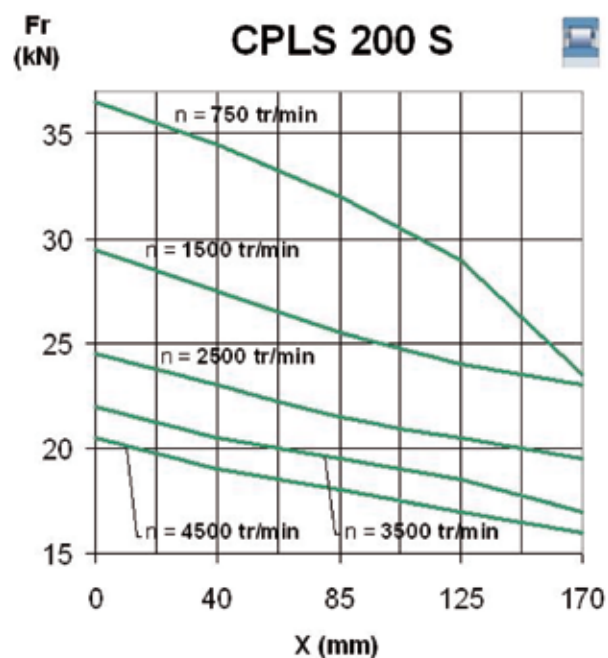
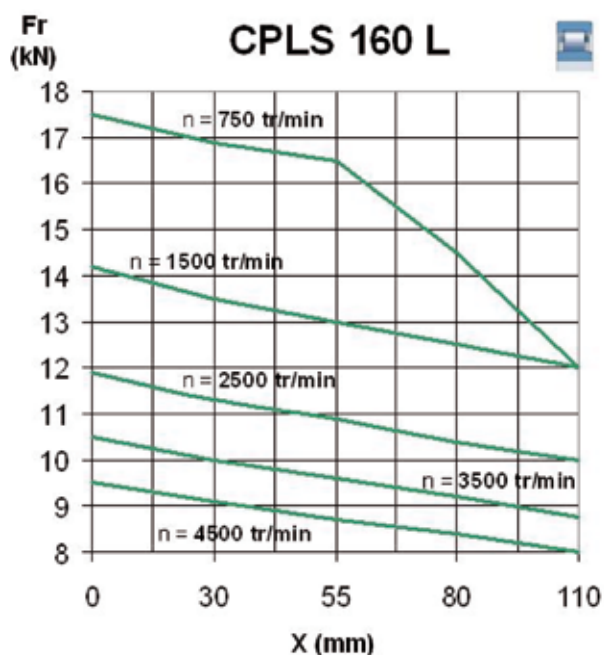
在滑轮皮带联轴器中,负载滑轮的驱动轴将会受到一个径向力 F_r ，径向力的作用点在距轴伸（length E）的肩部X（mm）处。



CPLS异步电动机

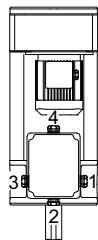


CPLS异步电动机

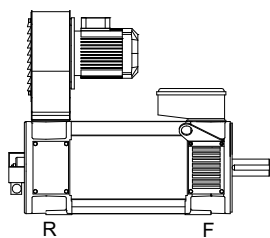


CPLS异步电动机

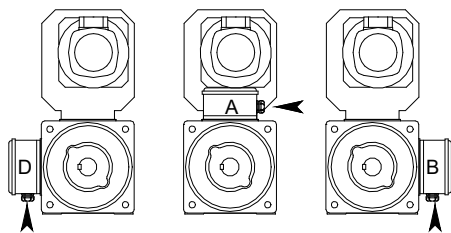
7 - 接线盒与强通风设备的位置



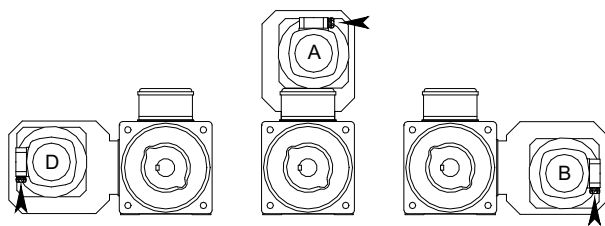
电缆密封套的出口位置是与终端相关的。



F：前轴承
R：后轴承



接线盒位置



风扇位置

实例：

A1位置上的接线盒固定在前轴承上，
B位置上的风扇固定在后轴承上。

标识：A1 F - B R

8 - 案例演示

设备选择取决于需求转矩的大小。如果需求转矩已经可以满足，请直接跳到第三步。

需求：现需要装配一个传动系统，在S1服务下，要求功率为16kW，转速为1200min⁻¹。

工作时环境温度为20度，海拔低于1000米。

接线盒需要被安装在右手边，从轴端看风扇要在顶部。

第一步：校正系数

- 按照不同环境温度和海拔进行数据校正（第四段有提及）。
- 按照不同服务级别进行校正（第四段有提及）。

实例：鉴于设备所处的工作环境以及服务级别，不需要降低预定数据。

第二步：额定转矩计算

如果你知道功率和转速，那么你可以自己使用如下公式来计算转矩。

$$C = P \times 9550 / n$$

C: 转矩，单位 N.m

P: 功率，单位 kW

n: 转速，单位 min⁻¹

实例：通过计算得出我所需要的转矩为127N.m。

第三部：轴高的确定

有了第二段的图表，使按照转矩和转速迅速决定机器型号成为可能。

实例：按照上面数据，以及快速选择方法，选择编号为CPLS112L的机器。

CPLS异步电动机

第四步：设备尺寸

按照反相器的输出电压，通过查看设备信息图表，来选择最接近或者恰好高于目标转速的设备。

然后，可以得到设备相关的机械参数和电器参数。这些参数决定你的操作点，反相器尺寸以及产品代码。

实例：

查阅CPLS112L电机的相关图表。

反相器的输出电压为360V。

最接近的所需求转速为 1215 min^{-1}

第五步：控制

图表中所描绘出来的设备转矩实在S1服务下测的。然后，检查这个转矩是否大于等于你的需求转矩。

如果没有达到需求转矩，请再次回到上面一步。

事例：

如果需求转矩为 127 N.m ，同时你挑选的电机转矩在S1服务下测得的转矩为130。说明的选择符合标准。

Retained motorisation :

电机：CPLS 112L 0606 B1F AR

反相器：工程型变频驱动器 SP 27T



电力传动



工程型变频驱动器

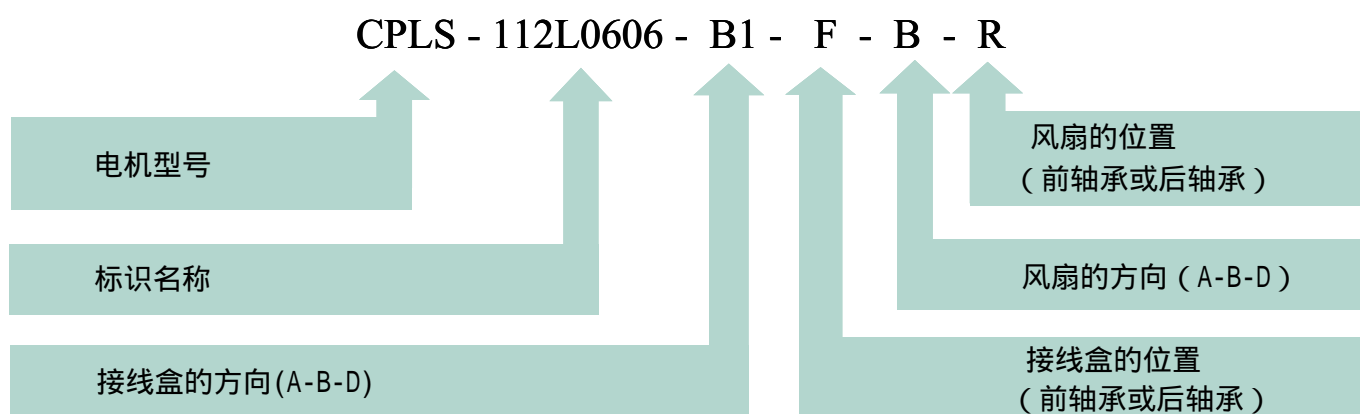


DIGI DRIVE SK

⚠ 警告：必须首相指定最大运转速度，因为轴承的选择必须依赖于此。

CPLS异步电动机

9 - 完整标识名称



CPLS异步电动机

CPLS 112M / 95 – 110 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 87 Kg
 惯性 : 0,039 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹
 强制通风设备 : 0,25 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (Ω) (2)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
8,5	320	25,9	714	114	22,7	0,87	77	1,254	1365	112M0604	16T
9,1	340	27,5	762	114	22,7	0,86	78		1511		
9,7	360	29,1	812	114	22,8	0,86	79		1630		
10,3	380	30,7	860	114	22,8	0,85	80		1697		
11,0	400	32,3	908	115	23,0	0,85	81		1760		
12,0	440	35,5	1006	114	22,7	0,84	82		2083		
12,9	480	38,8	1107	111	22,3	0,83	83		2320		
11,7	320	36,1	1015	109	28,4	0,89	82	0,754	2000	112M0605	22T
12,5	340	38,3	1081	110	28,7	0,89	83		2122		
13,4	360	40,6	1151	110	28,6	0,89	83		2245		
14,2	380	42,8	1217	111	28,8	0,88	84		2410		
15,0	400	45,1	1312	109	28,5	0,89	85		2600		
16,1	440	49,6	1424	108	27,8	0,87	86		2853		
17,3	480	54,2	1564	106	27,3	0,87	87		3157		
14,6	320	46,1	1316	106	35,6	0,86	85	0,492	2851	112M0606	27T
15,6	340	49,0	1403	106	35,6	0,86	86		3061		
16,5	360	51,8	1488	106	35,5	0,85	87		3240		
17,5	380	54,7	1575	106	35,5	0,85	87		3428		
18,5	400	57,6	1663	106	35,6	0,85	88		3610		
20,4	440	63,4	1837	106	35,5	0,84	89		4170		
22,3	480	69,1	2009	106	35,5	0,84	89		4591		
17,5	320	55,7	1603	104	41,3	0,86	87	0,35	3475	112M0607	33T
18,6	340	59,2	1708	104	41,2	0,86	88		3719		
19,7	360	62,6	1811	104	41,1	0,86	89		4016		
20,9	380	66,1	1916	104	41,2	0,86	89		4367		
22,0	400	69,6	2021	104	41,1	0,85	90		4610		
24,3	440	76,6	2232	104	41,1	0,85	90		5092		
26,5	480	83,5	2440	104	41,0	0,85	91		5575 (1)		
23,8	320	81,6	2390	95	55,9	0,83	91	0,163	5940 (1)	112M0608	40T
25,3	340	86,7	2543	95	55,9	0,83	91		6330 (1)		
26,9	360	92,0	2702	95	56,0	0,83	92		6720 (1)		
28,4	380	97,0	2852	95	56,0	0,83	92		7110 (1)		
30,0	400	102	3002	95	56,2	0,83	92		7470 (1)		
32,9	440	117	3450	91	54,1	0,85	93		8000 (1)		
36,1	480	138	4075	84	52,3	0,88	93		8000 (1)		

*驱动系统的输出电压

(1) 带22型金属遮罩的轴承。

(3) 相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 112L / 105 – 145 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 97 Kg
惯性 : 0,046 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹
强制通风设备 : 0,25 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (Ω) (2)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
8,4	320	21,5	581	138	23,1	0,88	74	1,39	990	112L0604	16T
9,1	340	22,9	623	139	23,2	0,87	76		1130		
9,7	360	24,2	663	140	23,2	0,87	77		1245		
10,4	380	25,6	704	141	23,4	0,86	78		1385		
11,0	400	26,9	745	141	23,4	0,86	78		1480		
12,4	440	30	826	143	23,7	0,85	80		1680		
13,8	480	32,3	907	145	24,0	0,85	81		1905		
11,4	320	30,1	835	130	28,6	0,89	80	0,836	1562	112L0605	22T
12,2	340	32	893	130	28,5	0,89	81		1705		
13,1	360	33,8	947	132	28,7	0,89	82		1825		
14,0	380	35,7	1004	133	28,9	0,89	82		1970		
15,0	400	37,6	1060	135	29,2	0,88	83		2115		
16,6	440	41	1175	135	29,1	0,88	84		2330		
18,2	480	45,1	1287	135	29,1	0,88	85		2625		
14,5	320	37,9	1071	129	35,2	0,88	83	0,540	2132	112L0606	27T
15,6	340	40,3	1143	130	35,4	0,88	84		2302		
16,6	360	42,7	1215	130	35,4	0,88	85		2462		
17,5	380	45	1286	130	35,2	0,88	85		2606		
18,5	400	47,4	1358	130	35,1	0,88	86		2785		
20,4	440	52	1503	129	35,0	0,87	87		3147		
22,2	480	56,9	1645	129	34,8	0,87	88		3670		
17,3	320	46,4	1325	125	41,5	0,86	86	0,388	2715	112L0607	33T
18,5	340	49,3	1412	125	41,6	0,86	87		2978		
19,7	360	52,2	1499	125	41,6	0,86	87		3051		
20,8	380	55,1	1587	125	41,6	0,86	88		3507		
22,0	400	58	1674	125	41,6	0,86	88		3670		
24,2	440	64	1849	125	41,4	0,85	89		4027		
26,9	480	69,6	2022	127	41,9	0,85	90		4550		
23,8	320	68	1982	115	56,5	0,83	90	0,180	4917	112L0608	40T
25,3	340	72,2	2108	115	56,5	0,83	91		5220 (1)		
26,9	360	76,5	2237	115	56,5	0,83	91		5550 (1)		
28,4	380	80,7	2364	115	56,5	0,83	91		5820 (1)		
30,0	400	85	2493	115	56,6	0,83	92		6125 (1)		
33,1	440	94	2748	115	56,7	0,82	92		6814 (1)		
36,2	480	102	3003	115	56,7	0,82	92		7470 (1)		
29,5	320	88	2482	109	67,8	0,85	92	0,114	6415 (1)	112L0609	50T
31,2	340	93	2732	109	67,7	0,84	92		6780 (1)		
33,3	360	99	2912	109	67,8	0,84	92		7230 (1)		
35,0	380	104	3063	109	67,7	0,84	93		7621 (1)		
37,0	400	110	3242	109	67,7	0,84	93		8000 (1)		
40,8	440	121	3573	109	67,7	0,84	93		8000 (1)		
44,6	480	140	4140	103	65,5	0,87	94		8000 (1)		

*驱动系统的输出电压

(1)带22型金属遮罩的轴承。

(2)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 132S / 145 – 170 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 125 Kg
惯性 : 0,077 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹
强制通风设备: 0,37 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n _i (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (Ω) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
8,6	320	18,2	480	171	24,2	0,87	74	1,358	671	132S0604	16T
9,2	340	19,4	517	170	24,1	0,86	76		821		
9,8	360	20,5	552	170	24,1	0,85	77		932		
10,4	380	21,7	588	169	24,0	0,85	78		1050		
11,0	400	22,8	617	170	24,3	0,83	79		1159		
12,3	440	25,1	692	170	24,2	0,83	80		1363		
13,5	480	27,4	761	170	24,3	0,82	82		1507		
11,7	320	24,2	657	170	30,6	0,88	79	0,880	1050	132S0605	22T
12,6	340	25,8	705	171	30,7	0,88	80		1190		
13,4	360	27,3	751	170	30,6	0,87	81		1333		
14,2	380	28,8	797	170	30,5	0,87	82		1419		
15,0	400	30,3	842	170	30,5	0,86	82		1568		
16,6	440	33,6	942	168	30,2	0,86	84		1777		
18,2	480	37,2	1050	165	29,8	0,86	85		1986		
14,6	320	29,5	816	171	36,8	0,87	82	0,59	1452	132S0606	27T
15,6	340	31,4	873	170	36,8	0,87	83		1570		
16,5	360	33,2	929	170	36,6	0,86	84		1743		
17,6	380	35,1	985	170	36,7	0,86	84		1862		
18,5	400	36,9	1040	170	36,6	0,86	85		2058		
20,5	440	42,0	1192	164	35,7	0,87	87		2245		
22,4	480	46,7	1333	160	35,1	0,88	88		2491		
17,3	320	35,2	981	168	43,4	0,86	84	0,462	1658	132S0607	33T
18,4	340	37,4	1048	168	43,2	0,85	85		1886		
19,6	360	39,6	1114	168	43,2	0,85	86		2008		
20,6	380	41,2	1165	169	43,4	0,84	86		2193		
22,0	400	44,0	1247	168	43,3	0,84	87		2358		
24,2	440	49,0	1398	165	42,6	0,85	88		2631		
26,7	480	54	1547	165	42,5	0,85	89		2900		
23,8	320	49,6	1416	160	57,1	0,85	88	0,240	2690	132S0608	40T
25,3	340	52,7	1510	160	56,9	0,85	89		2982		
26,9	360	55,8	1603	160	57,0	0,84	90		3163		
28,4	380	58,9	1697	160	56,9	0,84	90		3373		
30,0	400	62,0	1790	160	56,9	0,84	90		3554		
33,1	440	68,2	1976	160	56,9	0,84	91		3945		
36,2	480	75,5	2195	157	56,1	0,84	92		4336		
29,5	320	64	1851	152	68,7	0,85	91	0,151	3675	132S0609	50T
31,4	340	68,0	1971	152	68,6	0,85	91		3916		
33,3	360	72,0	2091	152	68,6	0,85	92		4353		
35,2	380	76,0	2211	152	68,6	0,85	92		4623 (1)		
37,0	400	80,0	2332	152	68,4	0,85	92		4866 (1)		
40,9	440	89,0	2601	150	67,9	0,85	93		5433 (1)		
44,7	480	99,0	2902	145	65,9	0,86	93		6063 (1)		
35,9	320	81,6	2378	144	80,6	0,87	92	0,101	4720 (1)	132S0610	60T
38,2	340	86,7	2531	144	80,5	0,87	93		5021 (1)		
40,5	360	91,8	2684	144	80,5	0,87	93		5578 (1)		
42,8	380	96,9	2837	144	80,5	0,87	93		5908 (1)		
45,0	400	102,0	2991	144	80,3	0,86	94		6239 (1)		
49,7	440	118,0	3468	135	77,4	0,88	94		6903 (2)		
51,0	480	128	3773	129	74,0	0,88	95		7519 (2)		

*驱动系统的输出电压

- (1)带22型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 132M / 175 – 220 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级

S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 143 Kg

惯性 : 0,098 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹

强制通风设备 : 0,37 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
11,7	320	19,1	507	220	31,5	0,88	76	904	777	132M0605	22T
12,6	340	20,3	544	221	31,6	0,87	78		889		
13,4	360	21,5	581	220	31,5	0,87	79		1002		
14,2	380	22,7	618	219	31,4	0,86	80		1101		
15,0	400	23,9	654	219	31,3	0,86	81		1166		
16,7	440	26,3	727	219	31,4	0,85	82		1369		
18,4	480	28,7	800	219	31,5	0,84	83		1505		
14,5	320	23,1	630	220	38,0	0,86	80	610	1123	132M0606	27T
15,6	340	24,6	675	220	38,1	0,86	81		1266		
16,6	360	26,0	717	220	38,1	0,85	82		1417		
17,5	380	27,5	763	219	37,9	0,85	83		1509		
18,5	400	28,9	806	219	37,9	0,84	84		1596		
20,6	440	31,8	893	220	38,1	0,84	85		1771		
22,6	480	34,7	981	220	38,1	0,83	86		1947		
16,6	320	26,0	720	220	43,6	0,83	82	474	1424	132M0607	33T
18,4	340	28,7	796	221	43,6	0,86	83		1495		
19,6	360	30,4	848	221	43,6	0,86	84		1674		
20,8	380	32,1	899	221	43,6	0,86	85		1778		
22,0	400	33,8	950	221	43,6	0,85	85		1881		
24,3	440	37,2	1053	220	43,5	0,85	86		2088		
26,3	480	41,0	1168	215	42,6	0,85	87		2319		
22,6	320	36,8	1036	218	59,3	0,83	86	274	2050	132M0608	40T
25,2	340	39,1	1105	218	59,4	0,83	87		2189		
26,8	360	41,4	1175	218	59,4	0,83	87		2439		
28,4	380	43,7	1244	218	59,5	0,82	88		2587		
30,0	400	46,0	1313	218	59,5	0,82	89		2745		
33,1	440	50,6	1452	218	59,5	0,82	89		3045		
36,2	480	56,0	1614	214	58,6	0,82	90		3208		
29,3	320	46,4	1324	211	71,1	0,84	89	185	2632	132M0609	50T
31,2	340	49,3	1412	211	71,1	0,84	89		2813		
33,1	360	52,2	1499	211	71,0	0,83	90		3131		
35,0	380	55,1	1587	211	71,0	0,83	90		3313		
37,0	400	58,0	1673	211	71,1	0,83	91		3549		
40,8	440	65,0	1883	207	69,9	0,84	91		3744		
44,6	480	72,3	2101	203	68,7	0,85	92		4190		
35,6	320	57,6	1657	205	82,4	0,86	90	129	3280	132M0610	60T
37,9	340	61,2	1765	205	82,3	0,86	91		3503		
40,2	360	64,8	1874	205	82,2	0,86	91		3731		
42,5	380	68,4	1982	205	82,2	0,86	92		4109		
45,0	400	72,0	2090	205	82,5	0,86	92		4347		
49,5	440	81,7	2380	198	80,5	0,87	93		4745 (1)		
54,1	480	93,5	2730	189	78,6	0,89	93		5422 (1)		
43,8	320	76,8	2234	187	97,2	0,88	93	81	4449 (1)	132M0611	75T
46,6	340	81,6	2378	187	97,1	0,88	93		4749 (1)		
49,4	360	86,4	2522	187	97,1	0,87	93		5021 (1)		
52,2	380	91,2	2667	187	97,0	0,87	93		5577 (1)		
55,0	400	96,0	2811	187	97,0	0,87	94		5878 (1)		
60,7	440	114,0	3345	173	94,5	0,90	94		6650 (2)		
62,0	480	118,0	3475	171	89,9	0,88	95		6851 (2)		
49,3	320	92,0	2690	175	107,2	0,89	94	61	5349 (1)	132M0612	75T
52,5	340	97,8	2864	175	107,2	0,89	94		5964 (1)		
55,6	360	103,5	3036	175	107,1	0,89	94		6325 (1)		
58,8	380	109,3	3210	175	107,0	0,89	94		6715 (2)		
62,0	400	115,0	3380	175	107,0	0,88	94		7075 (2)		
64,0	440	131,0	3864	158	99,5	0,89	95		7700 (2)		
66,0	480	143,0	4228	149	94,1	0,89	95		8000 (2)		

*驱动系统的输出电压

(1)带2Z型金属遮罩的轴承。

(2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。

(3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 132L / 220 – 250 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级

S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 147 Kg

惯性 : 0,129 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹

强制通风设备: 0,37 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
11,5	320	16,7	445	247	30,9	0,87	76	912	712	132L0605	22T
12,4	340	17,8	478	248	31,0	0,87	78		797		
13,2	360	18,8	509	248	30,9	0,86	79		909		
14,1	380	19,9	542	248	31,0	0,86	80		1021		
15,0	400	20,9	572	250	31,2	0,86	80		1083		
16,6	440	23,0	636	249	31,0	0,85	82		1257		
18,3	480	25,1	700	250	31,1	0,85	83		1385		
14,4	320	20,2	551	250	37,6	0,86	80	634	1049	132L0606	27T
15,5	340	21,5	590	250	37,8	0,86	81		1163		
16,5	360	22,8	630	250	37,7	0,86	82		1253		
17,4	380	24,0	666	250	37,7	0,85	82		1380		
18,5	400	25,3	705	250	37,7	0,85	83		1462		
20,4	440	27,8	781	250	37,7	0,84	84		1548		
22,5	480	30,4	860	250	37,6	0,84	85		1706		
17,2	320	23,8	659	249	43,7	0,86	82	460	1311	132L0607	33T
18,4	340	25,2	702	250	43,8	0,85	83		1455		
19,6	360	26,7	745	250	43,8	0,85	84		1547		
20,7	380	28,2	792	250	43,9	0,85	85		1718		
22,0	400	29,7	837	250	43,8	0,84	85		1818		
24,3	440	32,7	928	250	43,7	0,84	86		2022		
26,6	480	35,6	1016	250	43,7	0,84	87		2205		
23,7	320	32,0	906	250	58,3	0,85	86	249	2040	132L0608	40T
25,3	340	34,0	967	250	58,4	0,84	87		2190		
26,9	360	36,0	1027	250	58,4	0,84	87		2340		
28,5	380	38,0	1087	250	58,5	0,84	88		2463		
30,0	400	40,0	1147	250	58,4	0,84	88		2613		
33,2	440	45,0	1297	244	57,4	0,85	89		2968		
35,8	480	51,0	1476	232	55,3	0,86	90		3466		
29,2	320	39,4	1126	247	72,6	0,82	88	175	2572	132L0609	50T
31,2	340	41,8	1199	248	72,7	0,81	89		2725		
33,3	360	44,3	1273	249	73,1	0,81	90		2959		
35,1	380	46,7	1346	249	73,2	0,81	90		3194		
37,0	400	49,2	1421	249	73,1	0,81	90		3376		
40,9	440	54,1	1568	249	73,2	0,80	91		3709		
44,7	480	59,0	1716	249	73,3	0,80	91		4070		
35,7	320	49,2	1419	240	85,6	0,83	90	123	3229	132L0610	60T
38,0	340	52,3	1513	240	85,5	0,83	91		3440		
40,3	360	55,3	1603	240	85,6	0,82	91		3652		
42,6	380	58,4	1696	240	85,5	0,82	91		3863		
45,0	400	61,5	1790	240	85,7	0,82	92		4073		
49,6	440	67,6	1973	240	85,7	0,82	92		4692 (1)		
53,0	480	75,0	2195	230	82,7	0,83	93		5235 (1)		
43,4	320	62,4	1810	229	98,1	0,86	92	86	3937 (1)	132L0611	75T
46,4	340	66,3	1927	230	98,5	0,86	92		4179 (1)		
49,2	360	70,2	2044	230	98,4	0,86	92		4448 (1)		
52,0	380	74,1	2161	230	98,5	0,86	93		4718 (1)		
55,0	400	78,0	2279	230	98,6	0,86	93		4959 (1)		
60,5	440	85,8	2513	230	98,3	0,86	93		5471 (1)		
64,0	480	95,0	2790	219	94,7	0,86	94		6363 (1)		
54,1	320	84,0	2458	210	118,7	0,87	93	53	5314 (1)	132L0612	100T
57,6	340	89,3	2617	210	118,8	0,87	93		5702 (1)		
61,0	360	94,5	2773	210	118,7	0,87	94		6062 (1)		
64,4	380	99,8	2932	210	118,5	0,87	94		6423 (2)		
68,0	400	105,0	3088	210	118,7	0,87	94		6754 (2)		
70,0	440	115,5	3408	196	111,2	0,87	94		7610 (2)		
72,0	480	126,0	3727	185	105,2	0,86	95		8000 (2)		

*驱动系统的输出电压

(1)带2Z型金属遮罩的轴承。

(2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。

(3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何時候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 160S / 300 – 380 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 230 Kg
惯性 : 0,188 kg.m²- 最大速度: 8000 min⁻¹
强制通风设备: 1,10 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
17,2	320	16,4	444	369	45,0	0,87	78	520	1000	160S0602	33T
18,3	340	17,4	475	367	45,0	0,86	80		1100		
19,6	360	18,5	509	368	45,0	0,86	80		1150		
20,8	380	19,5	539	368	45,0	0,86	81		1250		
22,0	400	20,5	572	367	45,0	0,86	82		1300		
24,3	440	22,6	633	367	45,0	0,85	84		1500		
26,7	480	24,6	694	366	45,0	0,84	85		1650		
23,7	320	22,0	613	368	59,0	0,87	83	303	1500	160S0603	40T
25,2	340	23,4	655	367	59,0	0,86	84		1600		
26,8	360	24,8	697	367	59,0	0,86	85		1700		
28,4	380	26,1	737	368	59,0	0,86	85		1800		
30,0	400	27,5	779	368	59,0	0,85	86		1900		
33,2	440	30,3	864	367	59,0	0,85	87		2100		
36,4	480	33	945	368	59,0	0,84	88		2350		
29,2	320	26,0	734	380	74,0	0,85	85	207	1900	160S0604	50T
31,2	340	27,6	782	381	74,0	0,84	86		2000		
33,1	360	29,0	825	383	74,0	0,83	86		2100		
35,1	380	30,9	881	380	74,0	0,84	87		2250		
37,0	400	32,5	930	380	74,0	0,83	87		2400		
40,8	440	35,8	1030	378	74,0	0,83	88		2650		
44,8	480	39,0	1125	380	74,0	0,82	89		2950		
35,6	320	31,6	903	377	88,0	0,84	87	141	2350	160S0605	60T
38,0	340	33,6	963	377	88,0	0,84	88		2500		
40,3	360	35,6	1024	376	88,0	0,83	88		2650		
42,7	380	37,5	1080	377	88,0	0,83	89		2810		
45,0	400	39,5	1140	377	88,0	0,82	89		3100		
49,7	440	43,5	1260	376	88,0	0,82	90		3450 (1)		
53,0	480	49,0	1426	355	83,0	0,85	90		4150 (1)		
43,7	320	40,2	1159	360	101	0,88	89	98	2850	160S0606	75T
46,6	340	42,8	1237	360	101	0,87	90		3050		
49,5	360	45,3	1312	360	101	0,87	90		3250		
52,3	380	47,8	1387	360	101	0,87	91		3450 (1)		
55,0	400	50,3	1462	360	101	0,87	91		3700 (1)		
57,9	440	55,4	1618	342	96	0,86	91		4200 (1)		
61,0	480	60,4	1770	329	94	0,86	92		5000 (1)		
59,6	320	55,8	1625	350	140	0,83	92	66	4500 (1)	160S0607	100T
63,4	340	59,3	1730	350	140	0,83	92		4800 (1)		
67,3	360	62,8	1835	350	140	0,83	92		5000 (1)		
71,1	380	66,3	1943	350	140	0,83	93		5200 (1)		
75,0	400	69,8	2045	350	140	0,83	93		5500 (1)		
80,5	440	76,8	2256	341	137	0,82	93		6700 (2)		
85,5	480	83,8	2468	331	134	0,82	94		7350 (2)		
73,3	320	69,6	2036	344	165	0,86	93	38	5050 (1)	160S0608	120T
77,9	340	74,0	2168	343	165	0,86	93		5400 (1)		
82,7	360	78,3	2297	344	165	0,86	94		5700 (2)		
85,5	380	82,7	2428	336	162	0,86	94		6050 (2)		
90,0	400	87,0	2560	336	162	0,85	94		6350 (2)		
94,0	440	95,7	2824	318	154	0,85	94		7360 (2)		
98,0	480	104	3087	303	148	0,84	95		8000 (2)		
88,8	320	88,8	2608	325	190	0,89	94	26	6450 (2)	160S0609	150T
94,3	340	94,3	2773	325	190	0,89	94		6850 (2)		
100	360	99,9	2941	325	190	0,89	94		7300 (2)		
105	380	105	3095	324	190	0,89	95		7600 (2)		
110	400	111	3275	321	188	0,89	95		8000 (2)		
115	440	122	3609 (1)	305	179	0,89	95		8000 (2)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*驱动系统的输出电压

- (1)带2Z型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 160M / 400 – 490 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级

S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 289 Kg

惯性 : 0,246 kg.m²- 最大速度: 6000 min

强制通风设备 : 1,10 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
17	320	12,6	332	475	44,0	0,89	76	590	620	160M0602	33T
18	340	13,3	350	480	44,0	0,88	77		680		
19	360	14,1	380	485	45,0	0,88	78		730		
21	380	14,9	400	495	45,0	0,88	79		750		
22	400	15,7	425	495	45,0	0,88	80		810		
25	440	17,3	470	495	45,0	0,87	81		950		
27	480	18,8	515	495	45,0	0,86	83		1100		
24	320	16,8	457	490	59,0	0,89	80	349	920	160M0603	40T
25	340	17,9	490	490	59,0	0,88	81		1005		
27	360	18,9	520	490	59,0	0,88	82		1070		
29	380	20,0	550	490	59,0	0,88	83		1120		
30	400	21,0	585	490	59,0	0,87	84		1240		
33	440	23,1	648	490	59,0	0,87	85		1405		
37	480	25,2	710	490	59,0	0,86	86		1552		
29	320	20,3	563	490	71,0	0,88	83	240	1240	160M0604	50T
31	340	21,6	602	490	71,0	0,87	84		1320		
33	360	22,9	641	490	71,0	0,87	85		1390		
35	380	24,1	576	490	71,0	0,87	85		1540		
37	400	25,4	715	490	71,0	0,87	86		1680		
41	440	27,9	790	490	71,0	0,86	87		1950		
45	480	30,5	871	490	71,0	0,86	88		2120		
35	320	24,4	685	490	85,0	0,86	86	167	1580	160M0605	60T
37	340	25,8	730	490	85,0	0,86	86		1750		
40	360	27,5	780	490	85,0	0,86	87		1920		
42	380	29,0	820	490	85,0	0,86	87		2090		
45	400	30,5	870	490	86,0	0,86	88		2270		
49	440	33,5	960	490	86,0	0,85	89		2460		
54	480	36,6	1050	490	86,0	0,84	89		2870		
43	320	29,6	840	490	103	0,86	88	115	2100	160M0606	75T
46	340	31,5	900	490	103	0,86	88		2270		
49	360	33,3	955	490	103	0,86	89		2480		
52	380	35,1	1010	490	102	0,86	89		2710		
55	400	37,0	1065	490	103	0,86	89		2970		
60	440	40,7	1175	480	101	0,85	90		3170		
62	480	44,4	1290	460	97	0,84	91		3750		
59	320	40,0	1155	490	145	0,81	90	65	3300	160M0607	100T
63	340	42,5	1230	490	145	0,81	91		3450 (1)		
67	360	45,0	1305	490	145	0,81	91		3610 (1)		
71	380	47,5	1380	490	145	0,81	92		3760 (1)		
75	400	50,0	1455	490	145	0,81	92		4060 (1)		
81	440	55,0	1605	480	143	0,80	92		4370 (1)		
85	480	60,0	1760	460	139	0,79	93		5500 (1)		
72	320	49,6	1442	475	167	0,83	92	45	4050 (1)	160M0608	120T
76	340	52,7	1535	475	167	0,83	92		4350 (1)		
81	360	55,8	1628	475	167	0,83	93		4650 (1)		
86	380	58,9	1720	475	167	0,83	93		4940 (1)		
90	400	62,0	1810	475	168	0,83	93		5100 (1)		
98	440	68,2	2000	465	164	0,82	94		5850 (2)		
103	480	74,4	2189	450	160	0,82	94		6000 (2)		

*驱动系统的输出电压

(1)带2Z型金属遮罩的轴承。

(2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。

(3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 160M / 400 – 490 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 289 Kg
 惯性 : 0,246 kg.m²- 最大速度: 6000 min⁻¹
 强制通风设备 : 1,10 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
87	320	63,2	1845	450	191	0,88	93	31	4650 (1)	160M0609	150T
93	340	67,1	1960	450	191	0,88	93		4960 (1)		
98	360	71,1	2083	450	190	0,88	94		5250 (1)		
104	380	75,1	2204	450	190	0,88	94		5550 (1)		
110	400	79,0	2320	450	192	0,88	94		5800 (2)		
116	440	86,9	2560	430	183	0,87	94		6000 (2)		
122	480	98,0	2890	405	173	0,88	94		6000 (2)		
106	320	88,0	2590	390	224	0,90	95	18	6000 (2)	160M0610	180T
113	340	93,5	2755	390	224	0,90	95		6000 (2)		
119	360	99,0	2920	390	223	0,89	95		6000 (2)		
127	380	105	3100	390	223	0,90	95		6000 (2)		
132	400	110	3255	390	223	0,89	95		6000 (2)		
-	-	-	-	-	-	-	-		-		
-	-	-	-	-	-	-	-		-		

*驱动系统的输出电压

- (1)带22型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 160L / 620 – 700 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级

S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 362 Kg

惯性 : 0,409 kg.m²- 最大速度: 5000 min⁻¹

强制通风设备 : 1,10 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (2)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
24	320	11,7	320	702	60,0	0,91	78	540	500	160L0603	40T
25	340	12,4	341	702	60,0	0,90	79		600		
27	360	13,1	363	700	59,0	0,90	80		700		
28	380	13,9	387	700	59,0	0,90	81		750		
30	400	14,6	409	700	59,0	0,89	82		800		
33	440	16,1	454	698	59,0	0,88	83		900		
36	480	17,5	496	698	59,0	0,88	84		1000	160L0604	50T
29	320	14,2	395	700	71,0	0,90	81	380	750		
31	340	15,1	422	700	71,0	0,90	82		850		
33	360	16,0	450	700	71,0	0,90	83		900		
35	380	16,9	477	700	71,0	0,89	83		950		
37	400	17,8	504	700	71,0	0,89	84		1050		
41	440	19,6	558	700	71,0	0,89	85		1250	160L0605	60T
45	480	21,4	613	700	71,0	0,88	86		1350		
36	320	17,1	485	698	85,0	0,90	84	268	1000		
38	340	18,2	516	700	85,0	0,89	85		1100		
40	360	19,3	549	700	85,0	0,89	85		1200		
43	380	20,3	580	700	85,0	0,89	86		1300		
45	400	21,4	613	700	85,0	0,88	87		1400	160L0606	75T
50	440	23,5	676	700	85,0	0,88	87		1500		
54	480	25,7	743	694	84,0	0,88	88		1650		
44	320	20,8	595	700	103	0,88	86	180	1350		
47	340	22,1	634	700	102	0,88	87		1450		
49	360	23,4	673	700	102	0,88	88		1650		
52	380	24,7	712	700	102	0,88	88		1750	160L0607	100T
55	400	26,0	751	699	102	0,88	88		1850		
60	440	28,6	830	685	100	0,87	89		2050		
64	480	31,2	909	672	99	0,86	90		2250		
60	320	29,2	844	679	139	0,87	89	103	2000		
64	340	31,0	898	676	139	0,87	90		2100		
68	360	32,9	955	676	138	0,86	90		2250	160L0608	120T
71	380	34,7	1010	675	138	0,86	90		2375		
75	400	36,5	1064	673	138	0,86	91		2500		
81	440	40,2	1175	661	136	0,85	92		2900		
88	480	43,8	1284	654	134	0,85	92		3200		
72	320	36,1	1053	650	165	0,86	91	69	2650		
76	340	38,3	1119	650	165	0,85	92		2850	160L0609	150T
81	360	40,6	1188	650	165	0,86	92		3000		
85	380	42,8	1254	650	165	0,85	92		3150		
90	400	45,1	1323	649	164	0,85	92		3350		
97	440	49,6	1459	635	161	0,85	93		3600 (1)		
104	480	54,1	1595	623	159	0,84	93		3950 (1)		
88	320	45,6	1338	625	197	0,86	93	44	3300 (1)	160L0609	150T
93	340	48,5	1425	625	197	0,86	93		3500 (1)		
99	360	51,3	1509	625	197	0,86	93		3700 (1)		
105	380	54,2	1596	625	197	0,86	93		3900 (1)		
110	400	57,0	1680	625	197	0,86	93		4150 (1)		
117	440	62,7	1853	603	191	0,85	94		4700 (1)		
125	480	68,4	2025	590	188	0,85	94		5000 (1)		

*驱动系统的输出电压

(1)带22型金属遮罩的轴承。

(2)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 160L / 620 – 700 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 362 Kg
 惯性 : 0,409 kg.m²- 最大速度: 5000 min⁻¹
 强制通风设备 : 1,10 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (2)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
110	320	59,2	1741	603	233	0,91	93	27	3700 (1)	160L0610	180T
116	340	62,9	1852	596	230	0,90	94		4000 (1)		
121	360	66,6	1964	591	228	0,90	94		4300 (1)		
126	380	70,3	2075	582	225	0,90	94		4600 (1)		
132	400	74,0	2187	577	223	0,90	94		5000 (1)		
139	440	81,4	2411	551	213	0,90	95		5000 (1)		
148	480	88,8	2634	537	208	0,90	95		5000 (1)		
138	320	84,8	2506	526	285	0,92	94	19	5000 (1)	160L0611	220T
144	340	90,1	2666	516	280	0,92	95		5000 (1)		
150	360	95,4	2826	507	275	0,92	95		5000 (1)		
155	380	100,7	2986	496	268	0,92	95		5000 (1)		
160	400	106,0	3146	486	263	0,91	95		5000 (1)		
166	440	116,6	3466 (1)	458	248	0,91	96		5000 (1)		180T
171	480	127,2	3786 (1)	432	234	0,91	96		5000 (1)		

*驱动系统的输出电压

- (1) 带2Z型金属遮罩的轴承。
- (2) 打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3) 相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200S / 680 – 940 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 505 Kg
惯性 : 0,866 kg.m²- 最大速度: 5000 min⁻¹
强制通风设备 : 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
35	320	14,0	376	883	91,0	0,88	78,2	278	560	200S0604	60T
38	340	14,9	403	887	91,3	0,88	79,3		605		
40	360	15,8	431	886	91,0	0,88	80,4		676		
43	380	16,6	455	891	91,0	0,87	81,3		735		
45	400	17,5	482	890	90,7	0,87	82,2		846		
51	440	19,3	536	898	91,3	0,87	83,6		909		
56	480	21,0	588	900	91,1	0,86	84,8		1060		
43	320	16,0	440	937	113	0,85	81,3	187,8	816	200S0605	75T
46	340	17,0	470	940	113	0,85	82,3		878		
50	360	18,0	500	944	113	0,85	83,1		950		
52	380	19,0	531	940	113	0,84	83,9		1051		
55	400	20,0	561	935	112	0,84	84,7		1165		
61	440	22,0	622	935	112	0,83	85,9		1261		
67	480	24,0	682	937	112	0,83	86,9		1355		
59	320	22,3	628	903	146	0,86	85,6	108,4	1171	200S0606	100T
63	340	23,7	670	900	145	0,86	86,4		1290		
67	360	25,1	712	900	145	0,86	87,0		1351		
71	380	26,5	755	900	145	0,85	87,6		1441		
75	400	27,9	796	900	144	0,85	88,2		1587		
83	440	30,7	881	893	143	0,85	89,1		1700		
90	480	33,5	966	890	143	0,85	89,9		1865		
72	320	27,0	767	890	172	0,86	87,6	77	1525	200S0607	120T
77	340	28,7	820	890	172	0,86	88,2		1614		
81	360	30,4	871	887	171	0,86	88,8		1734		
86	380	32,1	922	884	170	0,85	89,3		1826		
90	400	33,8	974	882	170	0,85	89,7		1974		
99	440	37,2	1076	875	168	0,85	90,6		2186		
108	480	40,6	1180	870	167	0,85	91,2		2369		
89	320	33,2	956	883	209	0,85	89,6	49,8	1917	200S0608	150T
94	340	35,3	1019	880	208	0,85	90,1		2100		
100	360	37,4	1083	877	208	0,85	90,6		2300		
104	380	39,4	1143	877	207	0,85	91,0		2460 (1)		
110	400	41,5	1200	875	206	0,84	91,4		2600 (1)		
121	440	45,7	1338	866	205	0,84	91,8		2758 (1)		
131	480	49,8	1457	858	202	0,84	92,5		2944 (1)		
105	320	40,4	1170	858	247	0,84	91,1	36,4	2430 (1)	200S0609	180T
112	340	42,9	1246	858	247	0,84	91,6		2600 (1)		
119	360	45,5	1324	856	246	0,84	91,9		2775 (1)		
125	380	48,0	1400	855	246	0,84	92,3		2930 (1)		
132	400	50,5	1474	855	245	0,84	92,6		3080 (1)		
146	440	55,6	1627	853	245	0,84	93,0		3380 (1)		
158	480	60,6	1778	848	244	0,83	93,6		3568 (1)		
128	320	49,6	1446	845	295	0,85	92,5	25	2930 (1)	200S0610	220T
136	340	52,7	1540	843	295	0,84	92,8		3125 (1)		
144	360	55,8	1633	841	294	0,84	93,1		3320 (1)		
152	380	58,9	1726	840	293	0,84	93,4		3450 (1)		
160	400	62,0	1819	840	293	0,84	93,7		3712 (1)		
174	440	68,2	2005	830	289	0,84	94,1		4100 (2)		
188	480	74,4	2192	820	286	0,84	94,5		4467 (2)		

*驱动系统的输出电压

- (1)带2Z型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200S / 680 – 940 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 505 Kg
 惯性 : 0,866 kg.m²- 最大速度: 5000 min⁻¹
 强制通风设备 : 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
160	320	68,2	2000	760	358	0,86	93,7	16,3	3800 (1)	200S0611	270T
170	340	74,4	2125	760	357	0,86	93,9		4030 (2)		
180	360	68,0	2254	760	357	0,86	94,2		4257 (2)		
190	380	72,3	2383	760	357	0,86	94,4		4500 (2)		
200	400	76,5	2510 (1)	760	357	0,86	94,6		4750 (2)		
213	440	80,8	2764 (1)	736	345	0,85	94,9		5000 (2)		
228	480	85,0	3020 (1)	721	339	0,85	95,2		5000 (2)		
205	320	93,5	2790 (1)	702	451	0,87	94,9	9,13	5000 (2)	200S0612	340T
216	340	102,0	2967 (1)	696	447	0,86	95,1		5000 (2)		
227	360	94,4	3145 (1)	688	442	0,86	95,3		5000 (2)		
238	380	100,3	3322 (1)	685	440	0,86	95,4		5000 (2)		
250	400	106,2	3500 (1)	683	438	0,86	95,5		5000 (2)		
-	440	-	- - - - -	-	-	-	-		-		
-	480	-	- - - - -	-	-	-	-		-		

*驱动系统的输出电压

- (1) 带22型金属遮罩的轴承。
- (2) 打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3) 相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200M / 900 – 1300 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 615 Kg
惯性 : 1,198 kg.m²- 最大速度: 5500 min⁻¹
强制通风设备: 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
43	320	11,7	315	1296	115,3	0,86	78,7	220,4	534	200M0603	75T
46	340	12,4	337	1300	115,5	0,85	79,3		590		
49	360	13,1	358	1300	115,0	0,85	80,4		650		
52	380	13,9	382	1300	115,0	0,84	82,2		766		
55	400	14,6	404	1300	115,0	0,84	82,2		766		
61	440	16,1	450	1300	114,8	0,84	83,6		897		
67	480	17,5	491	1305	115,0	0,83	84,8		1028		
59	320	16,2	449	1255	1483	0,86	83,0	130,4	821	200M0604	100T
63	340	17,2	479	1260	148	0,86	83,4		895		
67	360	18,2	509	1260	148	0,86	84,7		967		
71	380	19,2	540	1260	148	0,86	85,5		1056		
75	400	20,2	568	1260	147	0,85	86,1		1115		
83	440	22,2	630	1254	147	0,85	87,3		1240		
91	480	24,2	391	1254	146	0,85	88,2		1374		
71	320	19,6	552	1230	174	0,86	85,8	91	1058	200M0605	120T
77	340	20,8	589	1230	173	0,86	86,5		1148		
81	360	22,1	630	1228	173	0,86	87,2		1250		
86	380	23,3	663	1228	173	0,85	87,8		1326		
90	400	24,5	700	1228	173	0,85	88,3		1390		
99	440	27,0	775	1228	172	0,85	89,2		1540		
108	480	29,4	847	1228	172	0,85	89,9		1770		
88	320	24,0	683	1225	209	0,86	87,8	62,8	1340	200M0606	150T
93	340	25,5	728	1222	209	0,86	88,5		1445		
99	360	27,0	774	1221	208	0,86	89,1		1535		
105	380	28,5	819	1217	207	0,85	89,6		1626		
110	400	30,0	864	1215	207	0,85	90,0		1717		
122	440	33,0	954	1215	206	0,85	90,8		1900		
133	480	36,0	1045	1215	206	0,85	91,4		2080		
105	320	28,6	823	1222	251	0,85	89,7	42,6	1562	200M0607	180T
112	340	30,3	875	1222	250	0,84	90,2		1632		
119	360	32,1	929	1220	250	0,84	90,6		1820		
125	380	33,9	983	1217	249	0,84	91,1		1963		
132	400	35,7	1037	1214	248	0,84	91,4		2090		
146	440	39,3	1145	1212	248	0,84	92,0		2320		
159	480	42,8	1252	1212	124	0,83	92,7		2560 (1)		
128	320	36,0	1041	1173	297	0,85	91,2	31	2012	200M0608	220T
136	340	38,3	1110	1168	295	0,85	91,5		2148		
144	360	40,5	1177	1168	295	0,85	91,9		2311		
152	380	42,8	1246	1164	294	0,85	92,3		2475 (1)		
160	400	45,0	1312	1164	293	0,85	92,6		2640 (1)		
176	440	49,5	1448	1157	291	0,85	93,2		2825 (1)		
192	480	54,0	158	1145	288	0,85	93,7		3040 (1)		
160	320	46,4	1354	1128	364	0,86	92,7	19,8	2500 (1)	200M0609	270T
170	340	49,3	1441	1126	363	0,86	93,0		2680 (1)		
180	360	52,2	1528	1124	362	0,85	93,3		2917 (1)		
190	380	55,1	1615	1121	360	0,85	93,8		3155 (1)		
200	400	58,0	1703	1121	360	0,85	93,8		3392 (1)		
217	440	63,8	1877	1104	355	0,85	94,3		3700 (1)		
234	480	69,6	2053	1090	350	0,85	94,7		4145 (2)		

*驱动系统的输出电压

- (1)带Z型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时, 请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的, 任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200M / 900 – 1300 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 615 Kg
 惯性 : 1,198 kg.m²- 最大速度: 5500 min⁻¹
 强制通风设备 : 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
204	320	61,0	1794	1086	461	0,85	93,9	12,1	3604 (1)	200M0610	340T
217	340	64,9	1910	1082	460	0,85	94,1		3920 (1)		
227	360	68,7	2026	1068	454	0,85	94,4		4115 (2)		
238	380	72,5	2140	1061	451	0,85	94,6		4298 (2)		
250	400	76,3	2260	1057	450	0,85	94,8		4450 (2)		
275	440	83,9	2483 (1)	1032	438	0,84	95,2		5000 (2)		
300	480	91,6	2715 (1)	1010	430	0,84	95,4		5000 (2)		
256	320	88,0	2603 (1)	940	559	0,87	95,0	7,13	5000 (2)	200M0611	400T
272	340	93,5	2768 (1)	940	559	0,87	95,2		5000 (2)		
287	360	99,0	2933 (1)	935	556	0,87	95,4		5000 (2)		
300	380	104,5	3098 (1)	925	550	0,87	95,5		5000 (2)		
315	400	110,0	3264 (1)	923	548	0,87	95,7		5000 (2)		
330	440	121,0	3596 (1)	877	522	0,87	95,9		5000 (2)		
350	480	132,0	3927 (1)	852	507	0,87	96,0		5000 (2)		

*驱动系统的输出电压

- (1)带2Z型金属遮罩的轴承。
- (2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。
- (3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200L / 1100 – 1550 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级

S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 740 Kg

惯性 : 1,579 kg.m²- 最大速度: 5500 min

强制通风设备 : 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F (Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
43	320	9,5	267	1537	108,3	0,88	81,5	248	585	200L0603	75T
46	340	10,1	285	1540	108,3	0,87	82,5		630		
49	360	10,7	305	1540	108,4	0,87	83,3		688		
52	380	11,3	321	1538	108,0	0,87	84,1		734		
55	400	11,9	340	1545	108,6	0,86	84,7		765		
61	440	13,1	376	1536	108,0	0,86	86,0		855		
66	480	14,3	412	1534	108,0	0,85	87,0		943		
60	320	13,2	378	1506	142,5	0,88	85,7	139	837	200L0604	100T
63	340	14,0	402	1505	142,2	0,88	86,5		897		
67	360	14,9	429	1500	141,7	0,88	87,1		963		
71	380	15,7	453	1500	141,5	0,87	87,7		1018		
75	400	16,5	477	1500	141,0	0,87	88,2		1090		
83	440	18,2	528	1500	141,3	0,87	89,1		1167		
90	480	19,8	576	1500	141,0	0,86	89,9		1293		
72	320	15,8	456	1494	169,2	0,87	87,7	97	1150	200L0605	120T
76	340	16,8	486	1496	169,3	0,87	88,3		1117		
81	360	17,8	516	1494	169,0	0,86	88,9		1184		
86	380	18,8	546	1493	168,9	0,86	89,3		1259		
90	400	19,8	576	1490	168,5	0,86	89,5		1305		
99	440	21,8	636	1485	167,9	0,85	90,6		1455		
108	480	23,8	697	1480	167,4	0,85	91,2		1605		
88	320	19,4	564	1482	203,6	0,87	89,6	64,5	1291	200L0606	150T
93	340	20,6	600	1479	203	0,86	90,2		1370		
99	360	21,8	636	1480	203,2	0,86	90,6		1490		
105	380	23,0	673	1482	203,3	0,86	91,0		1575		
110	400	24,2	708	1480	203,2	0,86	91,3		1660		
121	440	26,6	781	1477	202,5	0,85	91,9		1815		
132	480	29,0	853	1460	200,6	0,85	92,5		2083		
106	320	23,8	696	1441	236,4	0,88	91,0	47,6	1560	200L0607	180T
112	340	25,3	740	1443	236,6	0,88	91,4		1691		
119	360	26,8	786	1440	235,9	0,88	91,8		1802		
125	380	28,3	831	1440	235,8	0,88	92,1		1867		
132	400	29,8	876	1439	235,5	0,88	92,5		1955		
145	440	32,8	966	1434	234,7	0,87	92,9		2168		
155	480	35,8	1057	1397	229,0	0,87	93,5		2474 (1)		
128	320	29,6	871	1409	292,5	0,86	92,5	29,2	2185	200L0608	220T
136	340	31,5	928	1400	290,8	0,86	92,9		2315		
144	360	33,3	982	1397	290,2	0,85	93,2		2442 (1)		
152	380	35,2	1040	1396	290,0	0,85	93,4		2540 (1)		
160	400	37,0	1094	1397	290,0	0,85	93,6		2680 (1)		
176	440	40,7	1204	1392	289,2	0,85	94,0		3010 (1)		
192	480	44,4	1316	1350	282,0	0,84	94,4		3400 (1)		
161	320	38,8	1146	1342	358,7	0,86	93,4	19,6	2723 (1)	200L0609	270T
171	340	41,2	1218	1337	357,4	0,86	94,1		2890 (1)		
181	360	43,7	1293	1334	356,4	0,86	94,4		3100 (1)		
190	380	46,1	1365	1330	355,0	0,86	94,6		3250 (1)		
200	400	48,5	1422	1330	355,0	0,86	94,8		3450 (1)		
218	440	53,4	1584	1314	351,5	0,86	95,1		3750 (1)		
240	480	58,2	1728	1298	348,0	0,85	85,4		4090 (2)		

*驱动系统的输出电压

(1)带2Z型金属遮阳的轴承。

(2)打开轴承时, 请给驱动装置加润滑油。

(3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的, 任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 200L / 1100 – 1550 N.m

IP23电机 - IC06风扇 - F级
 S1服务 - 环境温度 40 - 总重: 740 Kg
 惯性 : 1,579 kg.m²- 最大速度: 5500 min⁻¹
 强制通风设备 : 2,20 kW - 230/400V 50Hz

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	h (%)	R (mΩ) (3)	n ₂ (min ⁻¹)	产品 代码	工程型变频 驱动器等级
206	320	50,4	1494	1317	454,0	0,86	94,9	12,6	3608 (1)	200L0610	340T
219	340	53,6	1590	1315	453,5	0,86	95,1		3905 (1)		
226	360	56,7	1683	1293	446,6	0,86	95,3		4150 (2)		
238	380	59,9	1800	1276	441,3	0,86	95,5		4360 (2)		
250	400	63,0	1872	1275	441,0	0,86	95,5		4750 (2)		
272	440	69,3	2062	1260	436,0	0,85	95,9		5000 (2)		
288	480	75,6	2251	1222	424,0	0,85	96,0		5000 (2)		
257	320	68,0	2023	1214	554,0	0,88	95,5	7	5000 (2)	200L0611	400T
268	340	72,3	2152	1216	555,0	0,88	95,6		5000 (2)		
284	360	76,5	2278	1203	549,0	0,88	95,8		5000 (2)		
303	380	80,8	2408 (1)	1190	549,0	0,88	95,9		5000 (2)		
315	400	85,0	2533 (1)	1187	543,0	0,87	96,0		5000 (2)		
345	440	93,5	2788 (1)	1182	540,0	0,87	96,2		5000 (2)		
378	480	102,0	3043 (1)	1170	535,4	0,87	96,3		5000 (2)		
284	320	80,8	2406 (1)	1167	627,0	0,89	95,6	5,53	5000 (2)	200L0612	370T
309	340	85,9	2560 (1)	1153	620,0	0,89	95,7		5000 (2)		
324	360	90,9	2710 (1)	1142	614,0	0,88	95,8		5000 (2)		
340	380	96,0	2863 (1)	1134	610,0	0,88	95,9		5000 (2)		
355	400	101,0	3013 (1)	1125	605,0	0,88	96,0		5000 (2)		
391	440	111,1	3313 (1)	1095	590,0	0,88	96,2		5000 (2)		
-	-	-	- - - - -	-	-	-	-		-		

*驱动系统的输出电压

(1)带2Z型金属遮罩的轴承。

(2)打开轴承时，请给驱动装置加润滑油。

(3)相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 250S 1950 – 1570 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1050 Kg
惯性: 2.65 kg.m² - 最大速度: 5000 min-1
强制通风设备: 3 kW – 230/400V 50Hz.

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (Ω) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
58	320	10.6	297	1862	144.0	0.88	82.0	136	665	250S0603	100T (145A)			SP100T (156A)
62	340	11.2	316	1875	144.0	0.88	82.9		725					
66	360	11.8	334	1886	144.0	0.87	83.7		770					
71	380	12.7	360	1880	144.0	0.88	84.5		788					
75	400	13.4	381	1876	144.0	0.88	85.2		847					
83	440	14.7	421	1880	144.0	0.87	86.4		993					
91	480	16.0	460	1888	144.0	0.87	87.3		1111					
71	320	12.3	348	1947	174	0.88	84.0	99.8	757	250S0604	120T (175A)	1401-1S (180A)	1401-1S (180A)	SP64x1 (180A)
76	340	13.1	372	1950	174	0.87	84.8		844					
81	360	13.9	396	1951	174	0.87	85.5		903					
86	380	14.7	420	1953	174	0.87	86.2		963					
90	400	15.3	439	1957	174	0.86	86.8		1050					
100	440	16.9	486	1961	174	0.86	87.8		1200					
110	480	18.5	535	1963	174	0.86	88.6		1292					
86	320	14.6	418	1965	204	0.86	86.2	69.6	1020	250S0605	150T (220A)	1402-1S (210A)	1402-1S (210A)	SP64x2 (210A)
92	340	15.6	448	1961	209	0.86	87.0		1080					
98	360	16.5	475	1970	209	0.86	87.6		1142					
104	380	17.5	505	1966	209	0.86	88.1		1203					
110	400	18.4	531	1973	209	0.86	88.6		1292					
122	440	20.4	592	1968	208	0.86	89.5		1413					
134	480	22.4	652	1963	208	0.86	90.2		1590					
104	320	17.6	507	1957	245	0.87	88.1	49.8	1173	250S0606	180T (260A)	1403-1S (246A)		
111	340	18.7	540	1961	245	0.87	88.7		1263					
118	360	19.8	574	1964	245	0.87	89.2		1352					
125	380	20.9	606	1967	245	0.86	89.7		1442					
132	400	22.0	640	1970	245	0.86	90.1		1530					
145	440	24.1	703	1969	245	0.86	90.8		1740					
159	480	26.5	775	1958	244	0.86	91.5		1920					
127	320	22.1	642	1887	289	0.88	90.1	33.8	1440	250S0607	220T (310A)	1404-1S (290A)		SP74x2 (290A)
135	340	23.4	681	1891	289	0.88	90.6		1565					
144	360	24.9	726	1893	289	0.88	91.0		1645					
152	380	26.2	765	1896	289	0.87	91.4		1775					
160	400	27.5	805	1898	289	0.87	91.7		1907					
177	440	30.3	889	1901	289	0.87	92.3		2074					
193	480	33.1	973	1894	288	0.87	92.8		2340					
147	320	25.6	748	1876	334	0.87	91.2	25.0	1773	250S0608	270T (380A)	1401-2S (342A)	1401-2S (342A)	SP84x1 (335A)
157	340	27.3	799	1876	334	0.87	91.7		1893					
167	360	28.9	847	1883	334	0.87	92.0		2024					
176	380	30.4	892	1883	334	0.87	92.3		2185					
185	400	31.9	937	1885	334	0.86	92.6		2311					
204	440	35.5	1045	1864	331	0.87	93.1		2580					
223	480	39.6	1168	1825	327	0.88	93.6		2646					
180	320	31.5	925	1859	399	0.88	92.5	17.4	2058	250S0609	340T (470A)	1402-2S (400A)	1402-2S (400A)	SP84x3 (450A)
192	340	33.6	987	1857	399	0.88	92.8		2185					
203	360	35.4	1040	1861	399	0.88	93.1		2375					
212	380	37.3	1099	1844	395	0.87	93.3		2525					
225	400	40.2	1185	1814	393	0.88	93.6		2580					
244	440	44.8	1323	1762	384	0.89	94.1		2830					
262	480	49.8	1473	1700	375	0.89	94.5		2980					

* 驱动系统的输出电压
(1) - 相位对相位的阻值
 这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整

CPLS异步电动机

CPLS 250S 1950 – 1570 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1050 Kg
惯性: 2.65 kg.m² - 最大速度 : 5000 min-1
强制通风设备: 3 kW – 230/400V 50Hz.

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (⊠) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
200	320	35.2	1035	1845	449.0	0.86	93.2	14	2490	250S0610	340T (470A)			SP84x3 (450A)
214	340	37.7	1110	1842	449.0	0.86	93.5		2611					
226	360	39.7	1170	1846	449.0	0.86	93.8		2843					
238	380	41.7	1230	1849	449.0	0.86	94.0		3049					
250	400	43.7	1290	1850	449.0	0.85	94.2		3238					
273	440	48.0	1420	1837	446.0	0.85	94.6		3626					
298	480	55.2	1634	1800	445.0	0.88	95.0		3480					
258	320	46.2	1365	1806	569	0.87	94.4	8.4	3182	250S0611	400T (570A)	1402-3S (600A)	1402-3S (600A)	SP94x1 (620A)
274	340	49.0	1450	1807	569	0.87	94.7		3420					
290	360	52.0	1539	1800	567	0.87	94.9		3631					
303	380	55.5	1644	1761	558	0.87	95.1		3840					
315	400	58.0	1720	1750	553	0.86	95.2		4150					
343	440	66.0	- - - - 1960 -	1673	537	0.88	95.6		4387					
360	480	70.0	- - - - - 2080	1653	526	0.86	95.8		5000					
294	320	54.0	1600	1756	647	0.86	95.0	6.2	3840	250S0612	470T (680A)	1403-3S (702A)	1401-4S (685A)	
314	340	58.0	1719	1745	645	0.87	95.2		4020					
325	360	60.7	1801	1724	636	0.86	95.4		4470					
338	380	64.0	1900	1700	627	0.86	95.5		4890					
355	400	68.0	2020	1680	622	0.86	95.7		5000					
388	440	79.2	2355	1575	600	0.88	96.0		5000					
410	480	87.0	2590	1512	580	0.88	96.2		5000					
360	320	71.0	2111	1630	788	0.86	95.8	3.7	5000	250S0613	600T (820A)	1404-3S (828A)	1402-4S (800A)	SP94x3 (790A)
375	340	76.0	2261	1584	770	0.86	96.0		5000					
391	360	80.0	2382	1568	762	0.86	96.1		5000					
409	380	86.0	2562	1525	747	0.87	96.2		5000					
430	400	95.0	2831	1450	728	0.88	96.4		5000					
-	-	-	- - - - - - -						-					
-	-	-	- - - - - - -						-					

* 驱动系统的输出电压

(1) - 相位对相位的阻值

这些参数是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 250M 2360 – 1710 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1200 Kg
惯性: 3.14 kg.m² - 最大速度 : 5000 min-1
强制通风设备 3 kW – 230/400V 50Hz.

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (⊠) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
58	320	8.7	241	2298	144.0	0.90	81.4	142	475	250M0603	100T (145A)			SP100T (156A)
62	340	9.2	256	2310	143.0	0.89	82.3		537					
67	360	9.9	277	2311	144.0	0.90	83.2		560					
71	380	10.4	292	2321	144.0	0.89	84.0		600					
75	400	11.0	310	2309	143.0	0.89	84.8		650					
83	440	12.0	340	2327	143.0	0.88	85.9		730					
90	480	12.8	365	2350	143.0	0.87	86.9		875					
71	320	10.4	291	2330	170	0.90	83.5	112	554	250M0604	120T (175A)	1401-1S (180A)	1401-1S (180A)	SP64x1 (180A)
76	340	11.0	309	2347	171	0.90	84.4		601					
81	360	11.6	327	2362	171	0.89	85.1		649					
86	380	12.2	346	2376	171	0.89	85.8		729					
90	400	12.7	361	2380	170	0.88	86.4		815					
99	440	13.8	395	2395	170	0.87	87.5		934					
108	480	14.9	428	2408	170	0.86	88.3		1053					
86	320	12.3	350	2352	203	0.89	86.0	78.2	735	250M0605	150T (220A)	1402-1S (210A)	1402-1S (210A)	SP64x2 (210A)
92	340	13.1	373	2354	203	0.88	86.7		750					
98	360	13.9	397	2356	203	0.88	87.3		800					
104	380	14.7	421	2357	203	0.88	87.9		853					
110	400	15.5	445	2359	203	0.88	88.4		925					
121	440	17.1	493	2341	201	0.88	89.4		1060					
133	480	18.7	541	2345	202	0.88	90.1		1151					
104	320	15.1	432	2297	237	0.90	88.0	56.0	794	250M0606	180T (260A)	1403-1S (246A)		SP74x1 (238A)
111	340	16.1	462	2292	237	0.89	88.6		857					
118	360	17.0	489	2301	237	0.89	89.1		917					
125	380	18.0	519	2297	237	0.89	89.6		988					
132	400	18.9	547	2305	237	0.89	90.0		1065					
145	440	20.6	598	2314	236	0.89	90.8		1228					
159	480	22.5	655	2317	236	0.88	91.4		1359					
128	320	18.3	529	2311	288	0.89	89.8	38.0	1034	250M0607	220T (310A)	1404-1S (290A)		SP74x2 (290A)
136	340	19.4	562	2311	287	0.89	90.3		1124					
144	360	20.4	592	2321	287	0.88	90.7		1227					
152	380	21.4	622	2330	287	0.88	91.1		1330					
160	400	22.4	652	2340	287	0.88	91.5		1449					
176	440	24.6	719	2337	286	0.88	92.1		1640					
192	480	27.0	791	2318	284	0.88	92.6		1807					
147	320	20.8	605	2320	332	0.88	91.0	28.0	1359	250M0608	270T (380A)	1401-2S (342A)	1401-2S (342A)	SP84x1 (335A)
157	340	22.2	647	2317	332	0.88	91.4		1449					
167	360	23.6	689	2314	331	0.88	91.8		1533					
176	380	24.9	728	2308	330	0.88	92.2		1666					
185	400	26.1	764	2311	330	0.88	92.4		1791					
204	440	28.7	842	2312	330	0.87	93.0		1986					
223	480	31.5	926	2298	328	0.87	93.4		2195					
180	320	25.9	757	2270	395	0.89	92.3	19.6	1543	250M0609	340T (470A)	1402-2S (400A)	1402-2S (400A)	SP84x3 (450A)
192	340	27.5	805	2276	396	0.89	92.6		1648					
203	360	29.1	853	2270	394	0.89	93.0		1811					
212	380	30.4	892	2266	392	0.88	93.2		1960					
225	400	32.5	955	2248	391	0.88	93.5		2079					
244	440	35.8	1054	2211	385	0.88	93.9		2407					
260	480	38.2	1127	2204	380	0.87	94.3		2707					

• 驱动系统的输出电压
(1) -相位对相位的阻值
这些参数是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 250M 2360 – 1710 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1200 Kg
惯性: 3.14 kg.m² - 最大速度 : 5000 min-1
强制通风设备 3 kW – 230/400V 50Hz.

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (⊠) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
200	320	29.1	853	2238	442.0	0.88	93.1	15.6	1898	250M06010	340T (470A)			SP84x3 (450A)
214	340	31.1	913	2237	443.0	0.88	93.4		2016					
226	360	32.7	961	2245	443.0	0.87	93.7		2195					
238	380	34.4	1012	2245	442.0	0.87	93.9		2359					
250	400	36.0	1060	2252	442.0	0.87	94.1		2522					
273	440	39.6	1168	2233	438.0	0.86	94.6		2816					
298	480	43.5	1285	2216	435.0	0.87	94.9		3122					
255	320	36.4	1072	2270	569	0.86	94.2	9.6	2657	250M06011	400T (570A)	1402-3S (600A)	1402-3S (600A)	SP94x1 (620A)
270	340	38.8	1144	2253	565	0.86	94.5		2880					
283	360	41.0	1211	2233	561	0.86	94.7		3090					
300	380	43.5	1286	2229	561	0.86	94.9		3152					
315	400	46.2	1367	2200	555	0.86	95.1		3422					
345	440	52.5	1556	2120	543	0.87	95.5		3607					
370	480	57.3	1700	2080	533	0.87	95.8		4000					
290	320	42.6	1260	2200	646	0.85	94.9	7.0	3300	250M06012	470T (680A)	1403-3S (702A)	1401-4S (685A)	
309	340	45.2	1337	2208	647	0.85	95.1		3510					
324	360	47.7	1413	2191	643	0.85	95.2		3810					
338	380	50.5	1497	2157	634	0.85	95.4		4080					
355	400	54.0	1600	2117	626	0.86	95.7		4230					
387	440	60.0	1782	2075	616	0.86	95.9		4623					
420	480	67.0	1992	2015	605	0.85	96.1		4867					
360	320	57.0	1692	2032	787	0.86	95.8	4.1	4384	250M06013	600T (820A)	1404-3S (828A)	1402-4S (800A)	SP94x3 (790A)
380	340	60.0	1782	2037	786	0.86	95.9		4802					
400	360	63.0	1873	2040	786	0.85	96.0		5000					
420	380	66.2	1969	2038	784	0.85	96.2		5000					
450	400	72.3	2150	2000	778	0.87	96.3		5000					
480	440	80.8	2406	1905	750	0.87	96.5		5000					
500	480	90.0	2682	1781	711	0.87	96.6		5000					
434	320	81.6	2424	1711	890.0	0.92	96.3	3.2	3200	250M06014	750T (990A)	1403-4S (937A)	1402-5S (1000A)	
461	340	86.7	2577	1710	889.0	0.91	96.4		3536					
480	360	90.0	2677	1713	874.0	0.91	96.5		3865					
510	380	98.7	2937	1659	876.0	0.92	96.6		3860					
520	400	103.0	3067	1620	849.0	0.92	96.7		4286					

• 驱动系统的输出电压

(1) 相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS异步电动机

CPLS 250L 2900 – 2300 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1500 Kg
惯性: 4.92 kg.m² - 最大速度: 3800 min⁻¹
强制通风设备3 kW – 230/400V 50Hz.

P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (Ω) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
70	320	8.2	233	2873	174.0	0.88	81.4	132	345	250L0603	120T (175A)	1401-1S (180A)	1401-1S (180A)	SP64x1 (180A)
75	340	8.7	248	2891	174.0	0.88	82.4		380					
80	360	9.2	263	2906	174.0	0.88	83.3		409					
85	380	9.7	278	2920	174.0	0.88	84.0		441					
90	400	10.2	293	2932	174.0	0.88	84.8		471					
100	440	11.2	323	2954	174.0	0.87	86.0		531					
110	480	12.3	356	2948	174.0	0.87	87.0		600					
86	320	9.9	284	2893	209	0.88	84.2	93.2	445	250L0604	150T (220A)	1402-1S (210A)	1402-1S (210A)	SP64x2 (210A)
92	340	10.5	302	2909	209	0.88	85.0		483					
98	360	11.1	320	2924	209	0.88	85.8		522					
104	380	11.7	338	2937	209	0.87	86.4		558					
110	400	12.3	356	2948	209	0.87	87.0		596					
122	440	13.7	398	2926	209	0.87	88.0		665					
133	480	14.8	431	2943	208	0.87	88.9		754					
103	320	11.7	338	2910	245	0.88	86.4	66.6	538	250L0605	180T (260A)	1403-1S (246A)		
110	340	12.5	360	2910	245	0.88	87.1		585					
117	360	13.2	383	2915	245	0.87	87.7		621					
124	380	14.0	407	2908	245	0.87	88.3		663					
132	400	14.9	434	2904	245	0.88	88.8		682					
145	440	16.1	470	2943	245	0.87	89.6		808					
158	480	17.6	515	2927	243	0.87	90.4		875					
125	320	14.6	425	2807	289	0.88	88.7	45.4	653	250L0606	220T (310A)	1404-1S (290A)		SP74x2 (290A)
132	340	15.3	446	2820	289	0.87	89.2		750					
141	360	16.3	476	2825	289	0.87	89.7		786					
150	380	17.3	506	2828	289	0.87	90.2		817					
160	400	18.7	548	2788	289	0.88	90.6		804					
175	440	19.9	584	2858	289	0.87	91.3		966					
192	480	21.8	641	2859	289	0.87	91.9		1056					
145	320	16.7	489	2833	334	0.87	90.0	33.4	831	250L0607	270T (380A)	1401-2S (342A)	1401-2S (342A)	SP84x1 (335A)
154	340	17.7	519	2833	334	0.86	90.5		905					
164	360	18.8	552	2837	334	0.86	90.9		965					
174	380	19.9	585	2841	334	0.86	91.3		1010					
185	400	21.3	626	2820	334	0.87	91.7		1027					
203	440	23.1	681	2850	334	0.86	92.3		1175					
222	480	25.3	747	2841	334	0.86	92.8		1300					
176	320	20.4	600	2802	400	0.87	91.4	23.2	1000	250L0608	340T (470A)	1402-2S (400A)	1402-2S (400A)	SP84x3 (450A)
188	340	21.8	641	2800	400	0.87	91.9		1050					
200	360	23.2	683	2797	400	0.87	92.2		1110					
211	380	24.4	720	2803	400	0.87	92.5		1177					
225	400	26.4	780	2760	400	0.87	92.8		1178					
242	440	27.8	822	2813	396	0.86	93.3		1500					
260	480	30.0	888	2796	391	0.85	93.7		1772					
193	320	22.4	659	2801	450	0.84	96.2	18.6	1315	250L0609	340T (470A)			SP84x3 (450A)
206	340	23.9	703	2800	450	0.84	92.6		1400					
220	360	25.4	750	2803	450	0.84	92.9		1448					
233	380	26.9	795	2801	450	0.85	96.2		1531					
250	400	29.2	863	2768	450	0.86	93.6		1489					
270	440	31.0	918	2810	450	0.84	94.0		1831					
297	480	34.2	1014	2789	447	0.84	94.4		1950					

• 驱动系统的输出电压

(1) -相位对相位的阻值

这些参数值是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS 250L 2900 – 2300 N.m

IP23电机 – IC06风扇 – F级
S1服务 – 环境温度 40℃ – 总重: 1500 Kg
惯性: 4.92 kg.m² - 最大速度 : 3800 min⁻¹
强制通风设备: 3 kW – 230/400V 50Hz.

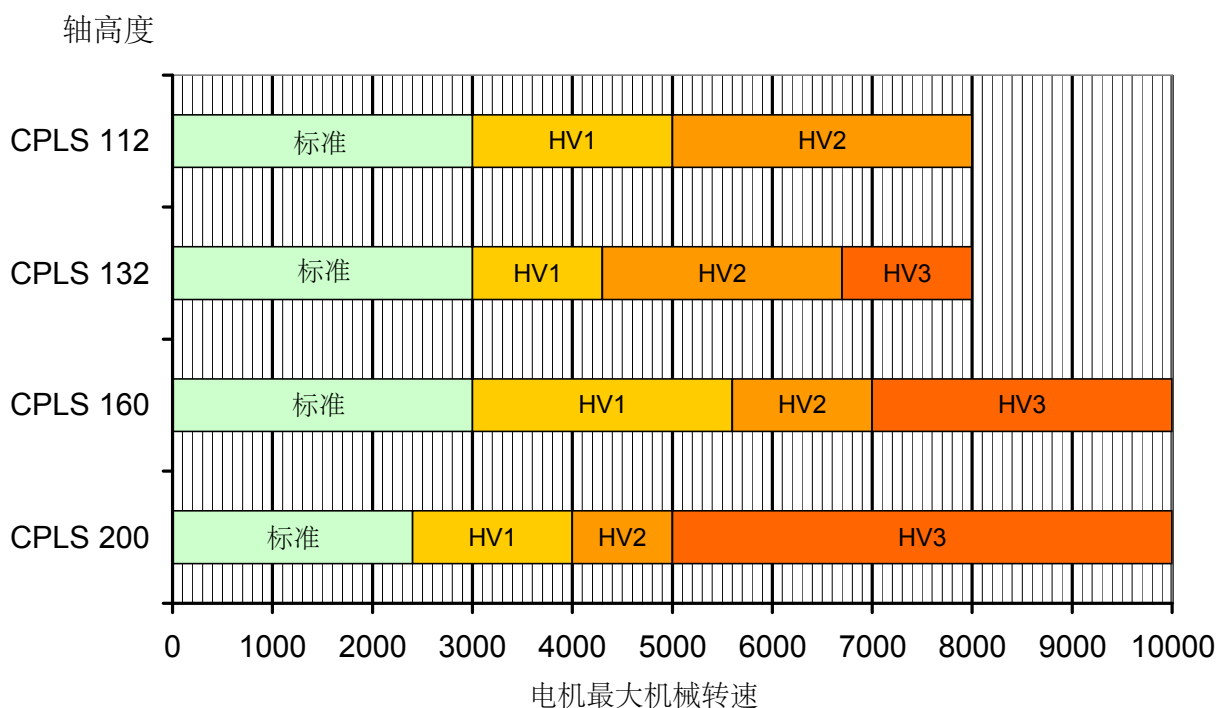
P (kW)	U (V)*	F(Hz)	n ₁ (min ⁻¹)	T (N.m)	I (A)	cos φ	η (%)	R (Ω) (1)	n ₂ (min ⁻¹)	CPLS	Power Drive (Heavy Duty)	UNIDRIVE SP (Heavy Duty)		
												Single Ended	Regen	Free Standing
250	320	29.3	867	2755	569.0	0.85	93.6	11.4	1658	250L0610	400T (570A)	1402-3S (600A)	1402-3S (600A)	SP94x1 (620A)
267	340	31.3	927	2753	569.0	0.85	93.9		1751					
282	360	33.0	978	2755	569.0	0.84	94.2		1892					
299	380	35.0	1038	2752	569.0	0.85	94.4		1982					
315	400	36.9	1095	2750	569.0	0.85	94.6		2102					
345	440	41.0	1217	2706	562.0	0.85	95.0		2371					
358	480	42.0	1249	2738	563.0	0.81	95.2		2966					
294	320	34.0	1008	2786	670	0.84	94.3	8.4	2000	250L0611	470T (680A)	1403-3S (702A)	1401-4S (685A)	SP94x3 (790A)
308	340	36.0	1068 302	2755	661	0.84	94.6		2161					
325	360	38.3	1137 320	2730	657	0.84	94.8		2310					
342	380	40.5	1203 338	2715	653	0.84	95.0		2430					
355	400	41.6	1249 356	2715	652	0.83	95.2		2700					
393	440	47.0	1399 398	2684	647	0.84	95.5		2851					
426	480	52.0	1548 431	2628	637	0.84	95.8		3050					
360	320	44.3	1318	2610	819	0.83	95.4	4.9	2791	250L0612	600T (820A)	1404-3S (828A)	1401-5S (857A)	SP94x4 (900A)
383	340	47.1	1402	2610	819	0.83	95.5		2971					
407	360	50.0	1489	2611	819	0.83	95.7		3121					
428	380	52.6	1567	2610	819	0.83	95.8		3360					
450	400	55.2	1645	2613	819	0.83	96.0		3570					
490	440	62.3	1837	2520	797	0.84	96.2		3800					
508	480	68.0	2030	2391	761	0.83	96.4		3800					
410	320	50.3	1500	2615	936	0.83	95.7	3.8	3270	250L0613	750T (990A)	1403-4S (937A)	1402-5S (1000A)	
440	340	55.0	1639	2565	926	0.84	96.0		3272					
465	360	59.5	1773	2500	913	0.85	96.1		3334					
490	380	62.9	1875	2496	911	0.85	96.2		3545					
510	400	67.1	2000	2434	895	0.85	96.4		3665					
540	440	75.2	2245	2300	857	0.86	96.5		3800					
560	480	84.0	2509	2132	807	0.86	96.7		3800					
445	320	61.9	1846	2300	989.0	0.85	96.2	2.8	3724	250L0614	750T (990A)		1402-5S (1000A)	
476	340	66.3	1978	2300	989.0	0.85	96.3		3800					
503	360	70.0	2089	2300	989.0	0.85	96.4		3800					
532	380	74.0	2209	2300	989.0	0.85	96.5		3800					
560	400	81.0	2419	2212	973.0	0.86	96.6		3800					

* 驱动系统的输出电压

(1) -相位对相位的阻值

这些参数值都是非强制规定的，任何时候制造商都可以对其做相应的调整。

CPLS 高转速选择



CPLS 160L 和 CPLS 200L 限速 5000tr/min

	CPLS112		CPLS132			CPLS160 ¹			CPLS200 ¹		
	HV1	HV2	HV1	HV2	HV3	HV1	HV2	HV3	HV1	HV2	HV3
最大转速范围 (rpm)	3000-5000	5000-8000	3000-4300	4300-6700	6700-8000	3000-5600	5600-8000	8000-10000	2400-4000	4000-5000	5000-10000
密封轴承 (2RS)	☒		☒								
防尘盖轴承 (2Z)		☒		☒	☒	☒			☒		
开式轴承 (-)							☒	☒		☒	☒
涂油系统								☒			☒
B 级转子平衡	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
防振控制		☒		☒	☒		☒	☒		☒	☒
轴承热保护		☒		☒	☒		☒	☒			☒
高速编码器		☒		☒	☒		☒	☒			☒
高性能油					☒		☒	☒		☒	☒
高转速轴承					☒			☒			☒
绝缘轴承	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒ ²	☒	☒	☒ ²

☒ : standard / ☒ : option

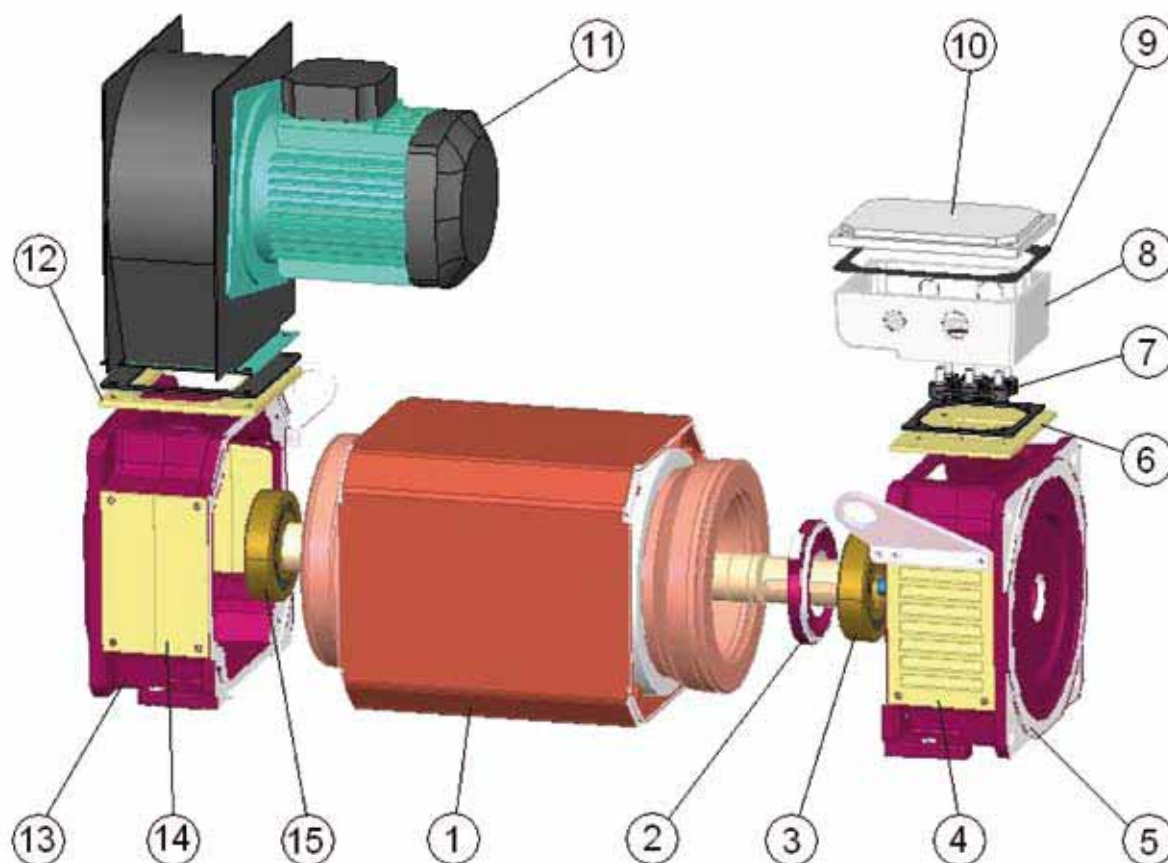
¹ : CPLS160L & CPLS200L 限速5000 rpm

² : 限速: 8500 rpm

CPLS异步电动机

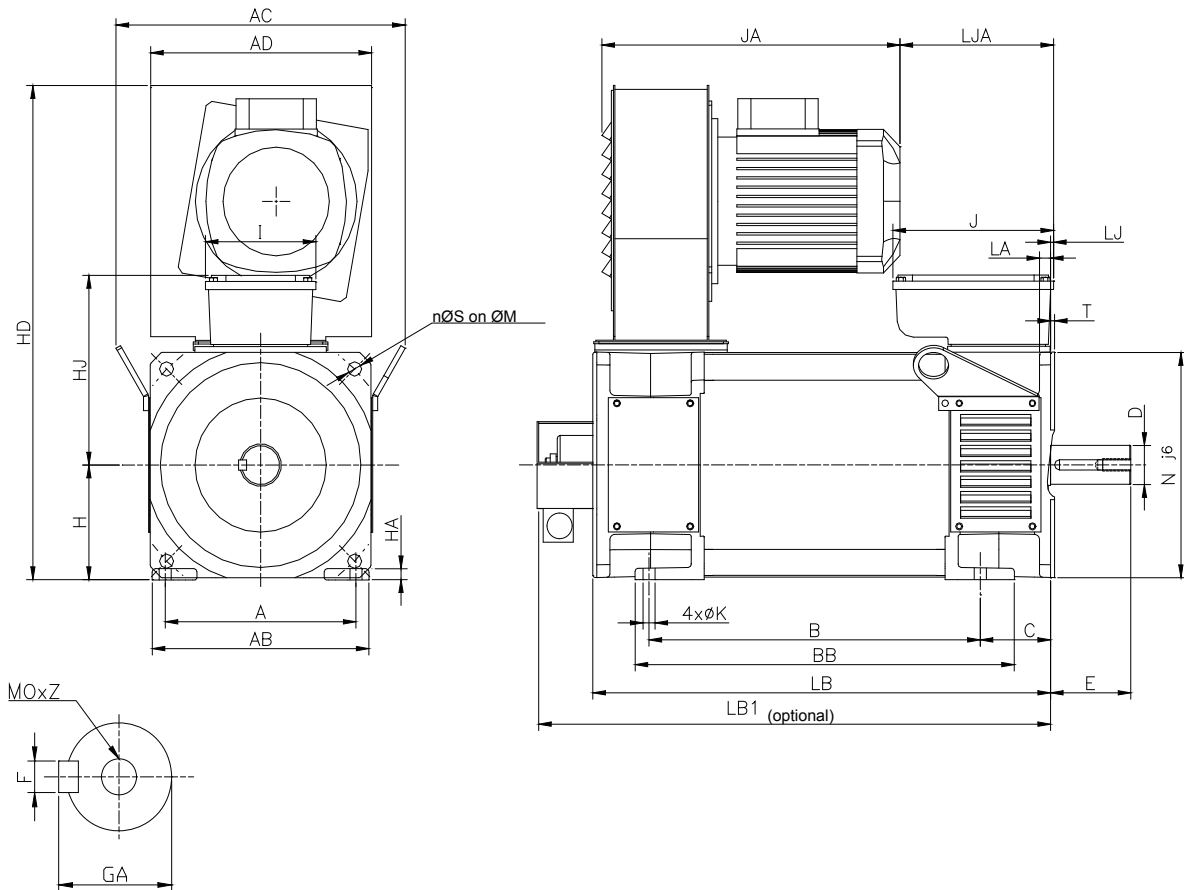
10 - 构造

编号	名称	编号	名称
1	定子外壳	9	接线盒
2	带法兰盘轴承	10	接线盒盖子
3	轴承	11	强制通风设备
4	通风格栅	12	风扇接点
5	前轴承	13	后轴承
6	接线盒托板	14	接线压板
7	接线板	15	后轴承
8	接线盒主体		



CPLS异步电动机

11 - 安装尺寸



型号	主要尺寸																		
	A	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD	HJ	I	J	JA	K	LB	LB1	LJ	LJA
CPLS 112M	190	216	288	220	290	338	70	112	11	482	185	110	160	297	12	416	472	3	110
CPLS 112L	190	216	288	220	330	378	70	112	11	482	185	110	160	297	12	456	512	3	150
CPLS 132S	216	254	330	260	283	329	89	132	11	573	222	157	194	310	12	444	488	13	125
CPLS 132M	216	254	330	260	338	384	89	132	11	573	222	157	194	310	12	499	543	13	180
CPLS 132L	216	254	330	260	418	464	89	132	11	573	222	157	194	310	12	579	623	13	260
CPLS 160S	254	305	370	318	355	403	103-108*	160	13	695	295	260	231	355	14	563	613	4	202
CPLS 160M	254	305	370	318	435	483	103-108*	160	13	680	295	260	231	355	14	643	693	4	280
CPLS 160L	254	305	370	318	565	613	103-108*	160	13	680	295	260	231	355	14	773	823	4	410
CPLS 200S	318	390	444	497	480	542	133-137*	200	18	920	336	260	231	453	18	755	805	7	309
CPLS 200M	318	390	444	497	610	672	133-137*	200	18	920	336	260	231	453	18	885	935	7	439
CPLS 200L	318	390	444	497	730	792	133-137*	200	18	920	336	260	231	453	18	1005	1055	7	559

*椭圆形钻孔

型号	轴端						法兰盘					
	D	E	F	GA	O	Z	LA	M	Nj6	n	S	T
CPLS 112	38k6	80	10	41	12	28	11	265	230	4	14	4
CPLS 132	48k6	110	14	51.5	16	36	15	300	250	4	18	5
CPLS 160	55m6	110	16	59	20	42	18	350	300	4	18	5
CPLS 200	65m6	140	18	69	20	42 (1)	20	400	350	4	18	5
CPLS 200	80m6	170	22	85	20	42						

(1)与滚子轴承不匹配。



MOTEURS PATAY 69008 LYON CEDEX – FRANCE



MOTEURS LEROY-SOMER 16015 ANGOULEME CEDEX- 法国
ANGOULEME 工商企业登记编号：338 567 258
注册资本为62 799 000 欧元的股份公司

www.leroy-somer.com