

三相输出电抗器 (用于保护电机)



产品功效

- 降低驱动器输出侧电压的 dv/dt
- 降低电机温度和噪音，提高电机绝缘
- 提高电机使用寿命



执行标准和认证



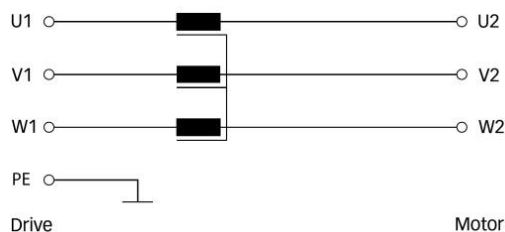
产品特征和优点

- 有效地降低来自 IGBT 电机驱动器的高输出电压 dv/dt。
- 保护电机线圈绝缘，防止过早老化和破坏
- 显著提高了电机的使用寿命。
- 减少对线路相邻设备的干扰传播

典型应用

- 伺服驱动器
- 闭环矢量驱动器
- 带有短电缆的电机驱动器
- 拾取和放置机器

电气原理



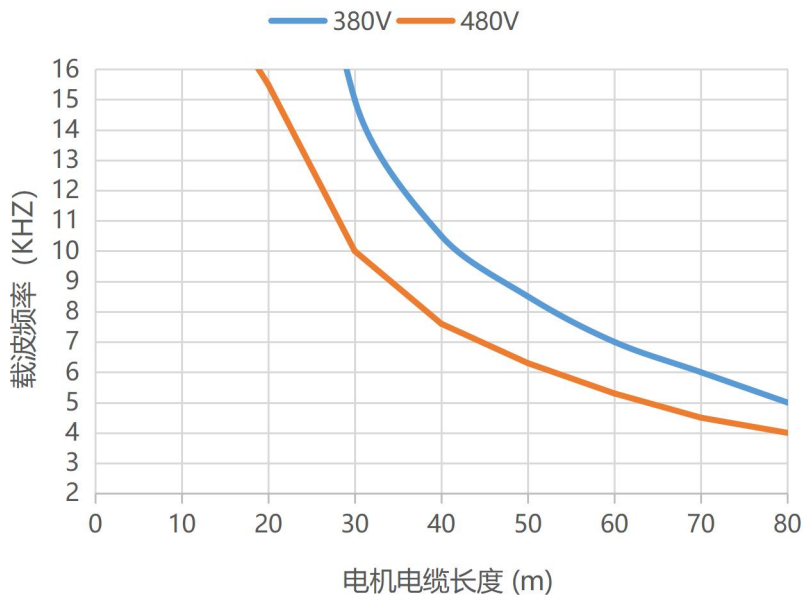
技术规格

额定工作电压	3x 380/480/690/1140V
电机频率	50/60Hz
变频器载波频率	2 to 16kHz
额定电流	5 to 1600A @ 40°C
电机电缆长度	30m max @ 16 kHz (降容曲线见下页)
耐压测试	P → E 4000 VAC for 3 sec P → P 4000 VAC for 3 sec
电抗率	1% @ 380 V/690/1140, 50 Hz, 额定电流 1% @ 480V, 60Hz, 额定电流
防护等级	IP00
过载能力	1.6 倍额定电流 1min (每小时一次)
温度范围	-40°C to +45°C 满载运行 (运行和储存) +45°C to +100°C 降容运行* -40°C to +100°C 运输和存储
绝缘等级	T40/F (155°C)
设计标准	GB/T 1094.6-2011

*降容电流公式: $I_{detated} = I_{nom} \times \sqrt{(T_{max} - T_{amb}) / (T_{max} - T_{nom})} = I_{nom} \times \sqrt{(T_{max} - T_{amb}) \div 55^\circ\text{C}}$

电抗器降容运行曲线

最大允许电机电缆长度主要取决于载波频率和驱动输出电压。



电抗器额定电流降容

变频器载波频率小于等于 4kHz 以下，电抗器无需降容使用，当变频器载波频率超过 4kHz，每增加 1kHz，电抗器的额定电流下降 5%使用。或者定制不降容的电抗器。

选型注意事项：

- 1、按照变频器功率对应表格适配功率初步选择。
- 2、复核确保电抗器额定电流大于变频器输出侧电流。
- 3、如环境温度大于 40°C，海拔高于 2000 米地区请适当扩容选择。
- 4、输出电抗器请确认：变频器的载波频率和电机电缆长度不超过额定值。
- 5、如果需要同时安装输出滤波器时，正确的安装顺序是变频器——输出滤波器——输出电抗器——电机。
- 6、产品尺寸以实物为准，以下表格仅供参考，如有变更不另行通知，如对尺寸有严格要求，请咨询销售人员。

*) 通用四极 (1500 r/min) 交流感应电动机，额定功率为 400 V/50 Hz

电抗器选型规格表

AC 380...480V 绕组材质：纯铜 (推荐选择纯铜绕组)

输出电抗器型号	电机功率*	额定电流	额定电感	外形尺寸	安装尺寸
电抗率：1%	[KW]	@ 40°C/50Hz [A]	[mH]	(D*H*W) [mm]	(D1*W1) [mm]
OCL-0005-EISC-E1M4D	0.75-1.5KW	5	1.401	119*71*120	72*47
OCL-0007-EISC-E1M0D	2.2KW	7	1.001	119*71*120	72*47
OCL-0010-EISC-EM70D	3.7-4.0KW	10	0.701	119*71*120	72*47
OCL-0015-EISC-EM47D	5.5KW	15	0.467	119*76*120	72*57
OCL-0020-EISC-EM35D	7.5KW	20	0.350	119*76*120	72*57
OCL-0030-EISC-EM23D	11KW	30	0.234	150*106*129	80*54

OCL-0040-EISC-EM18D	15KW	40	0.175	150*106*129	80*54
OCL-0050-EISC-EM14D	18.5KW	50	0.140	150*120*129	80*67
OCL-0060-EISC-EM12D	22KW	60	0.117	150*120*129	80*67
OCL-0080-EISC-E87UD	30KW	80	0.088	210*130*160	110*81
OCL-0090-EISC-E78UD	37KW	90	0.078	210*130*160	110*81
OCL-0120-EISC-E58UD	45KW	120	0.058	210*130*160	110*81
OCL-0150-EISC-E47UD	55KW	150	0.047	210*160*160	110*94
OCL-0200-EISC-E35UD	75-90KW	200	0.035	210*134*160	110*94
OCL-0250-EISC-E28UD	110KW	250	0.028	210*134*160	110*94
OCL-0290-EISC-E24UD	132KW	290	0.024	240*177*214	130*125
OCL-0330-EISC-E21UD	160KW	330	0.021	240*177*214	130*125
OCL-0390-EISC-E18UD	185KW	390	0.018	240*177*214	130*125
OCL-0450-EISC-E18UD	200KW	450	0.016	240*177*214	130*125
OCL-0490-EISC-E14UD	220KW	490	0.014	240*177*214	130*125
OCL-0530-EISC-E13UD	240-250KW	530	0.013	240*177*214	130*125
OCL-0600-EISC-E12UD	280KW	600	0.012	240*187*254	130*125
OCL-0660-EISC-E11UD	300-315KW	660	0.011	240*187*254	130*125
OCL-0800-EISC-E8U7D	355-380KW	800	0.009	240*187*254	130*125
OCL-0900-EISC-E7U8D	400KW	900	0.008	285*234*311	170*140
OCL-1000-EISC-E7U0D	450KW	1000	0.007	285*234*311	170*140
OCL-1100-EISC-E6U0D	500KW	1100	0.006	285*234*311	170*140
OCL-1200-EISC-E5U8D	550KW	1200	0.006	285*234*311	170*140
OCL-1600-EISC-E4U3D	630KW	1600	0.004	285*234*311	170*140

AC 380...480V 绕组材质：纯铜（推荐选择纯铜绕组）

输出电抗器型号 电抗率：2%	电机功率* [KW]	额定电流 @ 40°C/50Hz [A]	额定电感 [mH]	外形尺寸 (D*H*W) [mm]	安装尺寸 (D1*W1) [mm]
OCL-0005-EISC-E2M8D	0.75-1.5KW	5	2.80	120*77*120	72*58
OCL-0007-EISC-E2M0D	2.2KW	7	2.00	120*77*120	72*58
OCL-0010-EISC-E1M4D	3.7-4.0KW	10	1.40	120*77*120	72*58
OCL-0015-EISC-EM93D	5.5KW	15	0.93	120*77*120	72*58
OCL-0020-EISC-EM70D	7.5KW	20	0.70	120*80*125	72*59
OCL-0030-EISC-EM47D	11KW	30	0.47	170*145*155	90*80
OCL-0040-EISC-EM35D	15KW	40	0.35	170*145*155	90*80
OCL-0050-EISC-EM28D	18.5KW	50	0.28	170*145*155	90*80
OCL-0060-EISC-EM23D	22KW	60	0.23	170*145*155	90*80
OCL-0080-EISC-EM18D	30KW	80	0.18	210*160*190	110*104
OCL-0090-EISC-EM16D	37KW	90	0.16	210*160*190	110*104
OCL-0120-EISC-EM12D	45KW	120	0.12	240*143*185	130*110
OCL-0150-EISC-E93UD	55KW	150	0.093	240*143*185	130*110
OCL-0200-EISC-E70UD	75-90KW	200	0.070	240*175*215	130*130
OCL-0250-EISC-E56UD	110KW	250	0.056	240*175*215	130*130
OCL-0290-EISC-E48UD	132KW	290	0.048	240*175*215	130*130
OCL-0330-EISC-E42UD	160KW	330	0.042	240*185*215	130*140
OCL-0390-EISC-E36UD	185KW	390	0.036	240*185*215	130*140

OCL-0450-EISC-E31UD	200KW	450	0.031	270*205*280	170*140
OCL-0490-EISC-E29UD	220KW	490	0.029	270*205*280	170*140
OCL-0530-EISC-E26UD	240-250KW	530	0.026	270*205*280	170*140
OCL-0600-EISC-E23UD	280KW	600	0.023	270*205*280	170*140
OCL-0660-EISC-E21UD	300-315KW	660	0.021	270*235*280	170*170
OCL-0800-EISC-E18UD	355-380KW	800	0.018	270*235*280	170*170
OCL-0900-EISC-E16UD	400KW	900	0.016	270*260*280	170*170
OCL-1000-EISC-E14UD	450KW	1000	0.014	270*260*280	170*170
OCL-1100-EISC-E13UD	500KW	1100	0.013	350*275*345	200*188
OCL-1200-EISC-E12UD	550KW	1200	0.012	350*280*345	200*188
OCL-1600-EISC-E8U8D	630KW	1600	0.0088	350*285*345	200*188

AC 380...480V 绕组材质：铝线铜接头

输出电抗器型号 电抗率：1%	电机功率* [KW]	额定电流 @ 40°C [A]	额定电感 [mH]	外形尺寸 (宽*深*高) [mm]	安装尺寸 (宽*深) [mm]
OCL-0005-EISH-E1M4D	0.75-1.5	5	1.401	119*85*129	72*59
OCL-0007-EISH-E1M0D	2.2	7	1.001	119*85*129	72*59
OCL-0010-EISH-EM70D	3.7-4.0	10	0.701	119*85*129	72*59
OCL-0015-EISH-EM47D	5.5	15	0.467	150*76*151	80*54
OCL-0020-EISH-EM35D	7.5	20	0.350	150*76*151	80*54
OCL-0030-EISH-EM23D	11	30	0.234	150*106*129	80*54
OCL-0040-EISH-EM18D	15	40	0.175	150*120*129	80*67
OCL-0050-EISH-EM14D	18.5	50	0.140	150*120*129	80*67
OCL-0060-EISH-EM12D	22	60	0.117	150*120*129	80*67
OCL-0080-EISH-E87UD	30	80	0.088	172*157*149	90*76
OCL-0090-EISH-E78UD	37	90	0.078	172*157*149	90*76
OCL-0120-EISH-E58UD	45	120	0.058	172*157*149	90*76
OCL-0150-EISH-E47UD	55	150	0.047	240*148*171	130*105
OCL-0200-EISH-E35UD	75-90	200	0.035	240*148*171	130*105
OCL-0250-EISH-E28UD	110	250	0.028	210*146*230	110*102
OCL-0290-EISH-E24UD	132	290	0.024	210*146*230	110*102
OCL-0330-EISH-E21UD	160	330	0.021	210*146*230	110*102
OCL-0390-EISH-E18UD	185	390	0.018	240*157*252	130*105
OCL-0450-EISH-E18UD	200	450	0.016	240*157*252	130*105
OCL-0490-EISH-E14UD	220	490	0.014	240*157*252	130*105
OCL-0530-EISH-E13UD	240-250	530	0.013	240*157*252	130*105
OCL-0600-EISH-E12UD	280	600	0.012	240*187*252	130*125
OCL-0660-EISH-E11UD	300-315	660	0.011	240*187*252	130*125
OCL-0800-EISH-E8U7D	355-380	800	0.009	280*206*270	170*120
OCL-0900-EISH-E7U8D	400	900	0.008	280*206*270	170*120
OCL-1000-EISH-E7U0D	450	1000	0.007	280*206*310	170*120
OCL-1100-EISH-E6U0D	500	1100	0.006	280*206*310	170*120
OCL-1200-EISH-E5U8D	550	1200	0.006	280*206*310	170*120
OCL-1600-EISH-E4U3D	630	1600	0.004	310*224*315	180*128

3 AC 660...690V 绕组材质：纯铜

输入电抗器型号 电抗率：1%	电机功率 @ 380V [KW]	额定电流 @ 40°C/50Hz [A]	额定电感 [mH]	外形尺寸 (宽*深*高) [mm]	安装尺寸 (宽*深) [mm]
OCL-0007-E1M8-0.7SC	2.2-4	7	1.819	120*77*120	72*58
OCL-0010-E1M3-0.7SC	5.5	10	1.273	120*77*120	72*58
OCL-0015-EM85-0.7SC	7.5-11	15	0.849	120*77*120	72*58
OCL-0020-EM64-0.7SC	15	20	0.637	120*85*125	72*59
OCL-0030-EM42-0.7SC	18.5-22	30	0.424	170*145*155	90*80
OCL-0040-EM32-0.7SC	30	40	0.318	170*145*155	90*80
OCL-0050-EM25-0.7SC	37	50	0.255	170*145*155	90*80
OCL-0060-EM21-0.7SC	45	60	0.212	170*145*155	90*80
OCL-0070-EM18-0.7SC	55	70	0.182	210*160*190	110*104
OCL-0090-EM14-0.7SC	75	90	0.141	210*160*190	110*104
OCL-0120-EM11-0.7SC	90	120	0.106	240*145*185	130*110
OCL-0160-EM08-0.7SC	110-132	160	0.080	240*145*185	130*110
OCL-0200-E64U-0.7SC	160	200	0.064	240*175*215	130*130
OCL-0250-E51U-0.7SC	185-220	250	0.051	240*175*215	130*130
OCL-0330-E39U-0.7SC	240-280	330	0.039	240*185*215	130*140
OCL-0400-E32U-0.7SC	315-355	400	0.032	240*185*215	130*140
OCL-0530-E24U-0.7SC	400-450	530	0.024	270*205*280	170*140
OCL-0660-E19U-0.7SC	500-560	660	0.019	270*235*280	170*170
OCL-0800-E16U-0.7SC	630-710	800	0.016	270*235*280	170*170
OCL-0900-E14U-0.7SC	750-800	900	0.014	270*260*280	170*170
OCL-1000-E13U-0.7SC	900	1000	0.013	270*260*280	170*170
OCL-1200-E11U-0.7SC	1000	1200	0.011	350*280*345	200*188
OCL-1400-E9U1-0.7SC	1250	1400	0.009	350*285*345	200*188
OCL-1600-E8U0-0.7SC	1400	1600	0.008	350*285*345	200*188

3 AC 1140V 绕组材质：纯铜

输入电抗器型号 电抗率：1%	电机功率 @ 380V [KW]	额定电流 @ 40°C/50Hz [A]	额定电感 [mH]	外形尺寸 (宽*深*高) [mm]	安装尺寸 (宽*深) [mm]
OCL-0025-EM84-1.1SC	37	25	0.840	170*105*170	90*80
OCL-0030-EM70-1.1SC	45	30	0.700	170*145*155	90*80
OCL-0040-EM53-1.1SC	55	40	0.525	210*150*160	110*95
OCL-0055-EM38-1.1SC	75	55	0.382	210*160*190	110*104
OCL-0065-EM32-1.1SC	90	65	0.323	210*160*190	110*104
OCL-0080-EM26-1.1SC	110	80	0.263	210*175*220	110*122
OCL-0090-EM23-1.1SC	132	90	0.233	210*175*220	110*122
OCL-0120-EM17-1.1SC	160	120	0.175	240*165*205	130*127
OCL-0130-EM16-1.1SC	185	130	0.162	240*165*205	130*127
OCL-0150-EM14-1.1SC	200	150	0.140	240*165*205	130*127
OCL-0200-EM10-1.1SC	250	200	0.105	240*175*210	130*127
OCL-0230-E91U-1.1SC	315	230	0.091	240*190*210	130*142
OCL-0260-E81U-1.1SC	400	260	0.081	240*190*260	130*142

OCL-0300-E70U-1.1SC	450	300	0.070	270*190*280	170*142
OCL-0350-E60U-1.1SC	500	350	0.060	270*220*280	170*172
OCL-0420-E50U-1.1SC	630	420	0.050	270*235*280	170*172
OCL-0500-E42U-1.1SC	710	500	0.042	350*250*330	200*182
OCL-0570-E37U-1.1SC	800	570	0.037	350*250*330	200*182
OCL-0660-E32U-1.1SC	1000	660	0.032	350*250*330	200*182
OCL-0800-E26U-1.1SC	1200	800	0.026	350*250*340	200*182

上海宙康电气有限公司

电话：021-34730001

网址：<http://www.zhoukangdq.com>

业务微信：15316219606

技术微信：13641990006