

## 三相输入电抗器



### 产品功效

- 降低电源侧的谐波
- 减少换相缺口
- 限制浪涌电流
- 经济可靠缓解电源干扰的解决方案

### 决方案



### 执行标准和认证



### 产品特征和优点

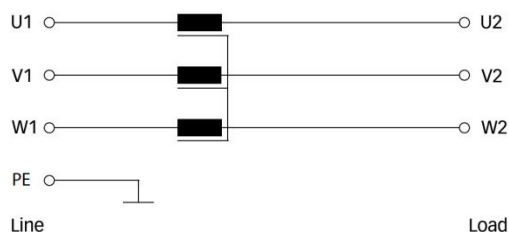
- 确保电气用户的可靠性、性能和较长的使用寿命。
- 抑制谐波和换相缺口。
- 帮助达到国际电力质量标准。
- 减少浪涌和峰值电流。
- 防止因电力线电压峰值而引起的有害跳闸。
- 提高真实功率因数。

### 典型应用

电机驱动器和各种可调速度驱动系统，例如：

- 机器人
- 机械
- 过程自动化设备

### 电气原理



### 技术规格

额定工作电压	3x 380/480 /690/1140AC
电抗率	2% @ 380 V/690/1140, 50 Hz, 额定电流 2% @ 480 V, 60 Hz, 额定电流
额定电流	5 ~ 1600A @ 40°C
耐压测试	P → E 4000 VAC for 3 sec P → P 4000 VAC for 3 sec
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 (运行和储存)	-40°C to +45°C 满载运行 +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： $I_{detated} = I_{nom} \times \sqrt{(T_{max} - T_{amb}) / (T_{max} - T_{nom})} = I_{nom} \times \sqrt{(T_{max} - T_{amb}) \div 55^{\circ}C}$

## 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入侧电流。
- 3、如环境温度大于 45℃，海拔高于 2000 米地区请适当扩容选择。
- 4、输入电抗器仅可以安装于变频器进线端，即电源和变频器中间。切勿安装于变频器出线端。
- 5、如果需要同时安装输入滤波器时，正确的安装顺序是电流——输入电抗器——输入滤波器——变频器。
- 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。

## 型号规格表

### 3 AC 380...480V 绕组材质：纯铜（推荐选择纯铜绕组）

输入电抗器型号 电抗率：2%	电机功率 @ 380V [KW]	额定电流 @ 40°C/50Hz [A]	额定 电感 [mH]	外形尺寸 (D*W*H) [mm]	安装尺寸 (D1*W1) [mm]
ACL-0005-EISC-E2M8D	0.75-1.5	5	2.803	119*66*120	72*47
ACL-0007-EISC-E2M0D	2.2	7	2.002	119*66*120	72*47
ACL-0010-EISC-E1M4D	3.7-4.0	10	1.401	119*66*120	72*47
ACL-0015-EISC-EM93D	5.5	15	0.934	119*76*120	72*57
ACL-0020-EISC-EM70D	7.5	20	0.701	119*76*120	72*57
ACL-0030-EISC-EM47D	11	30	0.467	150*106*129	80*54
ACL-0040-EISC-EM35D	15	40	0.350	150*106*129	80*54
ACL-0050-EISC-EM28D	18.5	50	0.280	150*120*129	80*67
ACL-0060-EISC-EM24D	22	60	0.234	150*120*129	80*67
ACL-0080-EISC-EM18D	30	80	0.175	172*136*149	90*76
ACL-0090-EISC-EM16D	37	90	0.156	172*136*149	90*76
ACL-0120-EISC-EM12D	45	120	0.117	172*136*149	90*76
ACL-0150-EISC-E95UD	55	150	0.093	210*160*160	110*94
ACL-0200-EISC-E70UD	75	200	0.070	210*134*160	110*94
ACL-0250-EISC-E56UD	90-110	250	0.056	210*134*160	110*94
ACL-0290-EISC-E48UD	132	290	0.048	240*177*214	130*125
ACL-0330-EISC-E42UD	160	330	0.042	240*177*214	130*125
ACL-0390-EISC-E36UD	185	390	0.036	240*177*214	130*125
ACL-0450-EISC-E31UD	200	450	0.031	240*177*214	130*125
ACL-0490-EISC-E28UD	220	490	0.029	240*177*214	130*125
ACL-0530-EISC-E26UD	240-250	530	0.026	240*177*214	130*125
ACL-0600-EISC-E23UD	280	600	0.023	240*187*254	130*125
ACL-0660-EISC-E21UD	300-315	660	0.021	240*187*254	130*125
ACL-0800-EISC-E17UD	355-380	800	0.018	240*187*254	130*125
ACL-0900-EISC-E16UD	400	900	0.016	285*234*311	170*140
ACL-1000-EISC-E14UD	450	1000	0.014	285*234*311	170*140
ACL-1100-EISC-E13UD	500	1100	0.013	285*234*311	170*140
ACL-1200-EISC-E11UD	550	1200	0.012	285*234*311	170*140
ACL-1600-EISC-E9U3D	630	1600	0.009	285*234*311	170*140

### AC 380...480V 绕组材质：纯铜（推荐选择纯铜绕组）

输入电抗器型号 电抗率：4%	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]
ACL-0005-EISC-E5M6D	0.75-1.5KW	5	5.61	120*77*120	72*58
ACL-0007-EISC-E4M0D	2.2KW	7	4.00	120*77*120	72*58
ACL-0010-EISC-E2M8D	3.7-4.0KW	10	2.80	120*77*120	72*58
ACL-0015-EISC-E1M9D	5.5KW	15	1.87	120*77*120	72*58
ACL-0020-EISC-E1M4D	7.5KW	20	1.40	120*80*125	72*59
ACL-0030-EISC-EM93D	11KW	30	0.93	170*145*155	90*80
ACL-0040-EISC-EM70D	15KW	40	0.70	170*145*155	90*80
ACL-0050-EISC-EM56D	18.5KW	50	0.56	170*145*155	90*80
ACL-0060-EISC-EM47D	22KW	60	0.47	170*145*155	90*80
ACL-0080-EISC-EM35D	30KW	80	0.35	210*160*190	110*104
ACL-0090-EISC-EM31D	37KW	90	0.31	210*160*190	110*104
ACL-0120-EISC-EM23D	45KW	120	0.23	240*143*185	130*110
ACL-0150-EISC-EM18D	55KW	150	0.187	240*143*185	130*110
ACL-0200-EISC-EM14D	75-90KW	200	0.140	240*175*215	130*130
ACL-0250-EISC-EM11D	110KW	250	0.112	240*175*215	130*130
ACL-0290-EISC-E97UD	132KW	290	0.097	240*175*215	130*130
ACL-0330-EISC-E85UD	160KW	330	0.085	240*185*215	130*140
ACL-0390-EISC-E72UD	185KW	390	0.072	240*185*215	130*140
ACL-0450-EISC-E62UD	200KW	450	0.062	270*205*280	170*140
ACL-0490-EISC-E57UD	220KW	490	0.057	270*205*280	170*140
ACL-0530-EISC-E53UD	240-250KW	530	0.053	270*205*280	170*140
ACL-0600-EISC-E47UD	280KW	600	0.047	270*205*280	170*140
ACL-0660-EISC-E42UD	300-315KW	660	0.042	270*235*280	170*170
ACL-0800-EISC-E35UD	355-380KW	800	0.035	270*235*280	170*170
ACL-0900-EISC-E31UD	400KW	900	0.031	270*260*280	170*170
ACL-1000-EISC-E28UD	450KW	1000	0.028	270*260*280	170*170
ACL-1100-EISC-E25UD	500KW	1100	0.025	350*275*345	200*188
ACL-1200-EISC-E23UD	550KW	1200	0.023	350*280*345	200*188
ACL-1600-EISC-E17UD	630KW	1600	0.0175	350*285*345	200*188

### 3 AC 380...480V 绕组材质：铝线铜接头

输入电抗器型号 电抗率：2%	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]
ACL-0005-EISH-E2M8D	0.75-1.5	5	2.803	119*85*129	72*59
ACL-0007-EISH-E2M0D	2.2	7	2.002	119*85*129	72*59
ACL-0010-EISH-E1M4D	3.7-4.0	10	1.401	119*85*129	72*59
ACL-0015-EISH-EM93D	5.5	15	0.934	150*76*151	80*54

ACL-0020-EISH-EM70D	7.5	20	0.701	150*76*151	80*54
ACL-0030-EISH-EM47D	11	30	0.467	150*106*129	80*54
ACL-0040-EISH-EM35D	15	40	0.350	150*120*129	80*67
ACL-0050-EISH-EM28D	18.5	50	0.280	150*120*129	80*67
ACL-0060-EISH-EM24D	22	60	0.234	150*120*129	80*67
ACL-0080-EISH-EM18D	30	80	0.175	172*157*149	90*76
ACL-0090-EISH-EM16D	37	90	0.156	172*157*149	90*76
ACL-0120-EISH-EM12D	45	120	0.117	172*157*149	90*76
ACL-0150-EISH-E95UD	55	150	0.093	240*148*171	130*105
ACL-0200-EISH-E70UD	75-90	200	0.070	240*148*171	130*105
ACL-0250-EISH-E56UD	110	250	0.056	210*146*230	110*102
ACL-0290-EISH-E48UD	132	290	0.048	210*146*230	110*102
ACL-0330-EISH-E42UD	160	330	0.042	210*146*230	110*102
ACL-0390-EISH-E36UD	185	390	0.036	240*157*252	130*105
ACL-0450-EISH-E31UD	200	450	0.031	240*157*252	130*105
ACL-0490-EISH-E28UD	220	490	0.029	240*157*252	130*105
ACL-0530-EISH-E26UD	240-250	530	0.026	240*157*252	130*105
ACL-0600-EISH-E23UD	280	600	0.023	240*187*252	130*125
ACL-0660-EISH-E21UD	300-315	660	0.021	240*187*252	130*125
ACL-0800-EISH-E17UD	355-380	800	0.018	280*206*270	170*120
ACL-0900-EISH-E16UD	400	900	0.016	280*206*270	170*120
ACL-1000-EISH-E14UD	450	1000	0.014	280*206*310	170*120
ACL-1100-EISH-E13UD	500	1100	0.013	280*206*310	170*120
ACL-1200-EISH-E11UD	550	1200	0.012	280*206*310	170*120
ACL-1600-EISH-E9U3D	630	1600	0.009	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：2%	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]
ACL-0007-E3M6-0.7SC	2.2-4	7	3.638	120*77*120	72*58
ACL-0010-E2M5-0.7SC	5.5	10	2.546	120*77*120	72*58
ACL-0015-E1M7-0.7SC	7.5-11	15	1.698	120*77*120	72*58
ACL-0020-E1M3-0.7SC	15	20	1.273	120*85*125	72*59
ACL-0030-EM85-0.7SC	18.5-22	30	0.849	170*145*155	90*80
ACL-0040-EM64-0.7SC	30	40	0.637	170*145*155	90*80
ACL-0050-EM51-0.7SC	37	50	0.509	170*145*155	90*80
ACL-0060-EM42-0.7SC	45	60	0.424	170*145*155	90*80
ACL-0070-EM36-0.7SC	55	70	0.364	210*160*190	110*104
ACL-0090-EM28-0.7SC	75	90	0.283	210*160*190	110*104
ACL-0120-EM21-0.7SC	90	120	0.212	240*145*185	130*110
ACL-0160-EM16-0.7SC	110-132	160	0.159	240*145*185	130*110

ACL-0200-EM13-0.7SC	160	200	0.127	240*175*215	130*130
ACL-0250-EM10-0.7SC	185-220	250	0.102	240*175*215	130*130
ACL-0330-E77U-0.7SC	240-280	330	0.077	240*185*215	130*140
ACL-0400-E64U-0.7SC	315-355	400	0.064	240*185*215	130*140
ACL-0530-E48U-0.7SC	400-450	530	0.048	270*205*280	170*140
ACL-0660-E39U-0.7SC	500-560	660	0.039	270*235*280	170*170
ACL-0800-E32U-0.7SC	630-710	800	0.032	270*235*280	170*170
ACL-0900-E28U-0.7SC	750-800	900	0.028	270*260*280	170*170
ACL-1000-E25U-0.7SC	900	1000	0.025	270*260*280	170*170
ACL-1200-E21U-0.7SC	1000	1200	0.021	350*280*345	200*188
ACL-1400-E18U-0.7SC	1250	1400	0.018	350*285*345	200*188
ACL-1600-E16U-0.7SC	1400	1600	0.016	350*285*345	200*188

### 3 AC 1140V 绕组材质：纯铜

输入电抗器型号 电抗率：2%	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]
ACL-0025-E1M6-1.1SC	37	25	1.681	170*105*170	90*80
ACL-0030-E1M4-1.1SC	45	30	1.401	170*145*155	90*80
ACL-0040-E1M0-1.1SC	55	40	1.050	210*150*160	110*95
ACL-0055-EM76-1.1SC	75	55	0.764	210*160*190	110*104
ACL-0065-EM65-1.1SC	90	65	0.646	210*160*190	110*104
ACL-0080-EM53-1.1SC	110	80	0.525	210*175*220	110*122
ACL-0090-EM47-1.1SC	132	90	0.467	210*175*220	110*122
ACL-0120-EM35-1.1SC	160	120	0.350	240*165*205	130*127
ACL-0130-EM32-1.1SC	185	130	0.323	240*165*205	130*127
ACL-0150-EM28-1.1SC	200	150	0.280	240*165*205	130*127
ACL-0200-EM21-1.1SC	250	200	0.210	240*175*210	130*127
ACL-0230-EM18-1.1SC	315	230	0.183	240*190*210	130*142
ACL-0260-EM16-1.1SC	400	260	0.162	240*190*260	130*142
ACL-0300-EM14-1.1SC	450	300	0.140	270*190*280	170*142
ACL-0350-EM12-1.1SC	500	350	0.120	270*220*280	170*172
ACL-0420-EM10-1.1SC	630	420	0.100	270*235*280	170*172
ACL-0500-E84U-1.1SC	710	500	0.084	350*250*330	200*182
ACL-0570-E74U-1.1SC	800	570	0.074	350*250*330	200*182
ACL-0660-E64U-1.1SC	1000	660	0.064	350*250*330	200*182
ACL-0800-E53U-1.1SC	1200	800	0.053	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

修订记录：

1、2025.5.19 修正部分表头错误。