

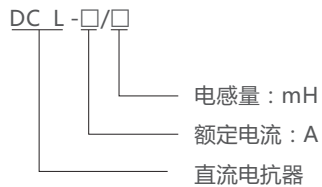
DCL 系列直流平波电抗器

1 适用范围

用于变流器的直流侧，电抗器中流过的是具有交流分量的直流电流。它的作用是将叠加在直流电流上的交流分量限制在某一规定值内。还用于并联变频器的直流侧对耦，降低断续极限，限制环流线路中的环流，应用于直流快速开关切断故障电流时限制电流上升率，还被用在电流、电压型变频器中间回路的直流平波，还可用于整流电源平波，以消除纹波。

符合标准：Q/ZT 809。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度不超过2000米。
- 3.2 环境温度：-25℃~+40℃，相对湿度不超过90%。
- 3.3 周围无有害气体，无易燃易爆物品。
- 3.4 周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

4 结构特点

直流平波电抗器在电路中主要用于改善电网质量，提高功率因数之用，电抗器采用优质硅钢片精制而成，主要由铁心和线圈两部分组成，铁心一般为两芯柱式结构，两芯柱由多只硅钢片铁饼迭积而成，其间有绝缘板隔离，不让铁心出现磁饱和，铁轭为方轭，组装后依靠拉紧螺杆上下压紧，以减少噪音，本产品为干式自冷，有F级和H级两种绝缘耐热等级。具有体积小，温升低，噪音低等特点。

5 技术参数

- 5.1 额定工作电压：DC500V-DC1000V
- 5.2 绝缘耐热等级：F级



6 型号及尺寸

电抗器型号	适配功率 (KW)	额定电流 (A)	电感量 (mH)	绝缘耐热 等级	外形尺寸 长×宽×高(mm)	安装尺寸 (mm)
DCL-5	1.5	5	11	F	100×100×110	85×75
DCL-10	4	10	6.37	F	100×100×110	85×75
DCL-15	5.5	15	4.25	F	100×100×110	85×75
DCL-20	7.5	20	3.18	F	130×110×150	100×85
DCL-30	11	30	2.12	F	130×110×150	100×85
DCL-35	15	35	1.70	F	130×115×150	100×85
DCL-40	18.5	40	1.60	F	130×115×150	110×90
DCL-50	22	50	1.27	F	150×115×160	110×90
DCL-60	30	60	1.06	F	150×125×160	110×90
DCL-80	37	80	0.79	F	170×125×170	120×90
DCL-110	45	110	0.53	F	170×130×170	120×90
DCL-150	55	150	0.42	F	180×150×210	120×110
DCL-200	75	200	0.32	F	200×180×210	150×115
DCL-250	93	250	0.25	F	200×190×210	150×115
DCL-275	110	275	0.23	F	200×200×260	150×120
DCL-330	132	330	0.19	F	200×200×260	150×120
DCL-380	160	380	0.17	F	210×205×280	180×115
DCL-400	187	400	0.16	F	210×205×280	180×115
DCL-450	200	450	0.14	F	230×200×280	180×120
DCL-500	220	500	0.127	F	260×200×280	200×120
DCL-600	250	600	0.11	F	260×220×295	200×130
DCL-700	315	700	0.09	F	260×240×295	200×130
DCL-800	375	800	0.08	F	280×250×300	200×135
DCL-1000	400	1000	0.063	F	300×270×300	220×145

7 订货须知

7.1 产品型号

7.2 额定电流

7.3 额定电压(电网电压)

7.4 额定电抗率(压降)

7.5 额定电感

7.6 如有特殊要求，可与用户协商定制。