产品概述



■ 适用范围

DCL 直流平波电抗器在电路中主要用以改善电网质量，提高功率因数。

DCL 直流平波电抗器主要用于变频器的直流侧，在通用变频器上有较多的应用。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。直流平波电抗器还用于并联变频器的直流侧解耦，降低断续极限，限制环流线路中的环流，以及在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，还可以用于整流电源平波，以消除纹波。

■ 认证与标准

标准：GB/T 1094.1、GB/T 1094.6

■ 产品特征

- 额定工作电压：DC500V–DC1000V
- 抗电强度：铁心 – 绕组 3000VAC/50Hz/10mA/10s 无闪络、无击穿
- 绝缘强度：铁心 – 绕组 1000VDC，绝缘阻值≥ 100MΩ
- 绝缘等级：F 级或者 H 级

■ 工作条件及安装条件

- 海拔高度：≤ 2000m
- 环境温度：–25 ～ +45℃
- 相对湿度：≤ 90%（同时该月的月平均温度为 +25℃）
- 工作环境：a. 大气中无严重影响变压器绝缘的污秽及易蚀易爆介质　　b. 安装场所无剧烈震动和颠簸
  c. 不受雨雪侵袭的场所　　d. 周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风装备

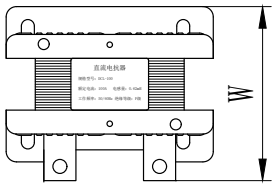
选型指南

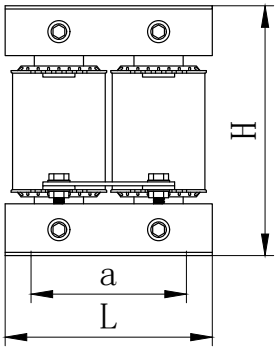
产品名称	额定电流	电感量	材质
DCL	□	□	□
	5：5A 10：10A ... 1000：1000A	11：11mH 6P37：6.37mH ... P063：0.063mH	缺省：铝线 T：铜线

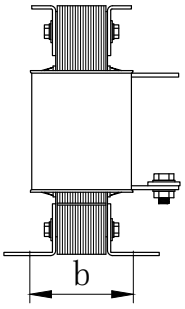
注：G：代表隔离符；P 代表小数点

DCL 直流平波电抗器

外形及安装尺寸







产品型号	产品参数			铝材		铜材	
	适配功率(kW)	额定电流(A)	电感量(mH)	外形尺寸（mm）长(L)×宽(W)×高(H)	安装尺寸（mm）E×F	外形尺寸（mm）长(L)×宽(W)×高(H)	安装尺寸（mm）E×F
DCL—5	0.75(1.5)	5	11	105×100×165	75×60	105×100×165	75×60
DCL—10	3.7(4.0)	10	6.37	105×100×165	75×60	105×100×165	75×60
DCL—15	5.5	15	4.25	105×100×165	75×60	105×100×165	75×60
DCL—20	7.5	20	3.18	105×165×155	75×80	105×160×155	75×80
DCL—30	11	30	2.12	105×165×155	75×80	105×160×155	75×80
DCL—35	15	35	1.7	120×155×165	90×75	120×155×165	90×80
DCL—40	18.5	40	1.6	120×160×165	90×80	120×155×165	90×80
DCL—50	22	50	1.27	120×165×165	90×85	120×165×165	90×85
DCL—60	30	60	1.06	120×175×165	90×90	120×175×165	90×95
DCL—80	37	80	0.79	155×180×185	114×95	155×175×185	114×100
DCL—110	45	110	0.53	155×185×205	114×100	155×185×205	114×100
DCL—150	55	150	0.42	155×195×205	114×110	165×195×230	114×110
DCL—200	75	200	0.32	155×195×230	114×130	190×190×270	140×125
DCL—250	90(93)	250	0.25	190×185×270	140×110	190×195×270	140×125
DCL—275	110	275	0.22	190×200×270	140×125	190×210×270	140×125
DCL—330	132	330	0.21	190×200×300	140×120	190×215×270	140×150
DCL—380	160	380	0.17	190×205×300	140×120	190×210×300	140×140
DCL—400	187	400	0.16	190×215×300	140×130	190×220×300	140×140
DCL—450	200	450	0.14	190×235×300	140×145	190×225×300	140×150
DCL—500	220	500	0.127	190×240×300	140×150	190×230×300	140×150
DCL—600	250(280)	600	0.11	190×215×360	140×130	190×240×360	140×155
DCL—700	315	700	0.09	190×250×360	140×150	190×260×360	140×155
DCL—800	375	800	0.08	240×265×445	165×180	240×275×445	165×180
DCL—1000	400	1000	0.063	240×280×445	165×180	240×290×445	165×180