

## DTLC 型无功补偿及滤波单元



### 概述

DTLC 型无功补偿及滤波单元是专为含有谐波的配电系统的无功补偿和滤波设计，由 DTC 滤波电容器、DTL 滤波电抗器和可控硅投切开关组成，安装使用方便。DTLC 用于低压无功补偿柜中，有效避免电容器放大谐波，确保无功补偿系统安全稳定运行，使用寿命长、功耗低、可靠性高。

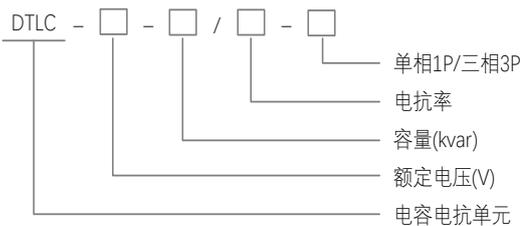
### 技术特点

- 投切开关：采用可控硅或接触器投切技术，运行稳定、安全、可靠；
- L-C 滤波组：多种组合方式，5%、7%、13%、14%；
- 电容器采用真空浸渍，阻燃，防爆，自愈，滤波电容器。
- 滤波电抗器采用铁芯闭合磁路结构，不会产生射频干扰，Q 值 $\geq 50$ 。

### 技术参数

额定电压	230V、400V、660V，50Hz（特殊规格可订制）
最高允许工作电压	1.15UN（8h/24h）；1.3UN（连续1min）
控制电压	220V，50Hz
额定容量	15kvar 到 150kvar（特殊容量可定制）
电抗系数	5%、7%、13%、14%
整机功耗	$\leq 0.25\text{W/kvar}$
投切方式	可控硅投切或接触器投切
放电时间	1 分钟内放电到 50V 以下
防护等级	IP00（特殊要求可定制）
噪 音	1 米距离在额定工作条件下 $\leq 60\text{dB}$
冷 却	自冷
温度控制	电抗器内标准热敏开关控制

### 型号说明



### 选型表

型号	设备容量 (kvar)	基波容量 (kvar)	电压等级 (V)	电抗器	电容器
DTLC-400-15/7%-3P	15	11.2	400	DTL-400-15/7%-3P	DTC-480-15-3P
DTLC-400-20/7%-3P	20	15	400	DTL-400-20/7%-3P	DTC-480-20-3P
DTLC-400-33.5/7%-3P	33.5	25	400	DTL-400-33.5/7%-3P	DTC-480-33.5-3P
DTLC-400-40/7%-3P	40	30	400	DTL-400-40/7%-3P	2*DTC-480-20-3P
DTLC-400-50/7%-3P	50	37	400	DTL-400-50/7%-3P	2*DTC-480-25-3P
DTLC-400-67/7%-3P	67	50	400	DTL-400-67/7%-3P	2*DTC-480-33.5-3P
DTLC-400-100.5/7%-3P	100.5	75	400	DTL-400-100.5/7%-3P	3*DTC-480-33.5-3P