

DV/DT 滤波器



产品功效

- 防止电机的过电压
- 降低电机噪声
- 减少电机损失
- 提高电机使用寿命



特征和优点

- 消除高 dv/dt 对电机造成的损伤。

典型应用

- 泵
- 压缩机
- 电梯
- 起重机
- 中压系统，安装在升压变压器前侧
- 带有长电机电缆的电机驱动装置
- 带有多个电机并联的电机驱动装置

技术规格

最大连续工作电压 3×400V AC; 3×480V

污染程度 3

耐压测试 P → E 3000 VAC for 1 s

过载能力 1.5 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

电机频率 0 - 120Hz

气候等级 40/070/21

载波频率 Min. 2 or 4kHz, max. 16kHz (见选型表)

电压上升率 <500 V/μs

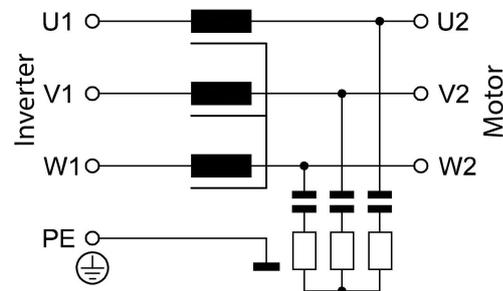
额定电流 15 ~ 1500A @ 40°C

防护等级 IP00 (IP20 可选)

设计标准 EN 61558-2-20; GB 19212.21-2014

EN 61800-5-1; GB12668.5

电气原理



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

DVDT 波滤波器型号	变频器功率 @50Hz 400V [KW]	系统电压 [V]	额定电流 [A]	最长电缆长度* [m]
DVDT400-0.75-0.4SC	0.75	400	3	400
DVDT400-1.1-0.4SC	1.1	400	5	400
DVDT400-2.2-0.4SC	2.2	400	7	400
DVDT400-4-0.4SC	4	400	10	400
DVDT400-5.5-0.4SC	5.5	400	15	400
DVDT400-7.5-0.4SC	7.5	400	20	400
DVDT400-11-0.4SC	11	400	30	400
DVDT400-15-0.4SC	15	400	40	400
DVDT400-18.5-0.4SC	18.5	400	50	400
DVDT400-22-0.4SC	22	400	60	400
DVDT400-30-0.4SC	30	400	80	400
DVDT400-37-0.4SC	37	400	90	400
DVDT400-45-0.4SC	45	400	120	400
DVDT400-55-0.4SC	55	400	150	400
DVDT400-75-0.4SC	75	400	200	400
DVDT400-90-0.4SC	90	400	200	400
DVDT400-110-0.4SC	110	400	250	400
DVDT400-132-0.4SC	132	400	290	400
DVDT400-160-0.4SC	160	400	330	400
DVDT400-200-0.4SC	200	400	450	400
DVDT400-250-0.4SC	250	400	530	400
DVDT400-315-0.4SC	315	400	660	400
DVDT400-355-0.4SC	355	400	800	400
DVDT400-400-0.4SC	400	400	900	400
DVDT400-500-0.4SC	500	400	1100	400

*最长电缆长度指变频器到电机之间的电缆长度。如果您的电缆长度超过了设计值 400 米，我司可为您提供 DVDT1000 系列，电缆长度可延长至 1000 米。

备注：

- 1、如环境温度大于 45°C，海拔高于 2000 米地区请适当扩容选择。
- 2、本产品不适用于永磁电动机。

上海宙康电气有限公司

电话：021-34730001

网址：<http://www.zhoukangdq.com>

业务 QQ：271247942、2605377030

技术 QQ：925711010