

低压无功补偿组件简介

●概述

低压无功补偿滤波组件是根据负载的谐波情况而特殊设计，根据滤波电容器的参数匹配滤波电抗器，具有相对独立补偿和消谐功能的滤波补偿单元。

The low-voltage reactive power compensation filter component is specially designed according to the harmonic condition of the load. According to the parameters of the filter capacitor, the filter reactor is matched, and the filter compensation unit has relatively independent compensation and harmonic elimination functions.

☞ 精确匹配 ☞ 自愈特性 ☞ 干式结构 ☞ 温度保护

》》》快速选型

适用于 0.4KV 7%去谐滤波补偿系统（三相三角型）

组件安装容量	型号	电容器端电压	电抗率
20kvar	MDLCR480V-20kvar-7%-3	480v	7%
25kvar	MDLCR480V-25kvar-7%-3	480v	7%
30kvar	MDLCR480V-30kvar-7%-3	480v	7%
40kvar	MDLCR480V-40kvar-7%-3	480v	7%
50kvar	MDLCR480V-50kvar-7%-3	480v	7%
60kvar	MDLCR480V-60kvar-7%-3	480v	7%

●技术参数

额定电压 Rated voltage	280V、300V、450V、480V、525V、800V	温湿度范围 Temperature and humidity range	T -25℃~+55℃、HUM ≤95%
容量范围 Capacity range	5kvar~60kvar	安装条件 Installation condition	ASL ≤4000m
电抗率 Reactance rate	7%、14%	设计寿命 Design life	>200000h

●型号定义

品牌代码	额定电压	-	容量	-	电抗率	-	相数	说明
Brand code	Rated voltage	-	Capacitance	-	Reactance rate	-	Phase	Description
MDLCR	280V	-	15-45kvar	-	7%	-	1	适用于 0.4KV 7% 14%单相及分相的去谐滤波补偿系统
	300V	-	15-45kvar	-	14%	-	1	Suitable for 0.4KV 7% 14% single phase and phase separation detuning filter compensation system
	480V	-	10-60kvar	-	7%	-	3	适用于 0.4KV 7% 14%去谐滤波补偿系统（三相三角型）
	525V	-	10-60kvar	-	14%	-	3	Applicable to 0.4KV 7% 14% detuning filter compensation system (three-phase triangle type)
	800V	-	10-60kvar	-	7%	-	3	适用于 0.69KV 7% 去谐滤波补偿系统 Applicable to 0.69KV 7% detuning filter compensation system

● 标准件型号

系统要求	容量(KVar)	步数	容量分配 (KVar)	产品型号
System Requirements	Capacitance	Step count	The allocation of capacity	Model
相数 Phase: 单相 single-phase 系统电压 System voltage: 400V 额定电压 Rated voltage: 280V 电抗率 Reactance rate: 7%	15	1	5*3	MDLCR280V-15kvar-7%-1
	30	1	10*3	MDLCR280V-30kvar-7%-1
	45	1	15*3	MDLCR280V-45kvar-7%-1
相数 Phase: 三相 Three-phase 系统电压 System voltage: 400V 额定电压 Rated voltage: 480V 电抗率 Reactance rate: 7% 混合补偿时单相补偿占比 25% Single-phase compensation accounts for 25% of hybrid compensation.	20	1	20	MDLCR480V-20kvar-7%-3
	25	1	25	MDLCR480V-25kvar-7%-3
	30	1	30	MDLCR480V-30kvar-7%-3
	40	1 或 2	40 或 20*2	MDLCR480V-40kvar-7%-3
	50	1 或 2	50 或 25*2	MDLCR480V-50kvar-7%-3
	60	1 或 3	60 或 20*3	MDLCR480V-60kvar-7%-3
	80	4	80 或 20*4	MDLCR480V-80kvar-7%-3
	100	4	25*4	MDLCR480V-100kvar-7%-3
	120	4	30*4	MDLCR480V-120kvar-7%-3
	150	5	30*5	MDLCR480V-150kvar-7%-3
	180	6	30*6	MDLCR480V-180kvar-7%-3
	200	8	25*8	MDLCR480V-200kvar-7%-3
	240	8	30*8	MDLCR480V-240kvar-7%-3
	250	10	25*10	MDLCR480V-250kvar-7%-3
	270	9	30*9	MDLCR480V-270kvar-7%-3
300	10	30*10	MDLCR480V-300kvar-7%-3	
330	11	30*11	MDLCR480V-330kvar-7%-3	
360	12	30*12	MDLCR480V-360kvar-7%-3	
480	8	60*8	MDLCR480V-480kvar-7%-3	

容量(KVar)	相数	电压 (V)	步数	容量分配 (KVar)	产品型号
Capacitance	Phase	Voltage	Step count	The allocation of capacity	Model
系统电压 System voltage: 400V; 电抗率 Reactance rate: 14%					
15	1	300	1	5*3	MDLCR300V-15kvar-14%-1
30	1	300	1	10*3	MDLCR300V-30kvar-14%-1
45	1	300	1	15*3	MDLCR300V-45kvar-14%-1
20	3	525	1	20	MDLCR525V-20kvar-14%-3
25	3	525	1	25	MDLCR525V-25kvar-14%-3
30	3	525	1	30	MDLCR525V-30kvar-14%-3
40	3	525	1 或 2	40 或 20*2	MDLCR525V-40kvar-14%-3
50	3	525	1 或 2	50 或 25*2	MDLCR525V-50kvar-14%-3
60	3	525	1 或 3	60 或 20*3	MDLCR525V-60kvar-14%-3
120	3	525	4	30*4	MDLCR525V-120kvar-14%-3
150	3	525	5	30*5	MDLCR525V-150kvar-14%-3
180	3	525	6	30*6	MDLCR525V-180kvar-14%-3
200	3	525	8	25*8	MDLCR525V-200kvar-14%-3

240	3	525	8	30*8	MDLCR525V-240kvar-14%-3
250	3	525	10	25*10	MDLCR525V-250kvar-14%-3
270	3	525	9	30*9	MDLCR525V-270kvar-14%-3
300	3	525	10	30*10	MDLCR525V-300kvar-14%-3
330	3	525	11	30*11	MDLCR525V-330kvar-14%-3
360	3	525	12	30*12	MDLCR525V-360kvar-14%-3
480	3	525	8	60*8	MDLCR525V-480kvar-14%-3
系统电压 System voltage: 690V; 电抗率 Reactance rate: 7%					
20	3	800	1	20*1	MDLCR800V-20kvar-7%-3
25	3	800	1	25*1	MDLCR800V-25kvar-7%-3
30	3	800	1	30*1	MDLCR800V-30kvar-7%-3
40	3	800	1	40*1	MDLCR800V-40kvar-7%-3
50	3	800	1	50*1	MDLCR800V-50kvar-7%-3
60	3	800	1	60*1	MDLCR800V-60kvar-7%-3

》》》 模块化产品选型

电容器+电抗器+投切开关+熔断器+箱体

容量(KVar)	电压(V)	产品型号(接触器开关)	产品型号(晶闸管开关)
Capacitance	Voltage	Model	Model
系统电压 System voltage: 400V; 电抗率 Reactance rate: 7%			
20	480	MDLCR480V-20KVar-7%-3M	MDLCR480V-20KVar-7%-3T
25	480	MDLCR480V-25KVar-7%-3M	MDLCR480V-25KVar-7%-3T
30	480	MDLCR480V-30KVar-7%-3M	MDLCR480V-30KVar-7%-3T
40	480	MDLCR480V-40KVar-7%-3M	MDLCR480V-40KVar-7%-3T
50	480	MDLCR480V-50KVar-7%-3M	MDLCR480V-50KVar-7%-3T
60	480	MDLCR480V-60KVar-7%-3M	MDLCR480V-60KVar-7%-3T
系统电压 System voltage: 400V; 电抗率 Reactance rate: 14%			
20	525	MDLCR525V-20KVar-14%-3M	MDLCR480V-20KVar-14%-3T
25	525	MDLCR525V-25KVar-14%-3M	MDLCR480V-25KVar-14%-3T
30	525	MDLCR525V-30KVar-14%-3M	MDLCR480V-30KVar-14%-3T
40	525	MDLCR525V-40KVar-14%-3M	MDLCR480V-40KVar-14%-3T
50	525	MDLCR525V-50KVar-14%-3M	MDLCR480V-50KVar-14%-3T
60	525	MDLCR525V-60KVar-14%-3M	MDLCR480V-60KVar-14%-3T