

## BKR-12R 12步投切

产品名称	BKR-12R 12步投切
公司名称	益士达（厦门）电子有限公司
价格	7000.00/个
规格参数	品名:功率因数 型号:BKR-12G 产地:德国
公司地址	湖里区高新创业园宏业楼302
联系电话	0592-3517252 18850707560

## 产品详情

功率因数

频率和温度

BKR-06R 6步投切，无远程通信接口 液晶显示

BKR-12R 12步投切，无远程通信接口 液晶显示

BKR-12T 控制可控硅12步投切，无远程通信接口 液晶显示

BKR-06R-MB 6步投切，含远程通信接口 液晶显示

BKR-12R-MB 12步投切，含远程通信接口 液晶显示

BKR 12T-3A MB 液晶显示

BKR-12R - 3A 液晶显示

TCD晶闸管开关产品特性

可适用于三相补偿或分相补偿回路

每相单独控制、单独触发，避免电磁干扰

电压过零时刻投入

电流过零时刻切除

瞬态过电压抑制保护电路

温度保护机制

输入信号与开关光电隔离

抗干扰能力强，高 EMC 保护措施

完全由固体器件完成触点功能，高使用寿命，高可靠性

缺相保护电路

可控硅开关

TCD3-25

TCD3-50

MVK15-P7/400-L 400V , 15KVAR

MVK15-P7/400-T 400V , 15KVAR

MVK25-P7/400-L 400V , 25KVAR

MVK25-P7/400-T 400V , 25KVAR

MVK30-P7/400-L 400V , 30KVAR

MVK30-P7/400-T 400V , 30KVAR

MVK40-P7/400-L 400V , 40KVAR

MVK40-P7/400-T 400V , 40KVAR

MVK50-P7/400-L 400V , 50KVAR

MVK50-P7/400-T 400V , 50KVAR

MVK25\*2-P7/400-L 400V , 50KVAR

MVK25\*2-P7/400-T 400V , 50KVAR

MVK(15+50)-P7/400-L 400V , 65KVAR

MVK(15+50)-P7/400-T 400V , 65KVAR

MVK(25+50)-P7/400-L 400V , 75KVAR

MVK(25+50)-P7/400-T 400V , 75KVAR

MVK(50+50)-P7/400-L 400V , 100KVAR

MVK(50+50)-P7/400-T 400V , 100KVAR

MVK25-P14/400-L 400V , 25KVAR

MVK25-P14/400-T 400V , 25KVAR

MVK50-P14/400-L 400V , 50KVAR

MVK50-P14/400-T 400V , 50KVAR

MVK25\*2-P14/400-L 400V , 50KVAR

MVK25\*2-P14/400-T 400V , 50KVAR

MVK(25+50)-P14/400-L 400V , 75KVAR

MVK(25+50)-P14/400-T 400V , 75KVAR

MVK(50+50)-P14/400-L 400V , 100KVAR

MVK(50+50)-P14/400-T 400V , 100KVAR

#### MVT系列型号容量

MVT15-P7/400-L 400V , 15KVAR

MVT15-P7/400-T 400V , 15KVAR

MVT25-P7/400-L 400V , 25KVAR

MVT25-P7/400-T 400V , 25KVAR

MVT30-P7/400-L 400V , 30KVAR

MVT30-P7/400-T 400V , 30KVAR

MVT40-P7/400-L 400V , 40KVAR

MVT40-P7/400-T 400V , 40KVAR

MVT50-P7/400-L 400V , 50KVAR

MVT50-P7/400-T 400V , 50KVAR

MVT25\*2-P7/400-L 400V , 50KVAR

MVT25\*2-P7/400-T 400V , 50KVAR

MVT(15+50)-P7/400-L 400V , 60KVAR

MVT(15+50)-P7/400-T 400V , 60KVAR

MVT(25+50)-P7/400-L 400V , 75KVAR

MVT(25+50)-P7/400-T 400V , 75KVAR

MVT(50+50)-P7/400-L 400V , 100KVAR

MVT(50+50)-P7/400-T 400V , 100KVAR

MVT25-P14/400 -L 400V , 25KVAR

MVT25-P14/400-T 400V , 25KVAR

MVT50-P14/400-L 400V , 50KVAR

MVT50-P14/400-T 400V , 50KVAR

MVT25\*2-P14/400-L 400V , 50KVAR

MVT25\*2-P14/400-T 400V , 50KVAR

MVT(25+50)-P14/400-L 400V , 75KVAR

MVT(25+50)-P14/400-T 400V , 75KVAR

MVT(50+50)-P14/400-L 400V , 100KVAR

MVT(50+50)-P14/400-T 400V , 100KVAR

随着社会的进步及科学技术的不断发展，电力电子设备的应用日趋普及，这些装置产生大量谐波电流注入电网，导致电网电能质量不断恶化，产生大量谐波损耗，因此谐波治理的问题也就日益突出。同时工业配电系统中存在大量冲击性负荷，例如，焊接设备、电弧炉、轧机、吊机起重设备等，传统的静态无功补偿方式已经无法满足负荷快速变化的补偿需求。

针对此类用户，IN-Power应用工业化设计理念和先进的数字控制技术，开发了INPTSC系列低压动态无功补偿及滤波装置。该装置采用快速可控硅过零投切技术，投入时无浪涌电流，动作时间可达到毫秒级，有效的保证了配电系统的安全运行及稳定。

MVKS 模块式安装静态安全补偿装置

额定电压400V/50Hz，控制电压230V/50Hz，串联滤波电抗器，调谐频率189Hz(P=7%)，接触器投切，三相补偿

MVKS100-P7/400

MVKS150-P7/400

MVKS200-P7/400

MVKS250-P7/400

MVKS300-P7/400

MVKS350-P7/400

MVKS400-P7/400

MVKS450-P7/400

MVKS500-P7/400

MVKS600-P7/400

MVKS700-P7/400

MVKS800-P7/400

装置核心器件-

功率单元，采用模块化设计，结构紧凑，操作简单，安装容易，使用和维护方便，功率单元免维护。

INPTSC系列产品已经广泛的应用于冶金、钢铁、汽车制造、石油化工、港口、矿山、造船等供配电系统中。在谐波条件恶劣、负荷变化迅速的配电系统中，INPTSC系列产品的优异性能及高性价比得到了突出体现。

有效稳定系统电压

有效抑制或滤除谐波

保障功率因数达标

改善系统三相不平衡

节能降耗、保障系统安全

优异性能

投切无涌流

先进的大功率快速可控硅过零投切技术，实现零电压投入、零电流切除。投切过程无涌流，对电网无冲击；

快速动态响应

智能数字控制系统快速跟踪系统负荷无功变化，实现瞬时投切控制，动态响应时间小于5ms，全响应时间小于20ms；

保护功能丰富

具备过流、过压、欠压、缺相、超温等多种保护功能。

建议冷却风机根据运行环境定期更换。

建议无功补偿设备要每半年进行一次停电除尘净化。

## 装置特点

### 快速跟踪补偿

快速跟踪系统无功变化，实时动态响应投切，装置总动态响应时间小于等于20ms

5ms内实现信号数据的采集、计算和控制输出

20ms内实现补偿回路的投切响应

### 补偿回路器件

电容器采用干式、自愈、内置压力保护的滤波电容器，过流 $2I_n$ (非标产品需定制)

滤波电抗器采用铁芯闭合磁路结构，无射频干扰，非调谐系数7%或14%(非标产品需定制)

滤波回路根据特征谐波设计

灵活高效的补偿及谐波治理方案

直接挂网的最高系统电压等级可达1140V，单回路容量可达450kvar

可实现三相共补、单相补偿、单相及共补混合补偿方式

可提供非调谐式的安全补偿方案(标准化产品)及调谐式的滤波补偿方案(非标定制产品)

优异的结构工艺性能

结构简单、紧凑，方便安装及维护

多种防护措施保障系统的稳定运行

独特的散热风道设计，冷却强度高，整体散热效果好

使用环境：

海拔：不超过2000m

环境温度：+40 短时最大 +35 24小时平均 +20 年平均 ?10 最低限制

环境要求：无剧烈振动及冲击

无导电及爆炸性尘埃

无腐蚀性气体

额定电压400V/50Hz，控制电压230V/50Hz，串联滤波电抗器，调谐频率134Hz(P=14%)，接触器投切，三

## 相补偿

MVKS100-P14/400

MVKS150-P14/400

MVKS200-P14/400

MVKS250-P14/400

MVKS300-P14/400

MVKS350-P14/400

MVKS400-P14/400

MVKS450-P14/400

MVKS500-P14/400

MVKS600-P14/400

MVKS700-P14/400

MVKS800-P14/400

### 控制容量：

电压等级 400V：10kvar ~ 450kvar

电压等级 230V：10kvar ~ 150kvar

电压等级 690V：10kvar ~ 50kvar

### TCD-M系列大功率可控硅过零投切单元

#### 电气特性

最高可应用于1140V系统

采用全数字控制系统,抗干扰能力强

采用晶闸管两端电压直接测量方式，过零点控制准确、稳定

过零点检测和控制不受谐波电压、电流、频率和电容器电压充放电影响，工作稳定可靠

电容器投入瞬间，无涌流，实现了对电网无冲击投入

响应速度快,全响应时间 <20ms

输入控制信号功率小,DC12V输入不大于3mA

双重温度保护,自动控制风扇散热,延长风扇使用寿命

采用液晶屏中文显示,显示内容包括:温度实际值,模拟量控制风扇启动设定值、模拟量控制超温保护设定值,开关量输入、输出状态,故障状态显示

标准化模块式结构,更换方便,免维护

额定电压690V/50Hz,控制电压230V/50Hz,串联滤波电抗器,调谐频率189Hz(P=7%),接触器投切,三相补偿

MVKS100-P7/690

MVKS150-P7/690

MVKS200-P7/690

MVKS250-P7/690

MVKS300-P7/690

MVKS350-P7/690

MVKS400-P7/690

MVKS450-P7/690

MVKS500-P7/690

MVKS600-P7/690

MVKS700-P7/690

可适用于三相补偿或分相补偿回路

每相单独控制、单独触发,避免电磁干扰

电压过零时刻投入

电流过零时刻切除

瞬态过电压抑制保护电路

温度保护机制

输入信号与开关光电隔离

抗干扰能力强,高EMC保护措施

完全由固体器件完成触点功能,高使用寿命,高可靠性

缺相保护电路



## MVTS 模块式安装动态安全补偿装置

额定电压400V/50Hz，控制电压230V/50Hz，串联滤波电抗器，调谐频率189Hz(P=7%)，晶闸管投切，三相补偿

MVTS100-P7/400

MVTS150-P7/400

MVTS200-P7/400

MVTS250-P7/400

MVTS300-P7/400

MVTS350-P7/400

MVTS400-P7/400

MVTS450-P7/400

MVTS500-P7/400

MVTS600-P7/400

MVTS700-P7/400

MVTS800-P7/400

### 技术参数

通常滤波电抗器实际的运行条件是不可预测的，因此，INP设计的所有滤波电抗器都能够承受恶劣的运行条件，执行国际标准IEC60289。

感值误差：额定感值LN的0~+3%

基波电流I1：

1.10ICN(1.10过电压情况下)

谐波电压畸变：

基于额定电压UN，UH3=0.5%和UH5=UH7=5.0%

电流Ith：1.05Irms

(与运行恶劣环境和电容器老化相关)

铁心线性电流ILin：1.20 I1...7且 1.8IN

(与各次谐波负荷相关)

环境温度：低于40OC

绝缘等级：F/H级

在低压电抗器的中间线圈放入温度监控装置;如果需要，每个线圈都可以安装温度监控装置。

注意：

此外，我们还可以根据现场运行环境，提供非常规设计滤波电抗器或串联电抗器产品。如需定制非常规产品，请注明电抗器的温度等级等其他参数。

额定电压400V/50Hz，控制电压230V/50Hz，串联滤波电抗器，调谐频率134Hz(P=14%)，晶闸管投切，三相补偿

MVTS100-P14/400

MVTS150-P14/400

MVTS200-P14/400

MVTS250-P14/400

MVTS300-P14/400

MVTS350-P14/400

MVTS400-P14/400

MVTS450-P14/400

MVTS500-P14/400

MVTS600-P14/400

MVTS700-P14/400

MVTS800-P14/400

额定电压690V/50Hz，控制电压230V/50Hz，串联滤波电抗器，调谐频率189Hz(P=7%)，晶闸管投切，三相补偿

MVTS100-P7/690

MVTS150-P7/690

MVTS200-P7/690

MVTS250-P7/690

MVTS300-P7/690

MVTS350-P7/690

MVTS400-P7/690

MVTS450-P7/690

MVTS500-P7/690

MVTS600-P7/690

MVTS700-P7/690

SCHREIBER位移传感器 SM413.150.1

SCHREIBER位移传感器 SM433.240.1

SCHREIBER位移传感器 SM433.360.1

SCHREIBER位移传感器 SM413.70.1

SCHREIBER阀位传感器 SM413.150.1.X33

SCHREIBER阀位传感器 SM413.70.1.X33

SCHREIBER阀位传感器 SM413.240.1.X33

REXROTH液压油缸 CDT3/ME5/160/110/900F11/B11HHDMWW

REXROTH液压油缸 CDT3/ME5/160/110/900F11/S2XHDDMWW F1779

赫格隆转速传感器 SPL85A-15

艾默生电路板 F1A4M3GR1

B&R碟阀密封圈 GTD-100/090-019 1M

B&R碟阀密封圈 DN250

雅斯科压力表 25-1009SW-02B-XLL/0-16Bar

GEMU双作用角座阀 514 50D 137531 2061+1300

LAND主板 LAND 4200 : 703.065

LAND电源板 LAND 4200 : 404.128

WACHENDORFF编码器 WDG58D-60-AB-105-S9-B53

MDEXX美德克斯隔离变压器 TAM4042-5AT10-0FA0

MDEXX美德克斯隔离变压器 TAM6142-5AT10-0FA0

MTC 逆变器 NFS905CB-15

MTC 逆变器 NFS905-15

MTC 逆变器 NFS425-25

MTC 逆变器 NFS200-15

MTC 整流器 NFS400-10

MTC 逆变器 NFS200CB-25

MTC 逆变器 NFS200-25

MTC 逆变器 NFS400BB-15

MTC 逆变器 NFS905BB-15

MOXA 模块 CP-104UL

Danfoss 变频器 FC302P7K5T5E20H2BGCA4

REXROTH 电磁阀 DBDS15G10/5MPA.

BANNER 光电开关 QS18VN6LP

PALL 压力开关 RC861CZ09HYM

REXROTH 放大卡 VT-VSPA2-1-11/T1

NAKATA 电磁阀 NKTD-205 单控 AC220V

AEG电动机综合保护器 MM30-11U4SR4 1A 250V

PANASonic 电机 MSMA152P1G

EBM 风机 R2E180-AS77-05

ROTECH 限位开关 TPF25EMVAZ

北京人民电器 GM32M-2300R C3 DC250 断路器

北京人民电器 GM32M-2300R C6 DC250 断路器

SMC KCE06-00 接头

SMC KCE08-00 接头

SMC KCH06-00 接头

REXROTH HM20-2X/250-H-K35+R900779509 压力传感器

SIEMENS QFM2160 传感器

SCHNEIDER LADN22C 辅助触头

CARLO GAVAZZI PA18CAT20NASA 10-30VDC 传感器

SMC MBB100-800 气缸

贺德克 EDS-1791-N-400-000 压力继电器

PARKER D3W20HNTW30 电磁阀