

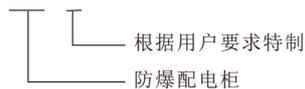


适用范围

- ◎ 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
 - ◎ 适用于 II A、II B、II C 类爆炸性气体环境；
 - ◎ 适用于 T1~T4 组温度组别；
 - ◎ 广泛实现照明、动力配电， 也可实现多路降压启动配电并可实现计量和监测控制。
- * 要求 II C 类时请注明。

型号含义

BSG - T



订货须知

- ◎ 请提供产品电气原理图；
- ◎ 按用户要求，选装相应防爆电器产品；
- ◎ 配电箱一般为落地式安装，有特殊要求请注明。

产品特点

- ◎ 柜体外壳采用优质钢板焊接成型，表面高压静电喷塑。内装各种防爆电器， 可按照每用户提供的电气原理图及主要技术参数制定配电箱的外形尺寸并选用相应的防爆电器， 可根据要求制作成面板上直接操作或开门后操作等形式。

常见方案举例：

a、多路动力(照明)配电型

通过将多个防爆断路器或动力（照明）配电箱及数个防爆接线箱组合，可在电压 380V， 电流 630A 的三相交流 50Hz 系统中实现动力、照明配电设备的电能转换分配及控制：

b、多路电磁走动配电型

通过将多个防爆电磁起动器或电磁起动箱和防爆断路器、操作柱和防爆接线箱等组合，可在电压380V的三相交流50Hz的配电系统中实现动力配送及电动机的集中控制， 支路最大可达160A， 可根据用户要求实现远距离控制， 并可根据要求加装信号灯、电压表、电流表等监控装置；

c、多路降压启动配电型

将防爆降压起动箱置于防护柜中，实现对交流 50Hz、电压为 380V， 电路中容量为 95KW 及以下的三相鼠笼型电动机的不频繁降压启动，具有短路、缺相、过流堵转等保护功能，可用手动、自动和遥控等多种方式来控制；

d、计量、监测控制型

通过内装各种防爆电表或各种二次仪表、从而实现对电路中的参数、压力、温度等各种物理量的计量和监测；

e、混合型

根据用户要求， 将相应的防爆电器组合， 从而满足用户现场的需要， 配电箱的常见外形尺寸， 见 P3/152。

技术参数

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、GN60079-7

防爆标志: Exde II BT4、Exde II CT4

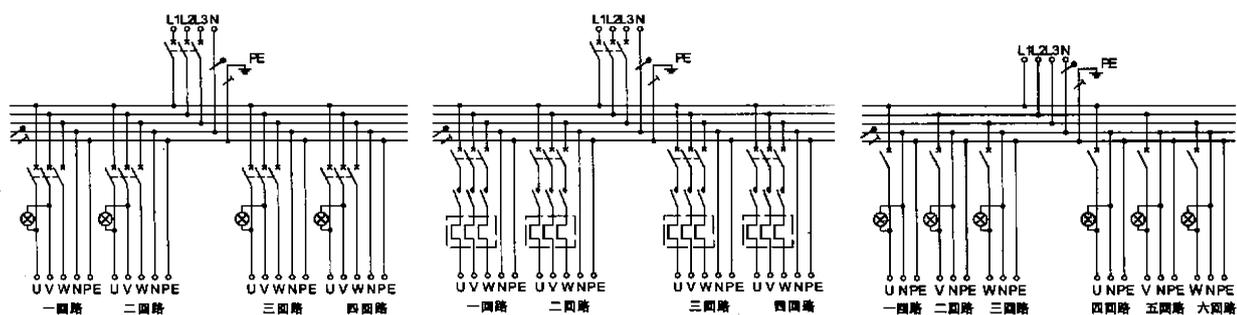
额定电压: 220V/380V

支路电流: ≤400A

主回路电流: ≤630A

防护等级: IP65

电气原理图举例

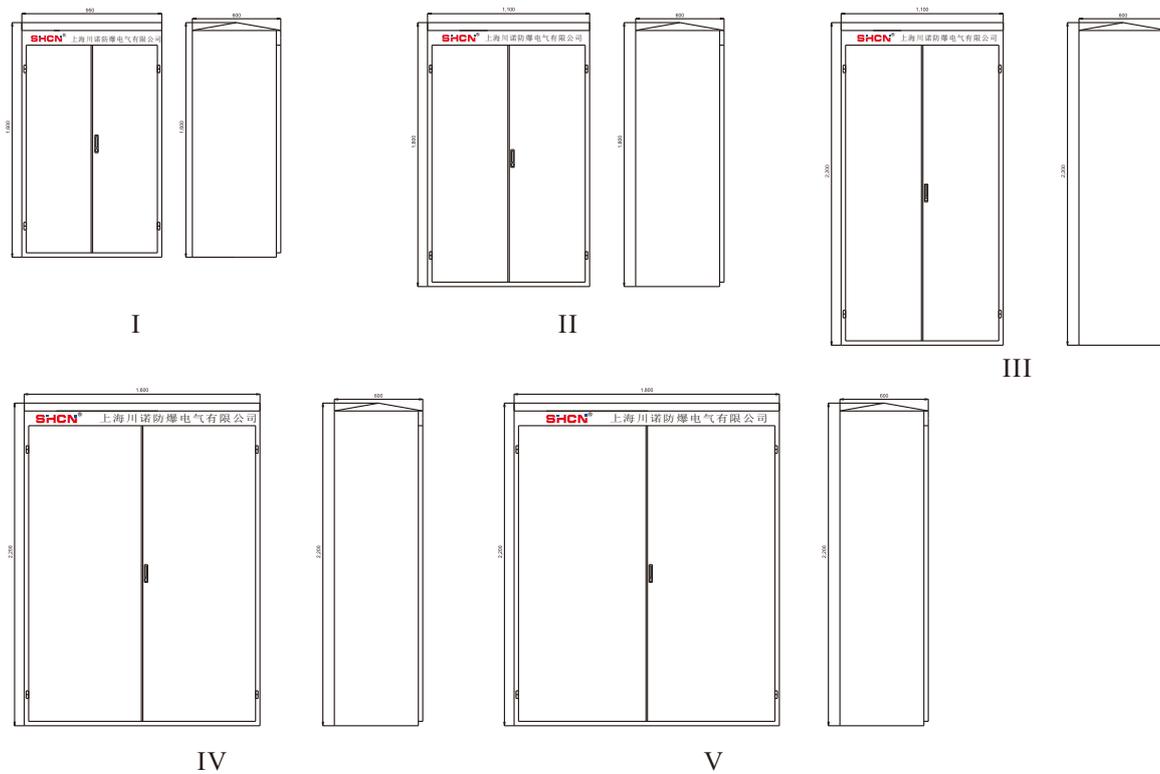


动力配电柜

电磁起动配电柜

照明配电柜

外形及安装尺寸举例



I

II

III

IV

V



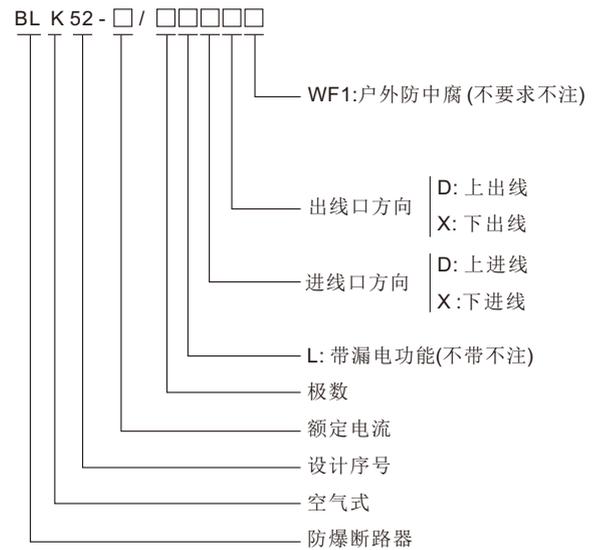
产品特点

- 断路器电流 $\leq 63A$ 时内装施耐德 IC65 系列高分断小型断路器，63A 以上 630A 以下时内装 CM1 或 GSM1 系列塑壳断路器；
- 具有过载、短路保护功能、可根据要求加装漏电等附件及分励脱扣器等保护装置；
- 外壳采用 ZL102 铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑；
- 钢管或电缆布线均可。

适用范围

- 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
- 适用于 IIA、IIB、IIC 类爆炸性气体环境；
- 适用于可燃性粉尘环境 20 区、21 区、22 区场所；
- 适用于 T1 ~ T6 (T4) 组温度组别；
- 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



选型表

型号	额定电流 (A)	电缆外径 (mm)	进线口螺纹
BLK52-32	1、2、4、6、10、16	$\phi 8 \sim \phi 14$	G3/4"
	20、25	$\phi 12 \sim \phi 17$	G1"
	32	$\phi 15 \sim \phi 13$	G1 1/4"
BLK52-63	40、50、63	$\phi 18 \sim \phi 33$	G1 1/2"
BLK52-100	80、100	$\phi 26 \sim \phi 34$	G2"
	125、160	$\phi 26 \sim \phi 34$	G2"
BLK52-225	180、200、225	$\phi 30 \sim \phi 43$	G2 1/2"
	250、315、250	$\phi 35 \sim \phi 51$	G3"
BLK52-400	400	$\phi 48 \sim \phi 80$	G4"
	500、630	$\phi 48 \sim \phi 80$	G4"
BLK52-630			

技术参数 BLK52-32/□ (IIB、IIC)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3 IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7

EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: Exde IIBT6、Exde IICT6

额定电压: 220V/380V

额定电流: 1A~63A、80A~125A、160A~250A、300A~400A、630A

额定电流: 断路器: 施耐德IC65系列小型断路器

接线端子: 魏德米勒SAK系列

极数: 1P、2P、3P、4P、1PL、2PL、3PL、4PL

额定分断能力: 6kA

漏电断路器剩余动作电流值: 30mA

防护等级: IP65

防腐等级: WF1*WF2

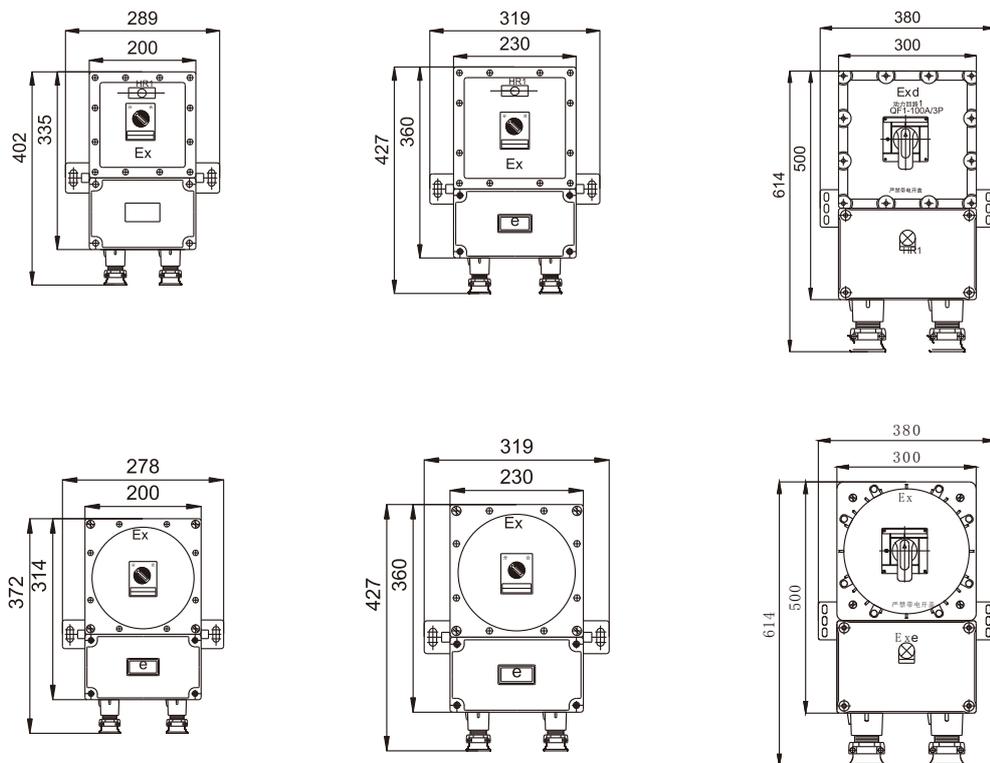
进线出口方向: 下进下出、下进上出、上进上出或上进下出, 不注则为下进下出

进线出口螺纹: G3/4" G1" G1 1/4" G1 1/2" G2" G2" G2 1/2" G3" G4" G4" 引入口规格

电缆外径: $\Phi 8 \sim \Phi 14$ 、 $\Phi 12 \sim \Phi 17$ 、 $\Phi 15 \sim \Phi 23$ 、 $\Phi 18 \sim \Phi 33$ 、 $\Phi 26 \sim \Phi 34$ 、 $\Phi 26 \sim \Phi 34$ 、 $\Phi 30 \sim \Phi 43$ 、 $\Phi 35 \sim \Phi 51$ 、 $\Phi 48 \sim \Phi 80$

安装方式: 挂式

外形及安装尺寸举例

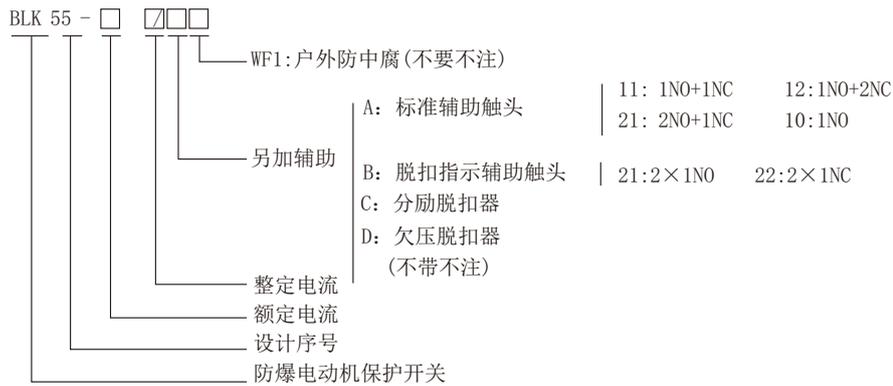




适用范围

- ⊙ 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
- ⊙ 适用于 IIA、IIB、IIC 类爆炸性气体环境；
- ⊙ 适用于 T1 ~T6 组温度组别；
- ⊙ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



产品特点

- ⊙ 外壳采用 ZL102 铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑；
- ⊙ 内装金钟穆勒电动机保护开关，过电流脱扣，短路脱扣；
- ⊙ 具有过载、断相、短路保护功能，也可根据要求加装各种辅助触头、脱扣装置等附件；
- ⊙ 钢管或电缆布线均可。

选型表

型号	额定电流 (A)	控制三相电动机额定功率 (kW)	过载脱扣整定范围 (A)	额定分断容量 (kA)
BLK55-0.16	0.16	/	0.1~0.16	65
BLK55-0.25	0.25	0.06	0.16~0.25	65
BLK55-0.40	0.40	0.09	0.25~0.4	65
BLK55-0.63	0.63	0.12	0.4~0.63	65
BLK55-1	1	0.25	0.63~1	65
BLK55-1.6	1.6	0.55	1~1.6	65
BLK55-2.5	2.5	0.75	1.6~2.5	16
BLK55-4	4	1.5	2.5~4	16
BLK55-6.3	6.3	2.2	4~6.3	16
BLK55-10	10	4	6.3~10	16
BLK55-16	16	7.5	10~16	16
BLK55-20	20	9	16~20	12
BLK55-25	25	12.5	20~25	12

技术参数 (II B、II C)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: Exde II BT6、Exde II CT6

额定电压: 220V/3810V

额定电流: 0.16A、0.25A、0.40A、0.63A、1A、1.6A、2.5A、4A
6.3A、10A、16A、20A、25A

内装元件: 断路器: ABB、施耐德电动机保护开关 接线端子: 魏德米勒SAK系列

防护等级: IP65

防腐等级: WF1* WF2

辅助装置: 标准辅助触头、脱扣指示辅助触头、分励脱扣器、欠压脱扣器

使用类别: AC-3

机械寿命: 50000次

电气寿命: 50000次

进出线口方向: 下进下出

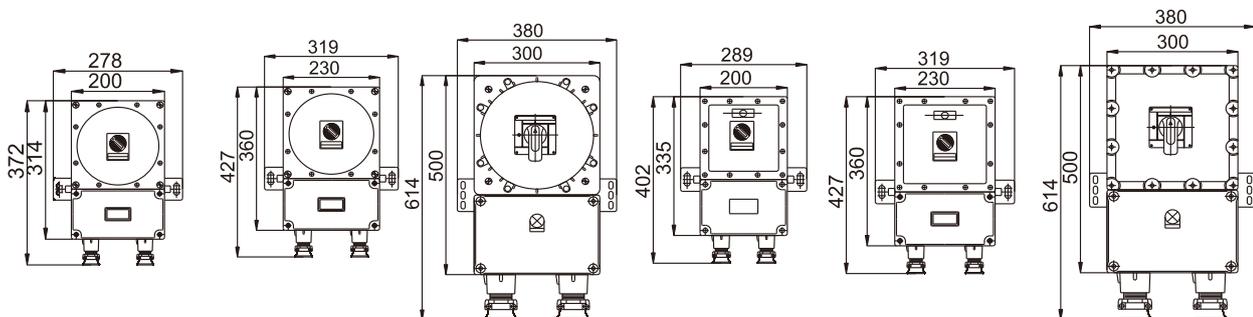
进出线口螺纹: G3/4" 引入口规格

电缆外径: 适合 $\phi 8\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$ 电缆

安装方式: 挂式

注: 另加辅助装置时另加一个G3/4" 辅助通头

外形及安装尺寸举例





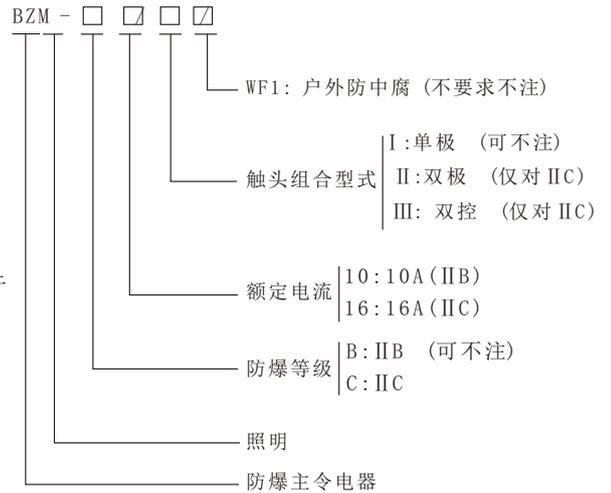
产品特点

- II B为复合型结构, 增安型外壳, 内部元件采用隔爆型开关, 可通用于粉尘防爆;
- 外壳采用ZL102铝合金压铸成型, 表面高压静电喷塑;
- 产品具有防水、防尘等特点;
- 内装单极或双极开关;
- 钢管或电缆布线均可。

适用范围

- 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所;
- 适用于II A、II B、II C 类爆炸性气体环境;
- 适用于可燃性粉尘环境 20 区、21 区、22 区危险场所;
- 适用于 T1 ~T6 组温度组别;
- 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



选型表

型号	额定电流(A)	极数	触点组合型式	等效开关	面板位置	防爆等级
BZM-10	10	单极				II B/DIP
BZM-C/16/I	16	单极				II C
BZM-C/16/II	16	双极				II C
BZM-C/16/III	16	双控				II C

订货须知

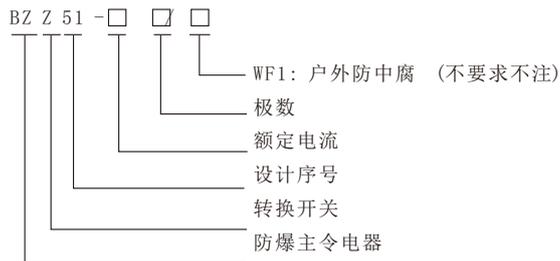
- 请根据“型号含义”注明所需产品详细的规格, 防爆标志, 数量;



适用范围

- 适用于爆炸性气体环境1区、2区场所；
- 适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；
- 适用于T1~T6组温度组别；
- 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



选型表

型号	接触图	等效电路	极数	额定电流(A)	防爆类别																								
BZZ51-10/2	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0°</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→2</td> </tr> <tr> <td>3°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→4</td> </tr> </table>		0°	90°	180°	270°		1°		x		x	→2	3°		x		x	→4		2	10	II B、II C						
	0°	90°	180°	270°																									
1°		x		x	→2																								
3°		x		x	→4																								
BZZ51-25/2	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0°</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→2</td> </tr> <tr> <td>3°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→4</td> </tr> </table>		0°	90°	180°	270°		1°		x		x	→2	3°		x		x	→4		2	25	II B、II C						
	0°	90°	180°	270°																									
1°		x		x	→2																								
3°		x		x	→4																								
BZZ51-10/3	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0°</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→2</td> </tr> <tr> <td>3°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→4</td> </tr> <tr> <td>5°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→6</td> </tr> </table>		0°	90°	180°	270°		1°		x		x	→2	3°		x		x	→4	5°		x		x	→6		3	10	II B、II C
	0°	90°	180°	270°																									
1°		x		x	→2																								
3°		x		x	→4																								
5°		x		x	→6																								
BZZ51-25/3	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0°</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→2</td> </tr> <tr> <td>3°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→4</td> </tr> <tr> <td>5°</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>→6</td> </tr> </table>		0°	90°	180°	270°		1°		x		x	→2	3°		x		x	→4	5°		x		x	→6		3	25	II B、II C
	0°	90°	180°	270°																									
1°		x		x	→2																								
3°		x		x	→4																								
5°		x		x	→6																								

产品特点

- 内装转换开关，用于电流25A以下的电气线路中，作为电源引入开关，并可控制电动机启动、停止等；
- 本产品常规为3极开关，可通用为4极开关，如需要4极开关壳体规格需要相应改变；
- 外壳采用ZL102铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑；
- 钢管或电缆布线均可。

技术参数 (II B)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: ExdeII BT6、ExdeII CT6

额定电压: 220V/380V

额定电流: 10A

进出线口螺纹: G3/4" 引入口规格

电缆外径: 适合 $\phi 8\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$ 电缆

适合 $\phi 8\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$ 电

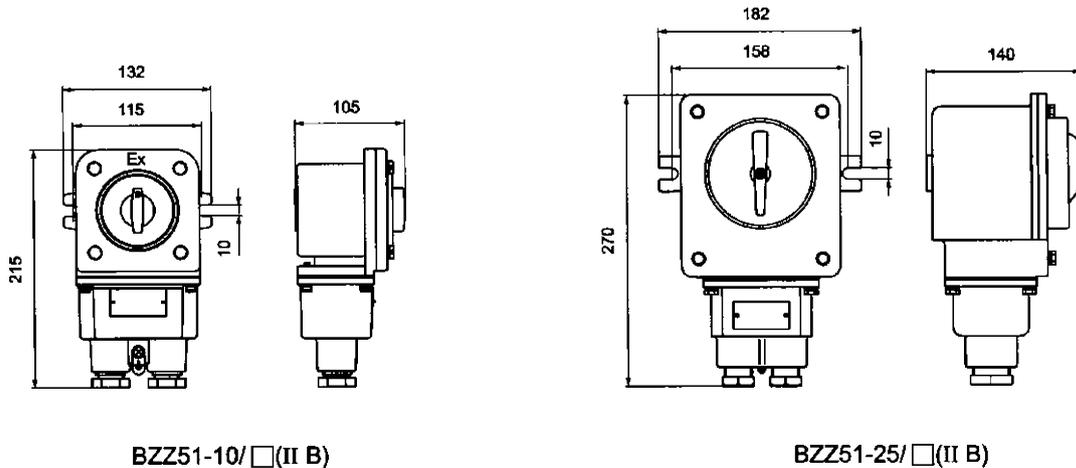
布线方式: 电缆布线或钢管布线均可

防腐等级: WF1 *WF2

内装元件

开关	额定电压(V)	额定电流(A)	连接导线(mm ²)
	380	10、25	2.5~4

外形及安装尺寸举例



订货须知

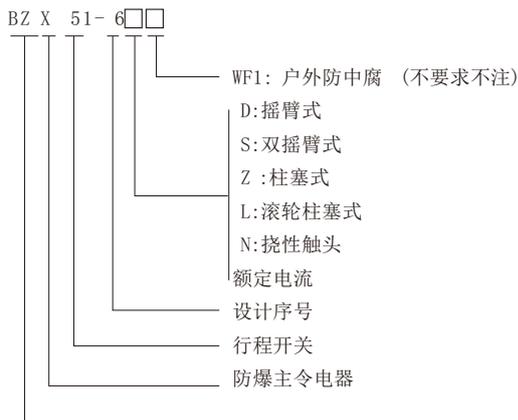
- ◎ 请根据“型号含义”注明所需产品详细型号、规格、防爆标志和数量；
- ◎ 本产品可用作电源引入开关，并可直接控制电动机起动、停止等；
- ◎ 如电流或极数与选型表不一致，请电询我公司。



适用范围

- ⊙ 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
- ⊙ 适用于 IIA、IIB、IIC 类爆炸性气体环境；
- ⊙ 适用于 T1 ~ T6 组温度组别；
- ⊙ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



选型表

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	触头数量	防爆类别
BZX51-6D	AC220/380	6	1NO+1NC	
BZX51-6S	AC220/380	6	1NO+1NC	
BZX51-6Z	AC220/380	6	1NO+1NC	IIB
BZX51-6L	AC220/380	6	1NO+1NC	
BZX51-6N	AC220/380	6	1NO+1NC	
BZX51-6D	AC220/380	6	1NO	
			1NO	
			1NO	
BZX51-6S	AC220/380	6	1NC	
			1NO	
BZX51-6Z	AC220/380	6	1NC	
			1NO	
BZX51-6L	AC220/380	6	1NC	IIC
			1NO	
BZX51-6N	AC220/380	6	1NC	
			1NO	

技术参数 BZX51-□ (II B、II C)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: ExdeII BT6、ExedII CT6

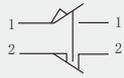
额定电压: 220V/380V

额定电流: 6A

防腐等级: WF1*WF2

防护等级: IP54、IP65

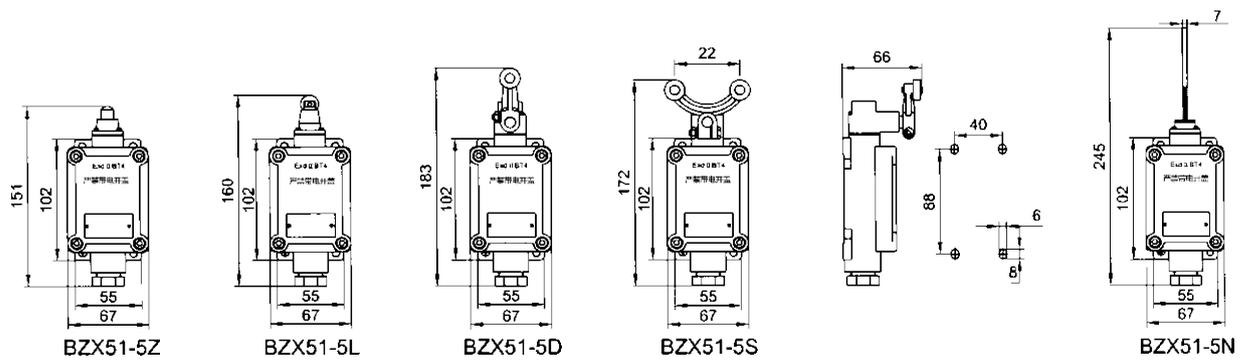
触头数量: 一常开一常闭(1NO+1NO)



进线口螺纹: G1/2"引入口规格

电缆外径: 适合 $\phi 6\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$ 电缆

外形及安装尺寸举例



产品特点

- ◎ 外壳采用ZL102铝合金压铸成型, 表面高压静电喷塑;
- ◎ II B类内装LX19行程开关;
- ◎ II C类为复合型产品, 外壳为高压静电喷塑铝合金, 内装隔爆型II C类开关机芯;
- ◎ 防爆性能好, 动作灵活;
- ◎ 钢管电缆布线均可。

BXQ51 系列防爆动力(电磁起动)配电箱 (II B、II C、DIP、户内、户外)



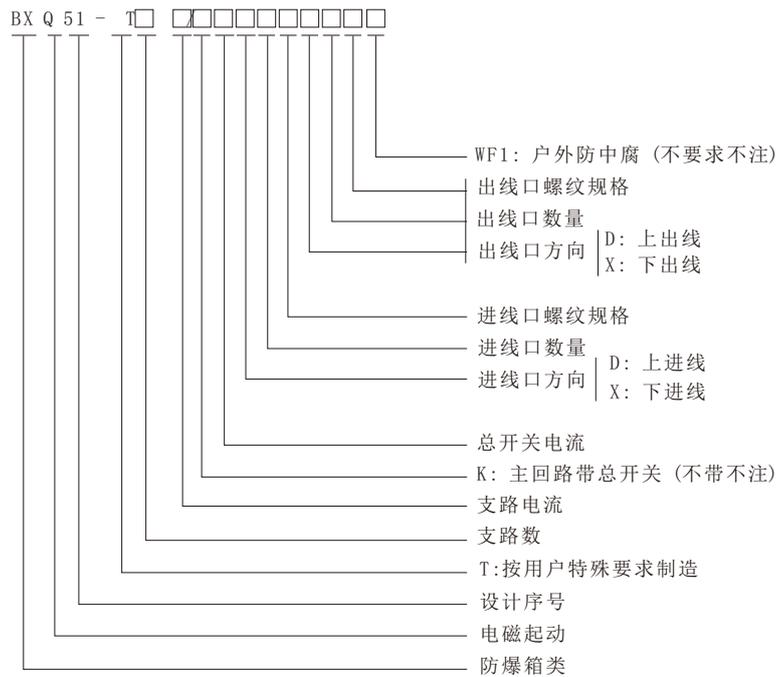
适用范围

- ◎ 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
- ◎ 适用于 IIA、IIB、IIC 类爆炸性气体环境；
- ◎ 适用于可燃性粉尘环境 20 区、21 区、22 区场所；
- ◎ 适用于 T1~(T5) 组温度组别；
- ◎ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

订货须知

- ◎ 订货时请将支路数及各支路对应的电流，进线口数量及相应的方向，规格要求明确，如有总开关，请注明总开关的电流大小；
- ◎ 一般情况下，用户必须提供电气系统图。

型号含义



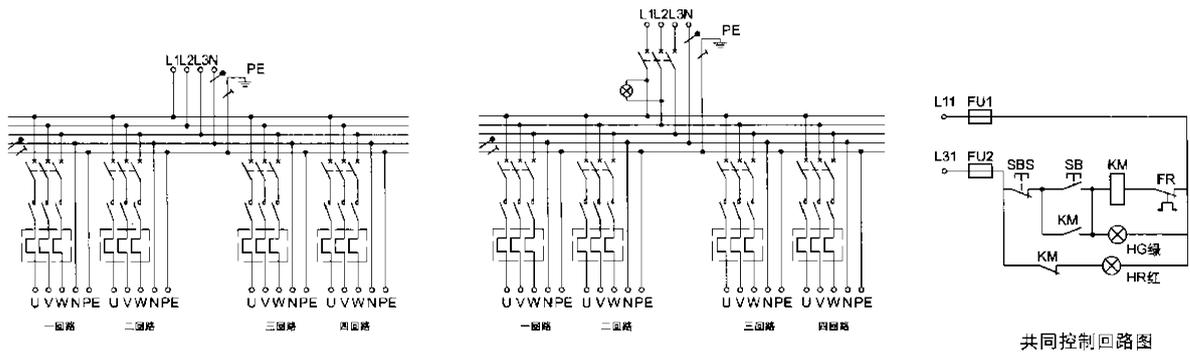
选型表

型号	总开关	支路数	支路开关	支路电流 (A)
BXQ51-2	IC65 CM1 GSM1	2	施耐德 IC65	≤160
BXQ51-4		4	系列开关以及	
BXQ51-6		6	各种带漏电	
BXQ51-8		8	保护功能	

产品结构

规格	内装元件	结构类型	备注
支路电流 小于63A	小型断路器、交流接触器、万能转换开关、 热继电器	采用模块式结构, 实现多回路 自由组合	进线口数量及规格根据
支路电流 大于63A	塑壳断路器、交流接触器、万能转换开关、 热继电器、测量仪表和互感器	采用大壳体组合	用户要求制定

外形及安装尺寸举例



技术参数 (II B、DIP)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、GB12476.1、IEC60079-0、IEC560079-1、IEC60079-7、IEC61241-1
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN61241-1

防爆标志: Exde II BT5、DIPA20TA, T6

额定电压: 380V

总开关电流: $\leq 400A$

支路电流: $\leq 160A$

防护等级: IP65

防腐等级: WF1 * WF2

回路数: 2、4、6、8

总开关配置: IC65、CM1 或 GSM1

支路开关配置: IC65、CM1 或 GSM1

开关腔配置: 内部设有分线端子和 BD8070-A 防爆指示灯

接线腔配置: 接线腔设置的接线端子为 SAK 系列端子或 TC 系列端子

引入口配置: 引入装置规格为 G1/2"~G3", 并可根据要求进行特制

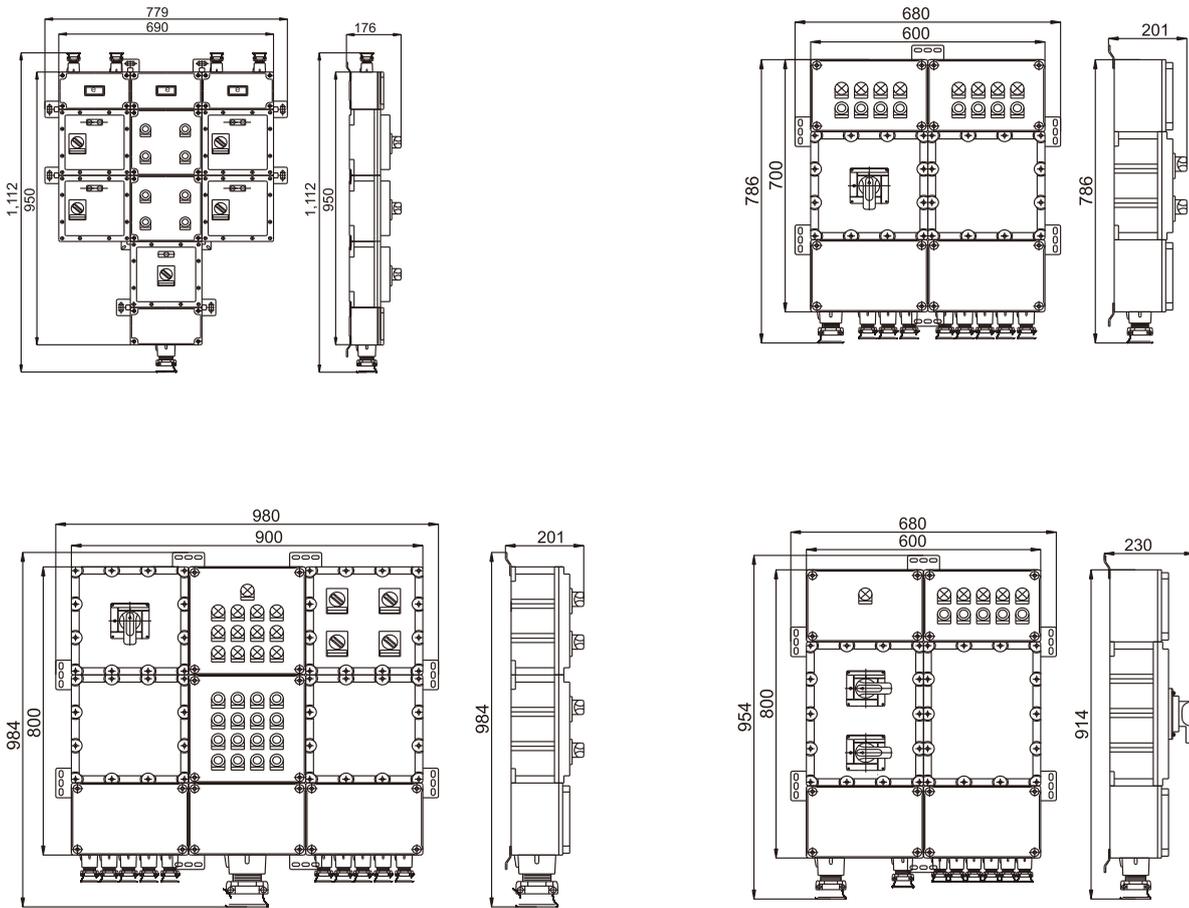
进出线口方向: 下进下出或下进上出

BXQ51 系列防爆动力(电磁起动)配电箱 (II B、II C、DIP、户内、户外)

产品特点

- ◎ 外壳采用铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，具有较高的强度，开关采用全新操纵机构。内部可以安装工业用的各种电气元件，如：小型断路器、塑料外壳式断路器、交流接触器、热继电器、万能开关、测量仪表和 PLC控制器等；
- ◎ 可根据要求在盖板上开观察窗，便于读数。产品采用模块化设计，有多种腔体可以自由组合拼接，可满足各种不同的现场需求；
- ◎ 防护等级达 IP65，可直接用于户外。

外形及安装尺寸举例



技术参数 (II C)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7

EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: Exde IICT5

额定电压: 380V

总开关电流: $\leq 250A$

支路电流: $\leq 63A$

防护等级: IP65

防腐等级: WF1 *WF2

回路数: 2、4、6、8

总开关配置: IC65、CM1 或 GSM1

支路开关配置: IC65系列开关

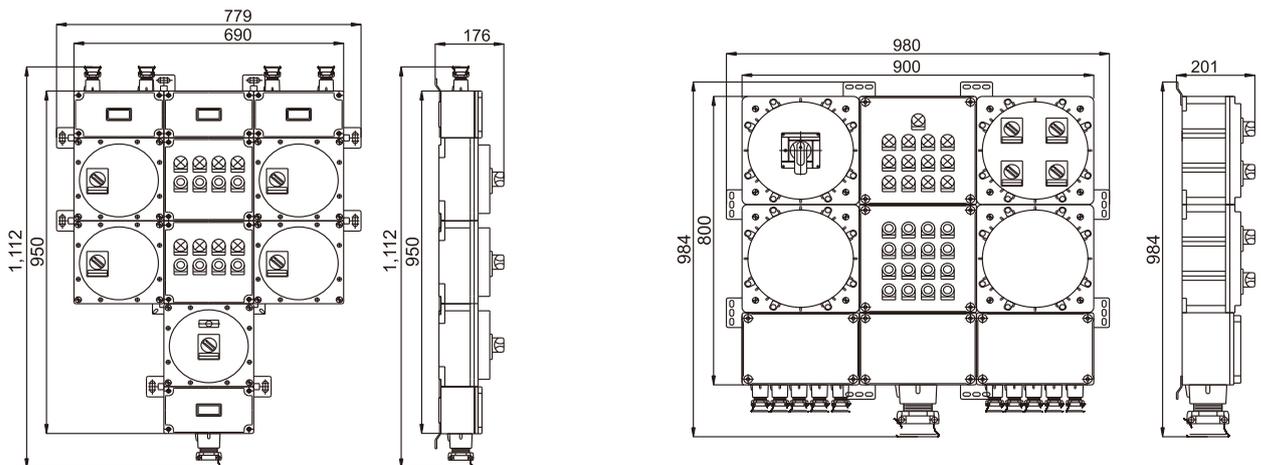
母线腔配置: 内部设有母线和BD8060防爆指示灯

接线腔配置: 接线腔设置的接线端子为 SAK 系列端子或 TC 系列端子

引入口配置: 引入装置规格为G1/2"~G3", 并可根据要求进行特制

进出线口方向: 下进下出或下进上出

外形及安装尺寸举例





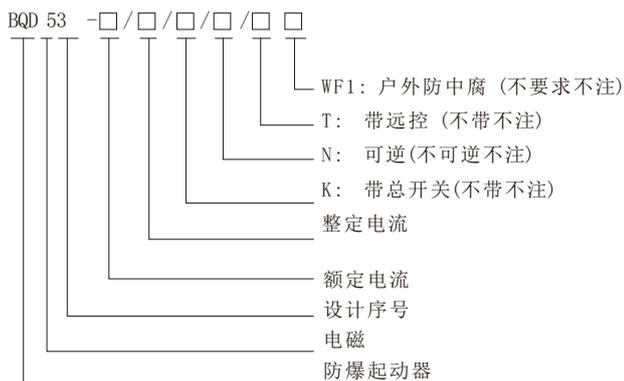
适用范围

- ◎ 适用于爆炸性气体环境1区、2区场所；
- ◎ 适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；
- ◎ 适用于可燃性粉尘环境20区、21区、22区场所
- ◎ 适用于T1~T6 (T4)组温度组别；
- ◎ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危；
- ◎ 险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

产品特点

- ◎ 外壳采用ZL102铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑
- ◎ 内装交流接触器，热继电器，自复位万能转换开关，带总开关时还装有高分断小型断路器；
- ◎ 可控制交流50Hz，380V三相异步电动机的直接启动停止，并具有过载和断相及失压保护；
- ◎ 可带远控；
- ◎ 钢管或电缆布线均可；
- ◎ 最大电流可至63A。

型号含义



技术参数 BQD53- □ / □ (II B、DIP)

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、GB12476.1、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC61241-1
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN61241-1

防爆标志: Exde IIBT6、DIPA20TA, T6 Exde IIBT4、DIPA20TA, T6

额定电压: 380V

额定电流: 12A、18A、25A、32A 40A、50A、63A

防护等级: IP65

防腐等级: WF1 *WF2

外壳材质: ZL102

内装元件: 接触器; 热继电器; 接线端子: 魏德米勒 SAK端子; BD8060指示灯; 自复位万能转换开关

进出线口方向: 下进下出

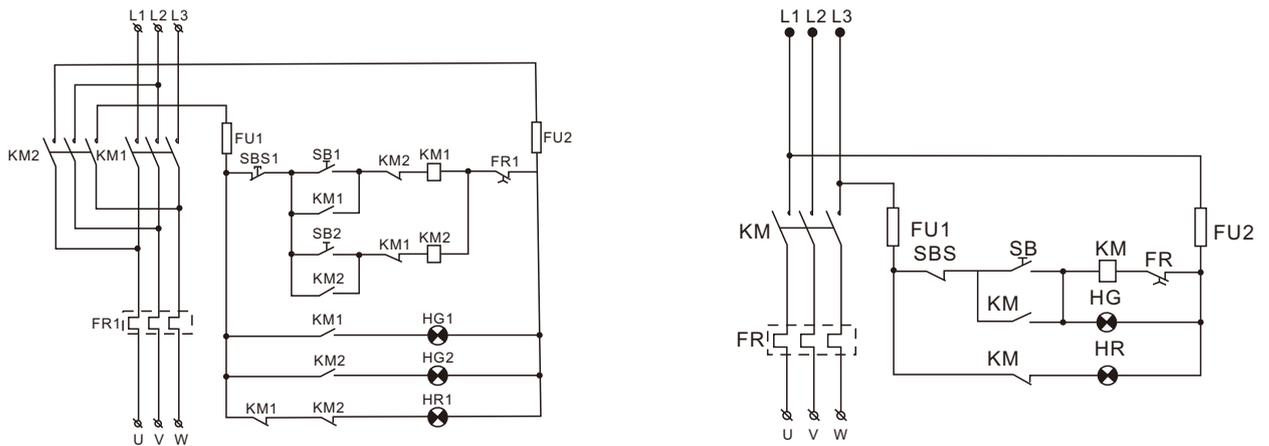
安装方式: 挂式

注: 可根据用户要求增加远控功能

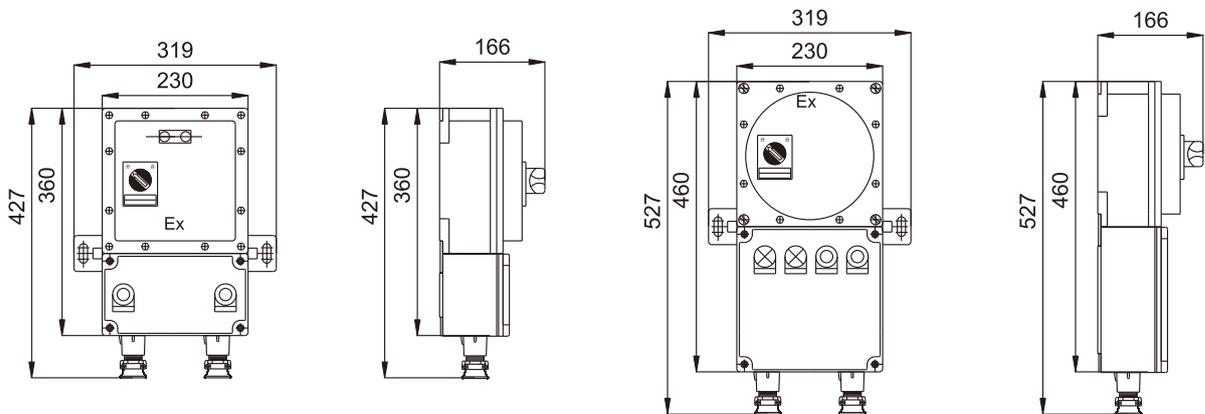
选型表

型号	控制电动机最大功率 (kw)	继电器整定电流 调节范围(A)	接触器额定电流 (A)	出线口螺纹	电缆外径 (mm)
BQD53-12/□	5.5	7~10(6~10)	12	G1"	φ12~φ17
BQD53-18/□	7.5	12~18(12~16)	18(17)	G1"	φ12~φ17
BQD53-25/□	11	16~24	25	G1"	φ12~φ17
BQD53-32/□	15	23~32(24~32)	32	G1 1/4"	φ15~φ23
BQD53-40/□	18.5	30~40(24~40)	40	G1 1/4"	φ15~φ23
BQD53-50/□	22	37~50(40~57)	50	G1 1/2"	φ18~φ33
BQD53-63/□	30	48~65(50~65)	63(65)	G1 1/2"	φ18~φ33

电气原理图



外形及安装尺寸举例





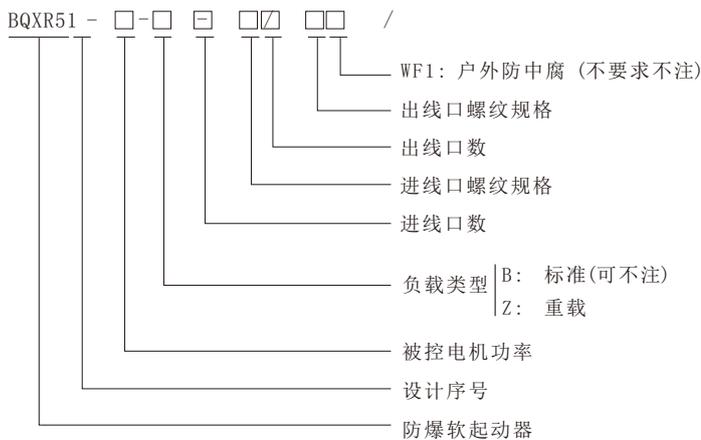
适用范围

- ◎ 适用于爆炸性气体环境 1区、2 区场所；
- ◎ 适用于 IIA、IIB 类爆炸性气体环境；
- ◎ 适用于 T1~ T4组温度组别；
- ◎ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危；
- ◎ 险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

订货须知

- ◎ 请根据“型号含义”详细注明所需产品规格和数量；
- ◎ 当所需型号规格参数超出选型表时，请注明；
- ◎ 如有其它特殊要求，请注明。

型号含义



选型表

型号	电机功率(kw)		额定电流(A)		引入装置规格	壳体类型	电缆外径(mm)
	标准	重载	标准	重载			
BQXR51-7.5	7.5	5.5	17	12	G1"	I	φ12~φ17
BQXR51-15	15	11	32	22			
BQXR51-22	22	18.5	47	38			
BQXR51-30	30	22	62	47	G1 1/2-2"	II	φ18~φ33
BQXR51-45	45	37	88	75			
BQXR51-55	55	45	110	88			
BQXR51-75	75	55	140	110	G2-3"	III	φ24~φ50
BQXR51-90	90	75	170	140			
BQXR51-110	110	90	210	170			
BQXR51-132	132	110	250	210	G3-4"	IV	φ36~φ80
BQXR51-160	160	132	320	250			

技术参数

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: Exde II BT4

额定电压: 220V/380V (如有特殊要求请注明)

防护等级: IP54

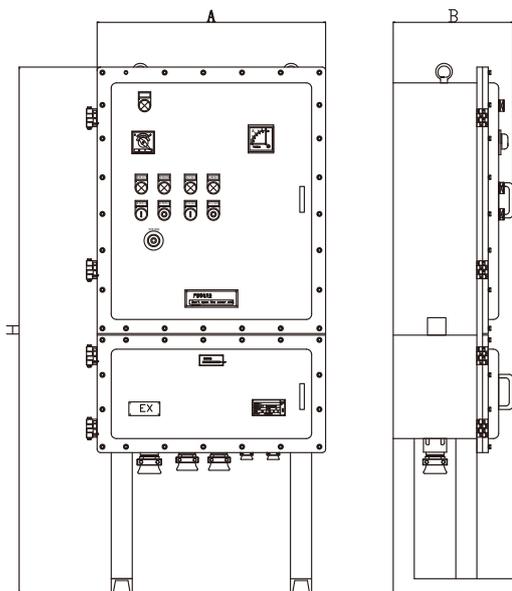
防腐等级: WF1 * WF2

使用类别: AC-3、AC-4

产品特点

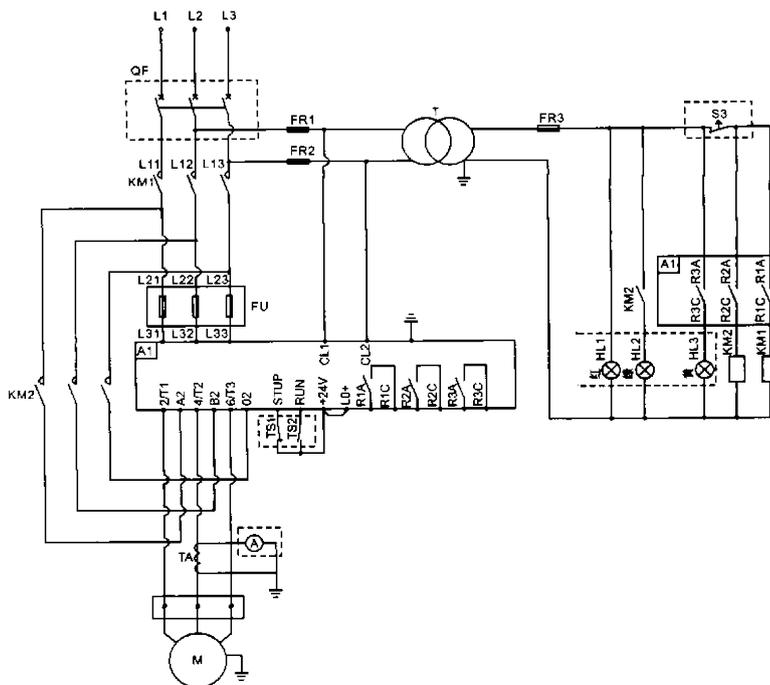
- 防爆软起动器用于三相鼠笼式异步电机的力矩控制软起动和软停机。它提供带有机器和电机保护功能的软起动和减速功能，同时还具备与控制系统通讯的功能，它高性能的算法对提高设备的可用性、安全性和设置易用性起了显著作用；
- 软起动器具有Altistart转矩控制功能，在加速和减速期内对供给电机的转矩进行线性控制，便于调整斜坡和走动转矩，宽频率适用于发电机动力电源，它可以与每个电机三角形连接的绕组串联连接；
- 设备内置电机热保护，PTC直接热保护，起动时间检测，电机预热功能，连续运行中欠载和过电流的保护；
- 操作面板可用于修改编程，调整或监测，以便能够对设备进行调整和优化以适应不同用户的要求；
- 可根据负载特性选用常规起动和重载起动，起动参数可自行设定；
- 外壳采用钢板焊接而成，表面高压静电喷塑。
-

外形及安装尺寸举例



型号	A	B	C	D	壳体类型	
BQXR51-22~45	1000	450	700	300	600	I
BQXR51-55~90	1400	450	1000	400	800	II
BQXR51-115~132	1400	500	1000	400	1000	III
BQXR51-160	1700	500	1200	500	1200	IV

电器原理图

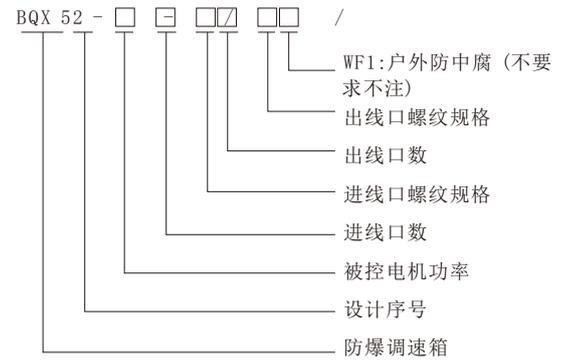




适用范围

- ◎ 适用于爆炸性气体环境 1区、2 区场所；
- ◎ 适用于 II A、II B 类爆炸性气体环境；
- ◎ 适用于 T1~ T4 组温度组别；
- ◎ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

型号含义



选型表

型号	电机功率(kW)	额定电流(A)	变频器最大输出电流(A)	引入装置规格(G")	壳体类型	电缆外径(mm)
BQX52-4	4	9.5	10.5	1	I	φ12~φ17
BQX52-5.5	5.5	11.8	13			
BQX52-7.5	7.5	16	17.6			
BQX52-11	11	22	24.2	11/2		φ18~φ26
BQX52-15	15	30	33			
BQX52-18.5	18.5	37	41			
BQX52-22	22	44	49	2	II	φ24~φ33

技术参数

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

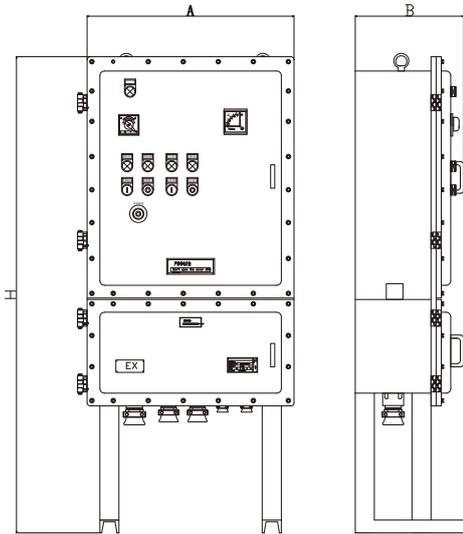
防爆标志: Exde II BT4

额定电压: 380V

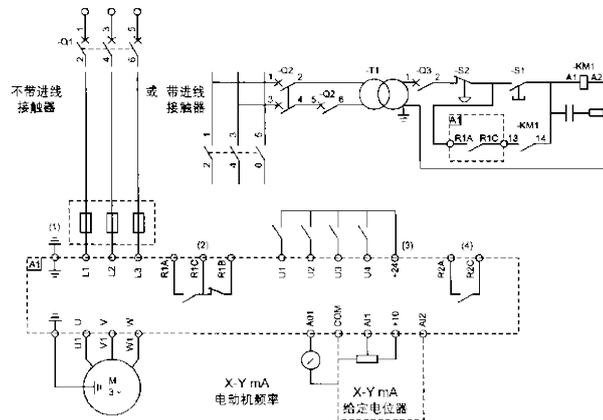
防护等级: IP54

防腐等级: WF1 * WF2

外形及安装尺寸举例



电气原理图



产品特点

BQX52电动机变频调速箱可通过改弯其输出频率来调节普通三相异步电动机的转速，以达到生产工艺的要求或实现节电的目的，节电率可达30%~60%，可作为电动机软起动控制器，也可通过传感器、变送器等控制电路组成闭环调整系统。安装操作简单，起动平衡无冲击电流(软起动)，电源容量大大降低，功经因素恒定，同时具备故障显示等各种功能。

由于变频调速器的核心器件是单片机，因此具有很强的功能：

- ◎ 过电流保护、短路保护、过电压保护、欠电压保护、瞬时停电保护、断相保护和堵转保护；
- ◎ 可数字显示频率、转速以及负载率或电流等；
- ◎ 可手动调节频率。可设定转速按时间变化的工艺曲线。也可由DCS系统给出信号来控制其频率；
- ◎ 本产品变频调速器为进口元件。柜内还装有电流表、电压表、自动空气开关、指示灯、交流接触器、工频变频转换开关及起动、停止按钮等。可根据不同用户的工艺要求设计，选择器件及配制各种适当的操作方法；
- ◎ 本公司内装变频器采用施耐德产品，用户如有其它品牌要求，订货时请与我公司联系，我公司可根据用户要求配制；
- ◎ 外壳采用优质碳素钢板焊接，强度高，表面静电喷塑，防腐性能好，也可根据用户要求采用不锈钢制作；
- ◎ 钢管或电缆布线。
- ◎

订货须知

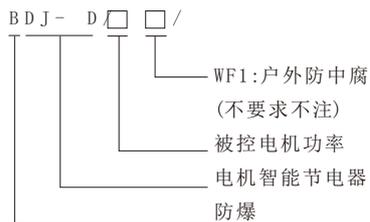
- ◎ 请根据“型号含义”详细注明所需所品规格和数量；
- ◎ 当所需型号规格参数超出选型表时，请注明；
- ◎ 如有其它特殊要求，请注明。



适用范围

- ⊙ 适用于爆炸性气体环境 1区、2 区场所；
- ⊙ 适用于 IIA、IIB 类爆炸性气体环境；
- ⊙ 适用于 T1~ T4组温度组别；
- ⊙ 广泛用于石油、石化、消防、建筑、建材、电力等
- ⊙ 危险环境场所，可与电机、风机、压缩机大惯性负
- ⊙ 载等机电装置配套使用，是传统的频敏变阻、电抗
- ⊙ 启动装置的理想更新。

型号含义



选型表

型号	电动功率(KW)	额定电流(A)		
		标准	重载	极重
BDJ-D/5.5	5.5	11	8	6
BDJ-D/7.5	7.5	15	10	7.5
BDJ-D/11	11	23	15	10
BDJ-D/15	15	30	19	15
BDJ-D/22	22	42	28	20
BDJ-D/30	20	53	38	28
BDJ-D/37	37	65	47	35
BDJ-D/55	55	97	68	50

技术参数

执行标准: GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7
EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7

防爆标志: Exde II BT4

额定电压: 380V±10%

供电频率: 50/60Hz

起动电压: 额定电压的30%~70%

起动扭力: 直接起动扭力的9/49%

软起动时间: 0.5~120s

节电率: 10%~40%

软停机时间: 0.5~120s

防护等级: IP54

防腐等级: WF1*WF2

产品特色

电机智能节电器采用英国最新的集成芯片控制技术, 由微处理器芯片(CPU), 可控硅、集成式双置晶闸管等国外进口元件组成。其核心技术是动态跟踪电机负载量的变化, 调整电机运行过程中的电压与电流, 保证电机的输出转矩与实际负荷需求精确匹配, 不改变电机的正常运行, 并县城能有效避免电机因出力过度造成的电能浪费, 具有很好的动态节能控制功能, 有效地降低电机的功率损耗, 改善电机的启动, 停机性能, 延长电机的使用寿命。

本节电器具有以下产品优势:

- ◎ 由高性能微处理器对控制系统中的信号进行数字化处理, 避免了以往模拟线路的过多调整, 从而获得极佳的准确性和执行速度;
- ◎ 控制单元的信号均采用光电隔离方式, 并设置了不同的抗噪级别, 避免了主电源电网上干扰引起的软启动器误动作;
- ◎ 维护简便; 丰富的参数设定, 检测功能, 24小时监控系统设备的工作状况, 同时提供快速故障诊断;
- ◎ 控制系统应用范围广、方式调整简便、直观, 通过各种功能选项可匹配各类不同的控制对象;
- ◎ 全面的电机、装置、负载相保护, 确保电机及软启动器在故障或操作时不被损坏;
- ◎ 特别方便用户集成致电已有系统中组成智能控制系统, 为用户节约系统改造费用;
- ◎ 独有节电软件, 自动跟踪负载变化, 实现轻载节电;
- ◎ 大于55KW的采用正压通风型。

节能效果对比表(举例: 55kW)

◎ 电机参数: $U_e=AC380V$ $P_e=22KW$ $I_e=47.6A$

◎ 节电器参数: $U_e=AC380V$ $P_e=55KW$ $I_e=97A$

项目	有功电量 (kw·h)	运行电流 (A)	有功功率 (KW)	平均无功功率 (kvar)	功率因数 (cos φ)	综合节电率 (%)
安装前	8.789	8.789	8.546	35.22	0.235	22.81%
安装后	7.385	7.385	6.799	17.17	0.359	



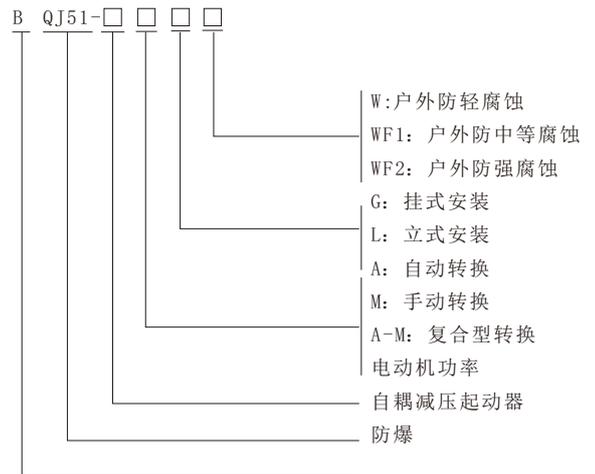
主要执行标准

GB3836.1-2000、GB3836.2-2000有效于IEC60079-0、IEC60079-1、EN50014、EN50018

适用范围

- 适用于石油开采、冶炼、化工、军工等企业的危险环境场所；
- 适用于爆炸性气体环境的1区、2区场所；
- 适用于IIA、IIB级、温度组别为T1~T4的爆炸性气体环境；
- 适用于含有文化性气体的场所。

型号含义



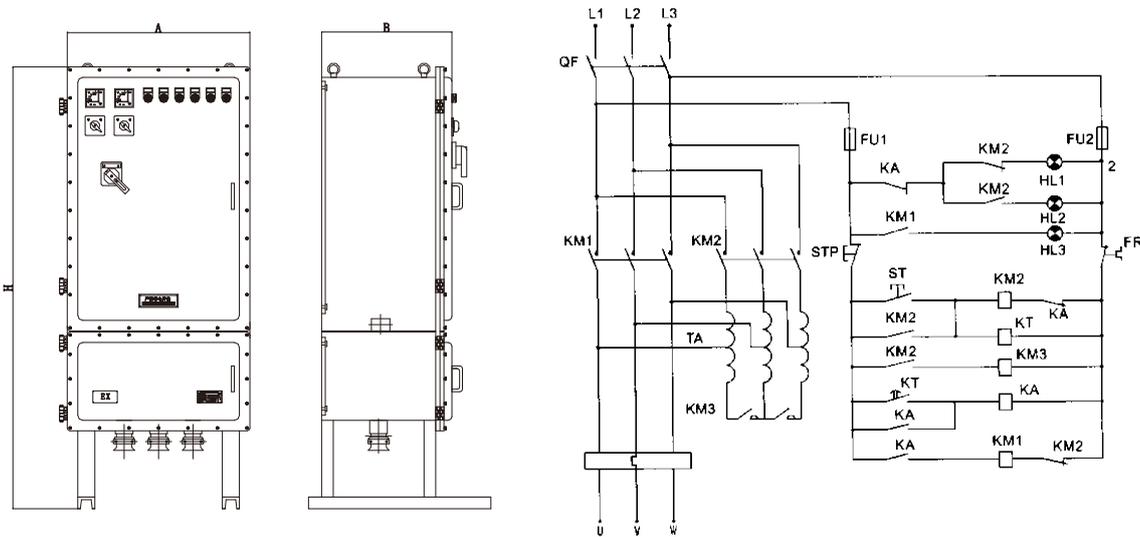
主要技术参数

型号	被控电动机功率 (W)	最大工作电流 (A)	最大起动时间 (S)	进线口螺纹	电缆外径 (mm)	使用类别	防爆标志	防护等级
BQJ51-14	14	28	30	G11/2	φ20~φ26	AC3	Exde IIBT4	IP54
BQJ51-22	22	42	40					
BQJ51-30	30	58	40					
BQJ51-40	40	77	60	G2	φ27~φ33			
BQJ51-55	55	110	60					
BQJ51-75	75	142	60					
BQJ51-90	90	165	60	G3	φ43~φ51			
BQJ51-100	100	190	60					
BQJ51-115	115	218	90					
BQJ51-135	135	256	90					
BQJ51-160	160	286	90					
BQJ51-190	190	331	90					

产品特点

- ◎ 该产品适用于50Hz、380V、14~1902kw三相异步电动机不频繁自耦降压起动用；
- ◎ 钢板焊接外壳, 表面喷塑；
- ◎ 内部装有自耦变压器、交流接触器、热过载继电器、时间继电器、熔断器、指示灯等元件；
- ◎ 具有过载、断相保护功能；
- ◎ 钢管或电缆布线；
- ◎ 可根据用户要求特制。
- ◎

外形及安装尺寸举例



型号 \ 尺寸(mm)	A	B	C		
BQJ51-14-55	690	1300	450	510	320
BQJ51-75-115	790	15560	470	530	340
BQJ51-135-190	1090	1850	500	560	370

订货须知

用户在订货时, 须注明起动器控制的电动机功率、额定电压、额定电流、整定电流, 并注明进出线方向, 进出线规格及对应的数量等技术要求;

2. 如有特殊要求, 请另行注明。

主要执行标准

GB3836.1-2000\GB3836.2-2000等效于IEC60079-0

IEC60079-1、EN50014、EN50018

主要技术参数

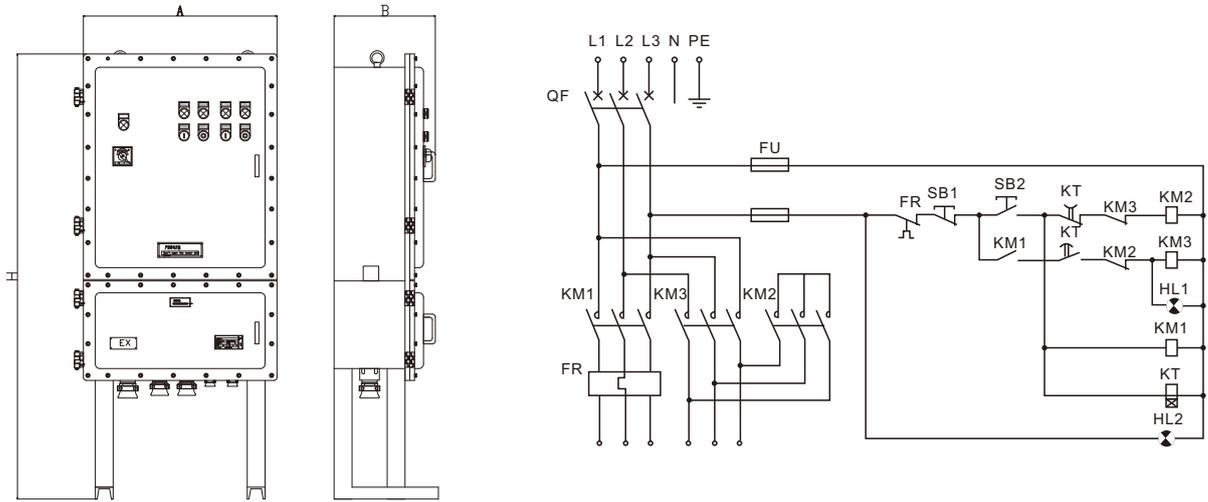
型号	被控电动机最大功率(W)	额定电流(A)	热继电器整定电流(A)	时间继电器整定值(S)
BQX51-13	13	26	15	11
BQX51-17	17	33	19	13
BQX51-22	22	42.5	25	15
BQX51-30	30	58	34	17
BQX51-40	40	77	45	20
BQX51-55	55	105	61	24
BQX51-75	75	142	85	30
BQX51-125	125	260	100~160	14~60

防爆标志	防护等级	防腐等级	进线口螺纹/电缆外径(mm)
Exde IIBT4	IP54	W, WF1, WF2	G1/φ12~φ18, G11/14φ15~φ22, G11/2/φ20~φ26 G2/φ27~φ33, G21/2/φ36~φ44

产品特点

- ⊙ 该产品适用于50Hz、380V、13~125kw三相异步电动机不频繁起动和停止用；
- ⊙ 铸铝合金或钢板焊接外壳,表面喷塑；
内部装交流接触器、热过载继电器、时间继电器、转换开关、指示灯等元件；
- ⊙ 延时自动控制时间继电器0.4~60秒内可调；
- ⊙ 适用于八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制、两次连续
- ⊙ 起动间隔时间不小于90秒；
- ⊙ 具有过载、断相保护功能；
- ⊙ 钢管或电缆布线；
- ⊙ 可根据用户要求特制；
- ⊙

外形及安装尺寸举例



型号 \ 尺寸(mm)	A	B	C		
BQX51-12	400	850	350	250	250
BQX51-17					
BQX51-22					
BQX51-30	660	930	440	420	290
BQX51-40					
BQX51-55					
BQX51-75					
BQX51-125	660	1350	350	450	250

订货须知

- ⊙ 用户在订货时，须注明起动器控制的电动机功率、额定电压、额定电流、整定电流，并注明进出线方向，进出线规格及对应的数量等技术要求；
- ⊙ 如有特殊要求，请另行注明。