

工程常用双路电源配置选型图

(生产供应单位:全国各地有证开关厂)

IX41

表 1 分类分型选装装置电源配双路电

用电	负荷	40	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(四)
用电	负荷	40	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(四)
用电	负荷	100	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	100	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	100	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	100	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	100	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	600	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	600	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	600	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)
用电	负荷	600	安	及	以下	备	用电	源	自	投	配	电	装	置	选	型	(一)~(三)

——用电负荷 600 安及以下两路电源互投自复配置装置选型(一)~(三)

型 号	名 称	安 装 方 式	工 作 额 定 电 流 (安)	功 能
PZ04	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	当常用电源停电时, 备用电源可自动投入继续向负荷供电
PZ04A	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	与 PZ04 基本相同, 但带分路开关
PZF04	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	当常用电源停电时, 备用电源自动投入, 继续向负荷供电; 当常用电源恢复时, 备用电源自动切除
PZF04A	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	与 PZ04 型基本相同, 但带分路开关
PH04	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	正常运行时, 两路电源分别带负荷, 当任一路电源停电时, 母线联络断路器可自动投入, 由另一路电源恢复供电; 当母线联络断路器故障时, 可自动投入, 由故障电源负担全部负荷
PH04A	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	与 PH04 基本相同, 但带分路开关
PHF04	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	正常运行时两路电源分别带负荷, 当任一路电源停电时, 母线联络断路器可全部投入, 当故障电源恢复供电后, 母线联络断路器恢复正常供电
PHF04A	备用电源 自动投入装置	落地式	200 400 600	与 PHF04 型基本相同, 但带分路开关

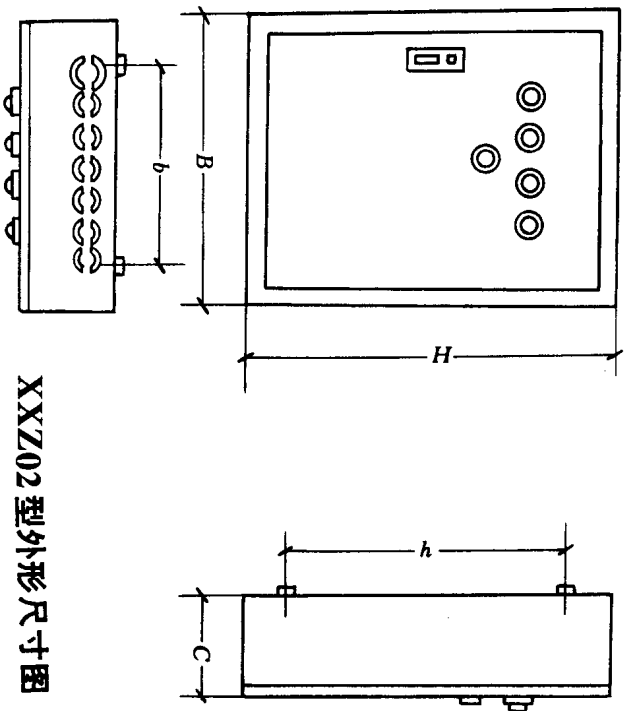
产品执行标准

生产单位

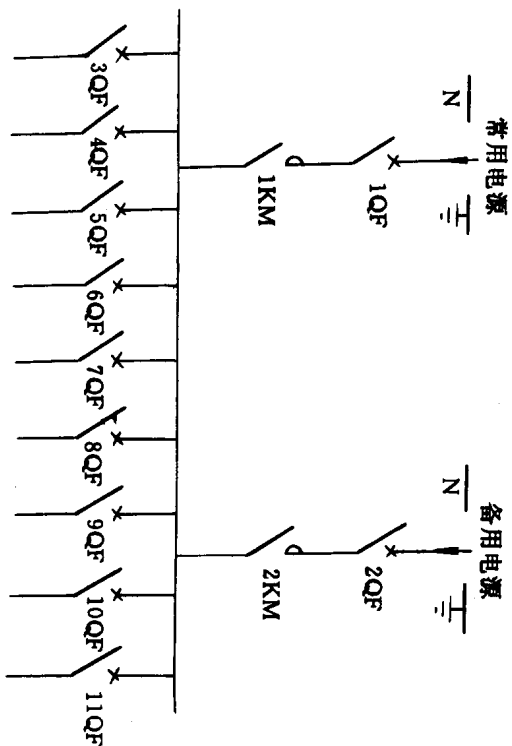
GB7251—1997

各地开关厂

IX
1/41



XXZ02 型外形尺寸图



XXZ02 型主电路接线示意图

XXZ02 型外形及安装尺寸表

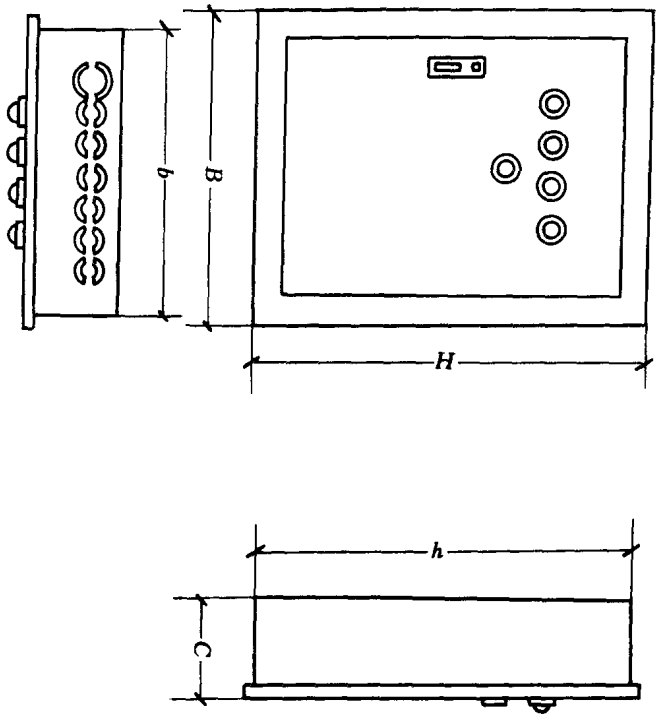
型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XXZ02-10	10	450	600	160	330	460
XXZ02-25	25					
XXZ02-40	40					

注:1. XXZ02 为悬挂式带分路断路器的备用电源自动投入装置,当常用电源停电时,备用电源可自动投入,通过分路断路器继续向负荷供电。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 40 安的供电系统。

2. XXZ02 以 DZ47 (C45N) 小型断路器为分路断路器,最多可安装 9 只单极或 3 只 3 极分路断路器,数量及整定值由设计决定。

用电负荷 40 安及以下备用电源自投配电装置选型 (一)

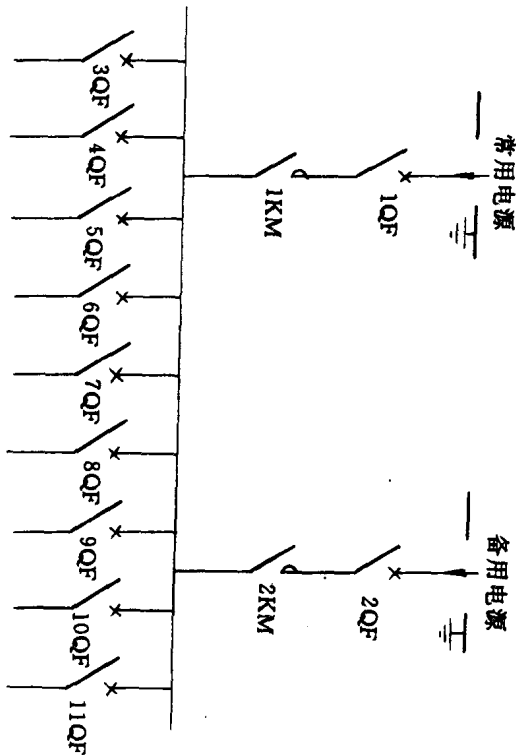
TX $\frac{2}{41}$



XRZ02型外形尺寸图
XRZ02型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸(毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XRZ02-10	10	470	620	160	450	600
XRZ02-25	25					
XRZ02-40	40					

- 注:1. XRZ02为嵌入式带分路断路器的备用电源自动投入装置,当常用电源停电时,备用电源可自动投入,通过分路断路器继续向负荷供电。适用于对供电连续性有要求的电压为380/220伏、工作电流不超过40安的供电系统。
2. XRZ02以DZ47(C45N)小型断路器为分路断路器,最多可安装9只单极或3只3极分路断路器,具体数量及整定值由设计决定。



XRZ02型主电路接线示意图

用电负荷 40 安及以下备用电源自投配电装置选型 (二)

TX $\frac{3}{41}$

常用电源 N L1 L2 L3

1FU
1HY
1KM
3FU
1KM
2KM
1KM
1HR
2HR
2HY
2FU
2KM
2QF
SB 4FU

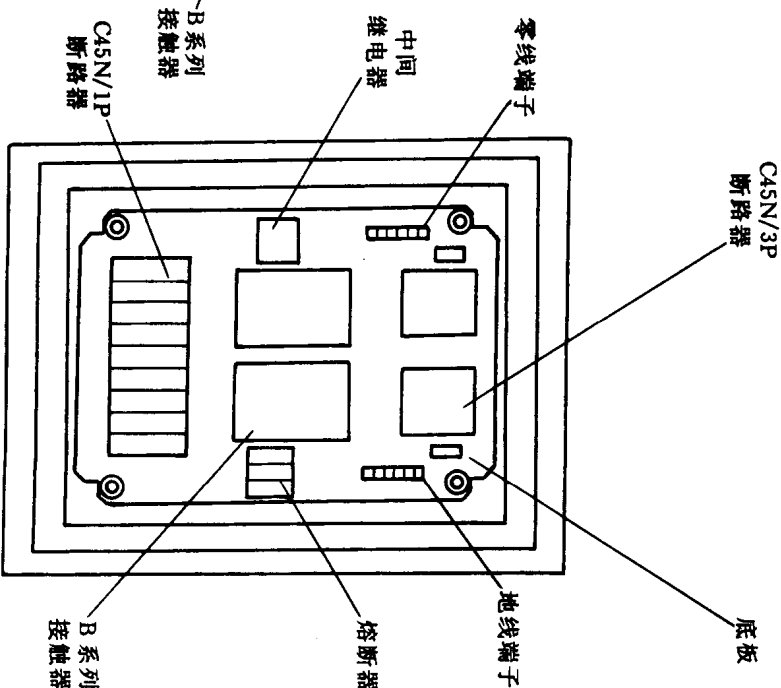
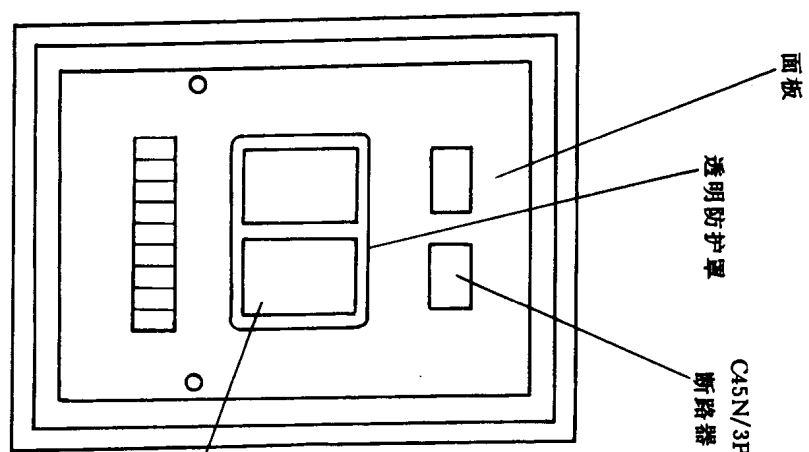
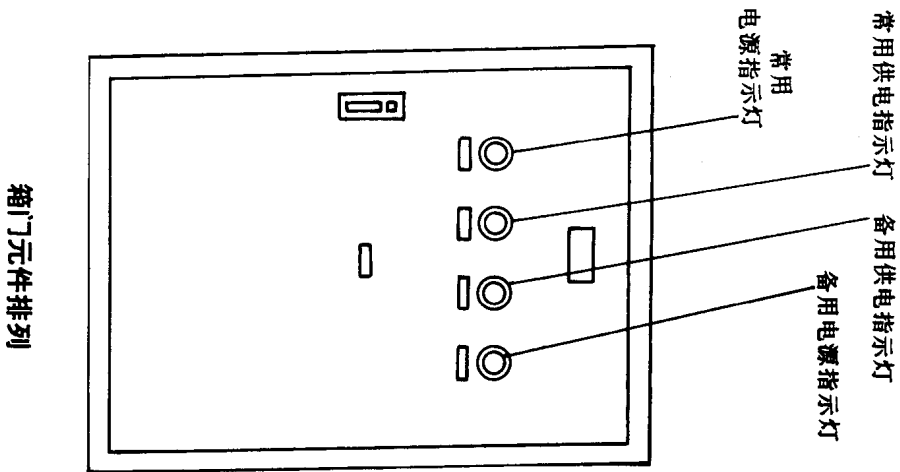
备用电源 L1 L2 L3 N

3QF ✕
4QF ✕
5QF ✕
6QF ✕
7QF ✕
8QF ✕
9QF ✕
10QF ✕
11QF ✕

工作原理:

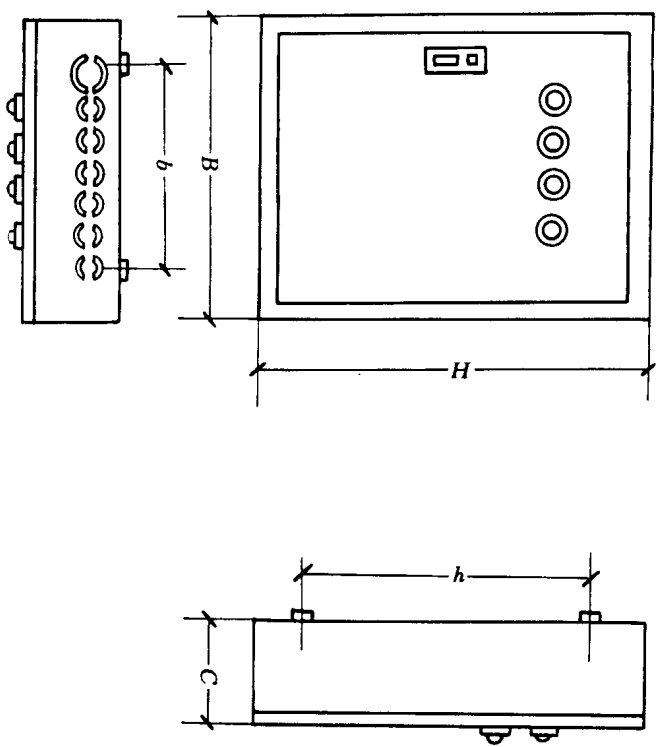
1. 常用电源及备用电源正常供电时, 指示灯 1HY、2HY 亮, 合上 1QF, 1KM 吸合, 向分路断路器供电, 指示灯 1HR 亮。
2. 合上 2QF, 由于 1KM 动断触点已断开, 将 2KM 线圈电路切断, 2KM 不能吸合。
3. 当常用电源停电时, 1KM 释放, 1KM 动断触点闭合将 2KM 线圈电路接通, 2KM 吸合, 备用电源通过分路断路器向负荷供电, 指示灯 1HR 灭、2HR 亮。
4. 当常用电源恢复供电时, 因 2KM 动断触点已断开并将 1KM 线圈电路切断, 1KM 不能自动恢复。
5. 按下按钮开关 SB, 将 2KM 线圈电路切断, 2KM 释放, 2KM 动断触点闭合将 1KM 线圈再次接通, 1KM 吸合, 常用电源恢复向分路断路器供电, 备用电源再次处于准备状态。

IX
4/41

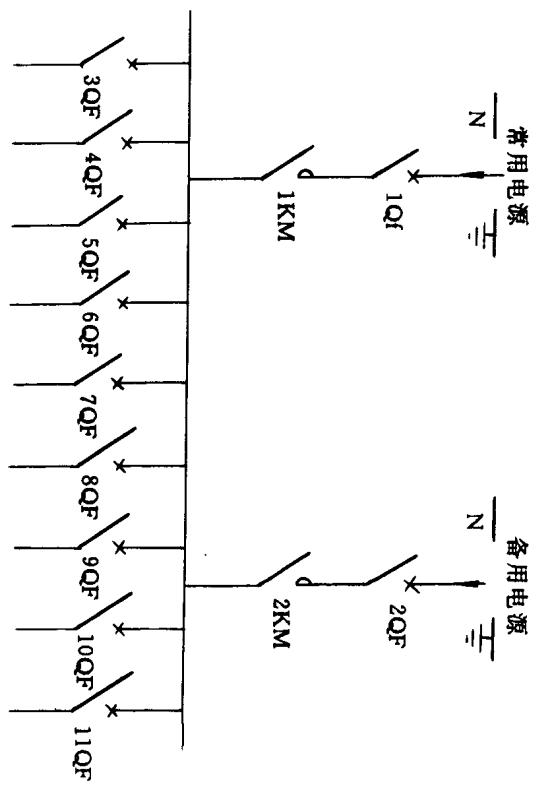


元件排列示意图

用电负荷 40 安及以下备用电源自投配电装置选型 (四)



XXZF02型外形尺寸图



XXZF02型主电路接线示意图

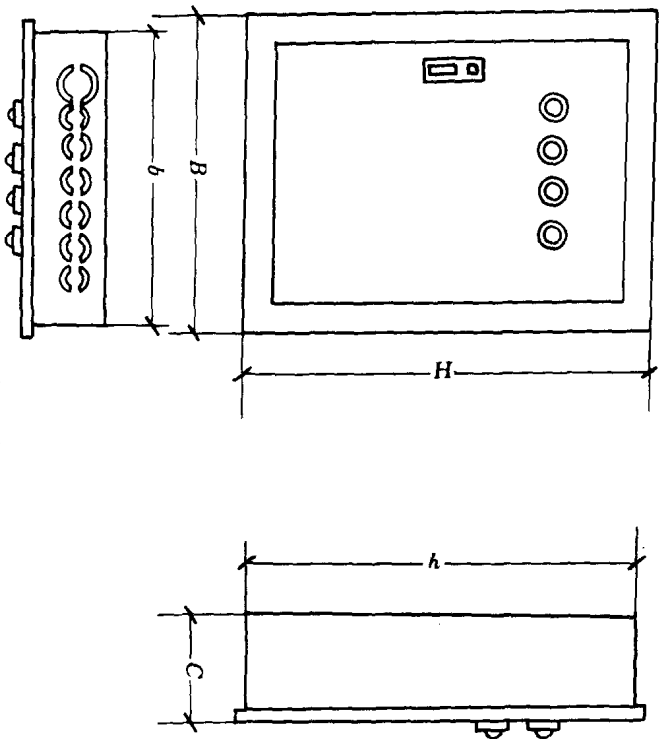
XXZF02 型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XXZF02-10	10	450	600	160	330	460
XXZF02-25	25					
XXZF02-40	40					

- 注：1. XXZF02 为悬挂式带分路断路器的备用电源自动投入装置，并具有自动恢复功能，当常用电源停电时，备用电源可自动投入，通过分路断路器继续向负荷送电，当常用电源恢复时，备用电源自动切除。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 40 安的供电系统。
2. XXZF02 以 DZ47 (C45N) 小型断路器为分路断路器最多可安装 9 只单极或 3 只 3 极分路断路器，具体数量及整定值由设计决定。

用电负荷 40 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (一)

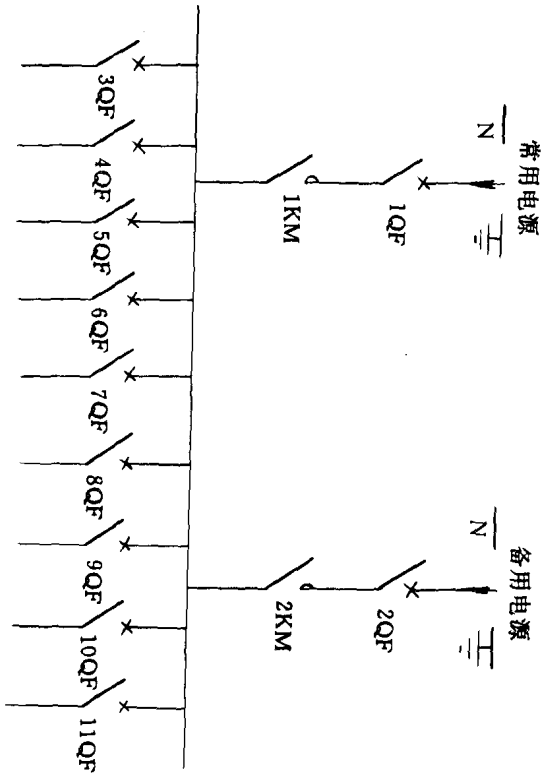
TX 6
41



XRZF02型外形尺寸图

XRZF02型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸(毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XRZF02-10	10					
XRZF02-25	25	170	620	160	450	600
XRZF02-40	40					



XRZF02型主电路接线示意图

- 注: 1. XRZF02 为嵌入式带分路断路器的备用电源自动投入装置, 并具有自动恢复功能, 当常用电源停电时, 备用电源可自动投入, 通过分路断路器继续向负荷送电, 当常用电源恢复时, 备用电源自动切除。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 40 安的供电系统。
2. XRZF02 以 DZ47 (C45N) 小型断路器为分路断路器, 最多可安装 9 只单极或 3 只 3 极分路断路器, 具体数量及整定值由设计决定。

用电负荷 40 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (二)

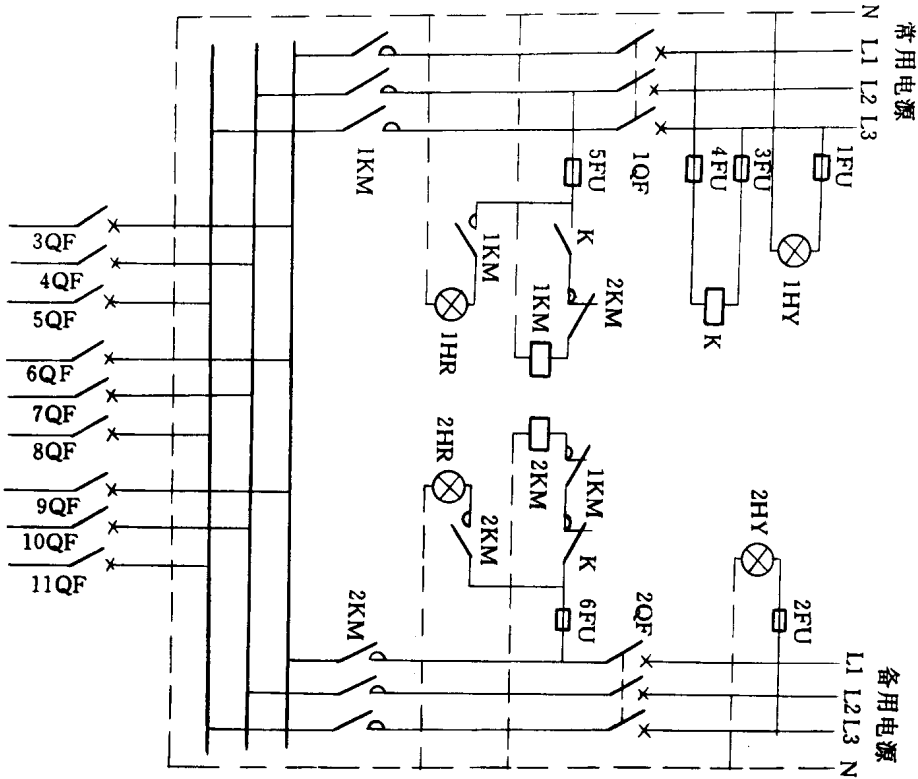
TX 7
41

主 要 设 备 表

符 号	名 称	型 号 规 格	数 量		
			10 安	25 安	40 安
1~2QF 3~11QF	断路器	DZ47 (C45N) /3P DZ47 (C45N) /1P	2 9	2 9	2 9
1~2KM,	交流接触器	B12, 220 伏 B25, 220 伏 B45, 220 伏	2	2	2
K 1~6FU 2~2HY 1~2HR	中间继电器 熔断器 指示灯 黄色指示灯 红色指示灯	JZ7-44, 380 伏 gF-2 安 AD11-25/40, 220 伏 AD11-25/40, 220 伏	1 6 2 2	1 6 2 2	1 6 2 2

工作原理:

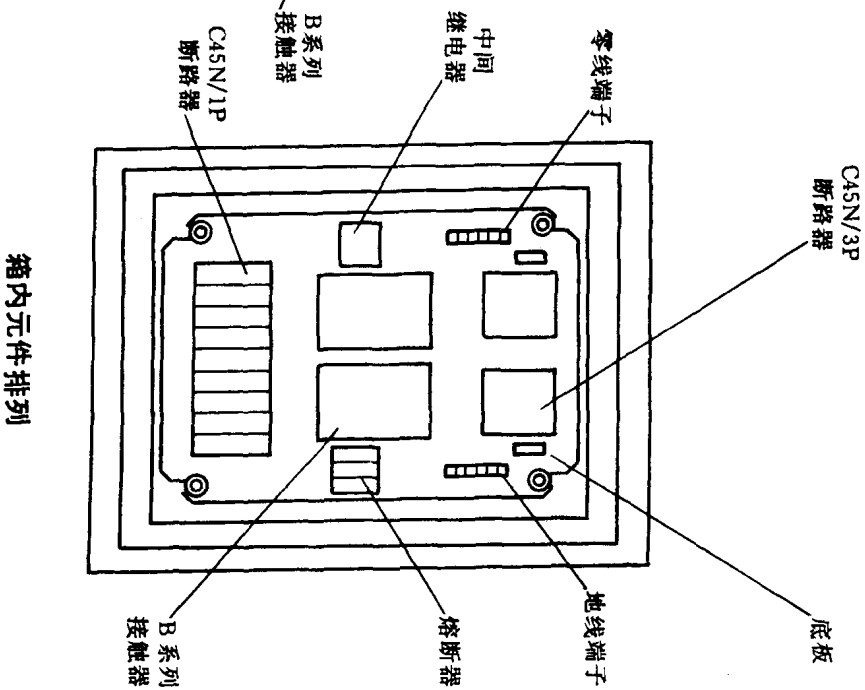
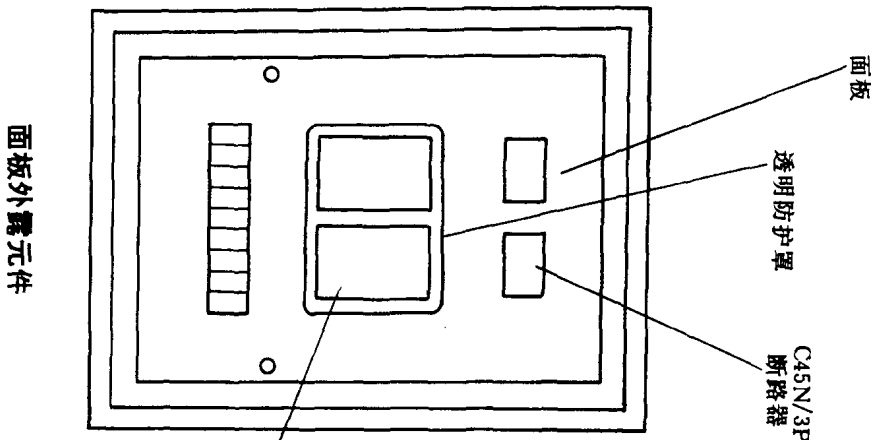
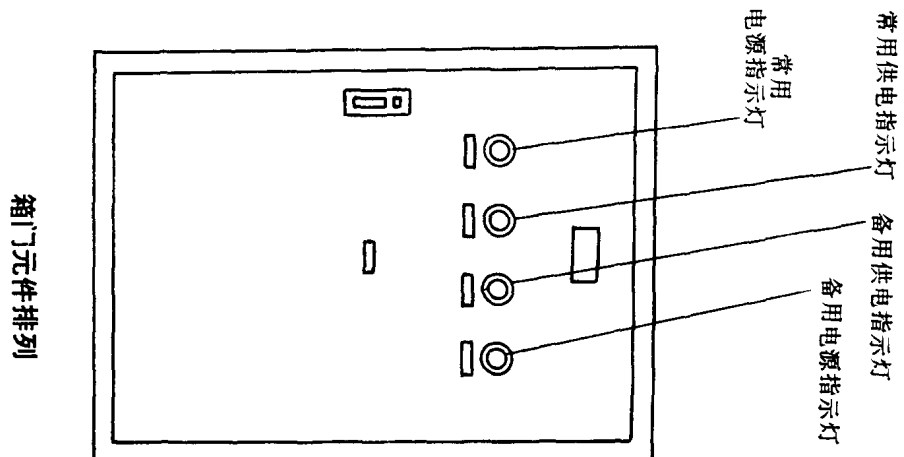
1. 常用电源及备用电源正常供电时, 指示灯 1HY、2HY 亮, 中间继电器 KA 吸合, 合上 1QF 后 1KM 吸合, 向分路断路器供电, 指示灯 1HR 亮。
2. 合上 2QF, 由于 1KM 及 K 的动断触点已断开, 将 2KM 线圈电路切断, 2KM 不能吸合。
3. 当常用电源停电时, K 释放, 1KM 释放, K 及 1KM 动断触点闭合, 将 2KM 线圈电路接通, 2KM 吸合, 备用电源通过分路断路器向负荷送电, 指示灯 1HR 灭、2HR 亮。
4. 当备用电源恢复供电时, K 重新吸合, K 的动断触点首先切断 2KM 线圈电路使 2KM 释放, K 的动合触点及 2KM 的动断触点再次接通 1KM 线圈电路, 使 1KM 吸合, 常用电源恢复向分路断路器供电。备用电源再次处于准备状态。



XXZF02、XRZF02 型接线原理图

用电负荷 40 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (三)

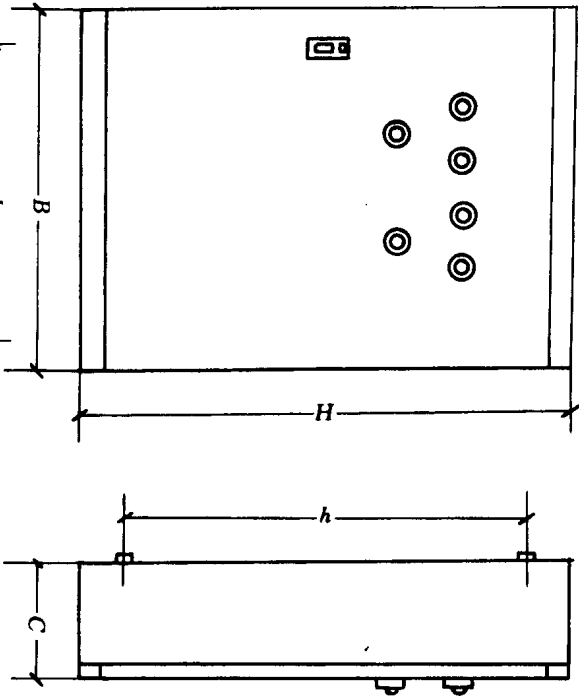
TX 8
41



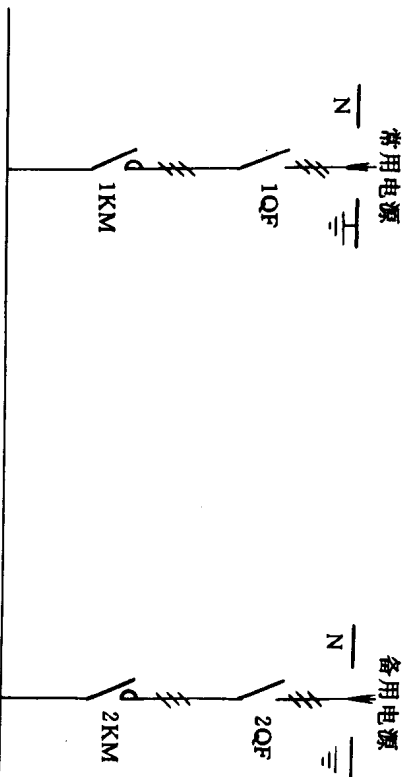
元件排列示意图

用电负荷 40 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (四)

TX 9
41



XZ03型外形尺寸图



XZ03型主电路接线示意图

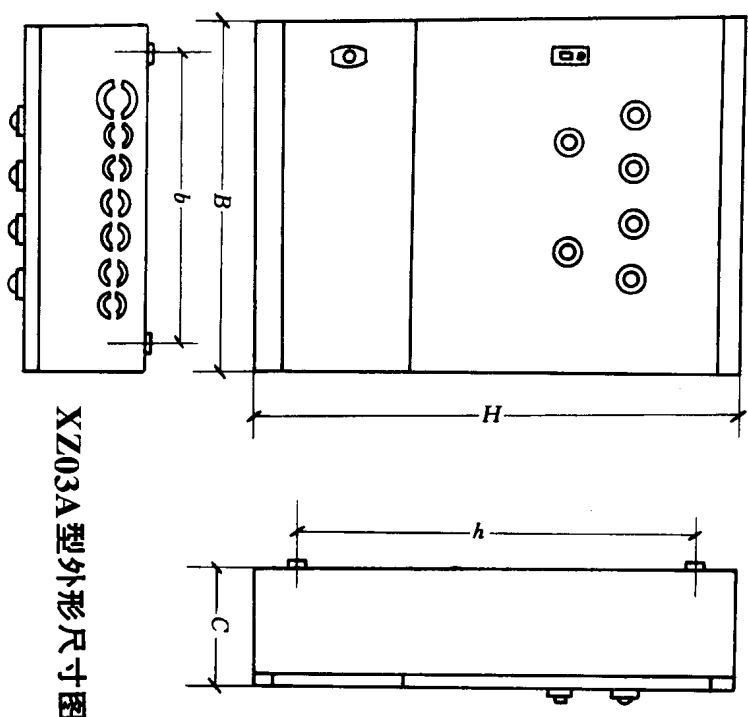
XZ03 外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XZ03-50	50	450	550	180	320	420
XZ03-80	80	450	550	180	320	420
XZ03-100	100	500	650	200	370	510

注：XZ03 为备用电源自动投入装置。当常用电源停电时，备用电源可自动投入，继续向负荷供电。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 100 安的供电系统。

用电负荷 100 安及以下备用电源自投配电装置选型 (一)

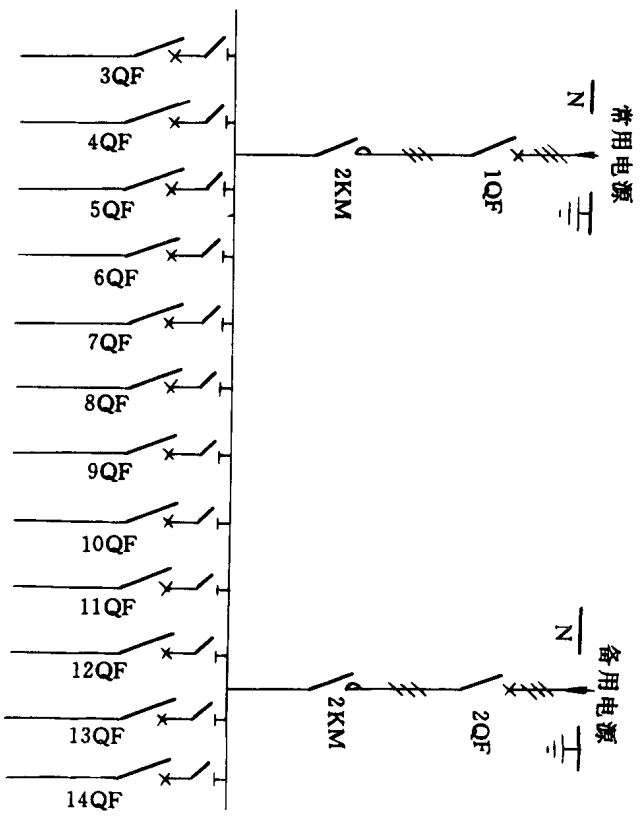
TX 10
41



XZ03A外形尺寸图

XZ03A 型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安装尺寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XZ03A-50	50	450	650	180	320	520
XZ03A-80	80	450	650	180	320	520
XZ03A-100	100	500	700	200	370	560



XZ03A型主电路接线示意图

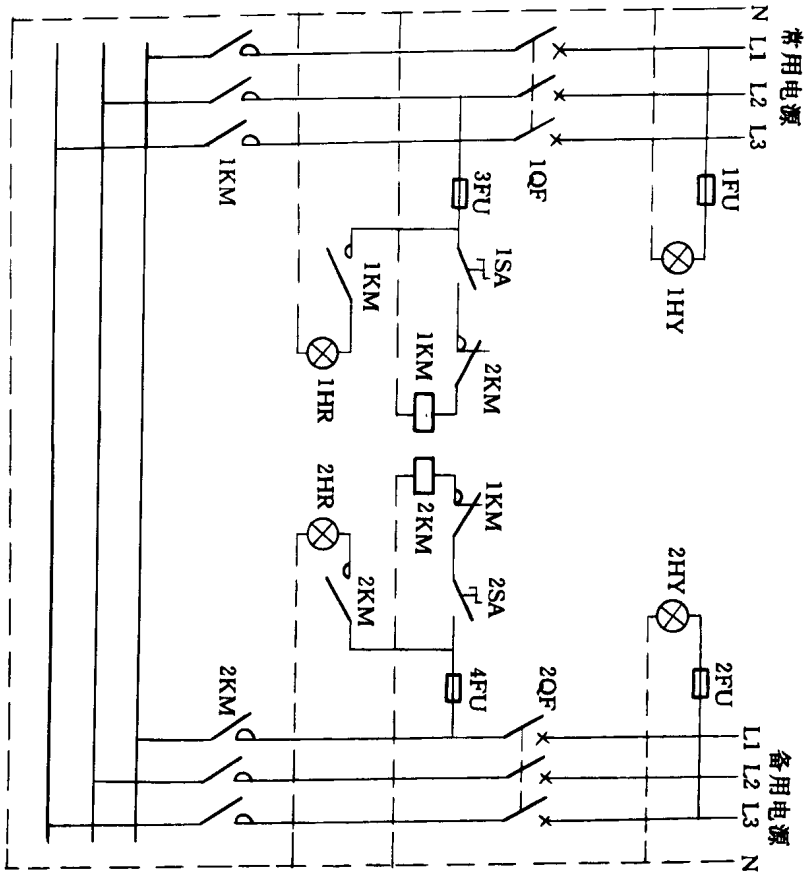
- 注：1. XZ03A 为带分路断路器的备用电源自动投入装置，当常用电源停电时，备用电源可自动投入，通过分路断路器继续向负荷送电。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 100 安的供电系统。
2. XZ03A 以 DZ47C45N 小型断路器为分路断路器，最多可安装 15 只单极或 5 只 3 极分路断路器，具体数量及整定值由设计决定。

主要设备表

符 号	名 称	型 号 规 格	数 量		
			60 安	80 安	100 安
1~2QF	断路器	NC100H/3P DZ47 (C45N)/3P	—	2	2
1~2KM	交流接触器	B65, 220 伏 B85, 220 伏 B105, 220 伏	2	—	—
1~2SA	按钮开关	LA18-22X2	2	2	2
1~4FU	熔断器	gF-2 安	4	4	4
1~2HY	黄色指示灯	AD11-25/40, 220 伏	2	2	2
1~2HR	红色指示灯	AD11-25/40, 220 伏	2	2	2

工作原理:

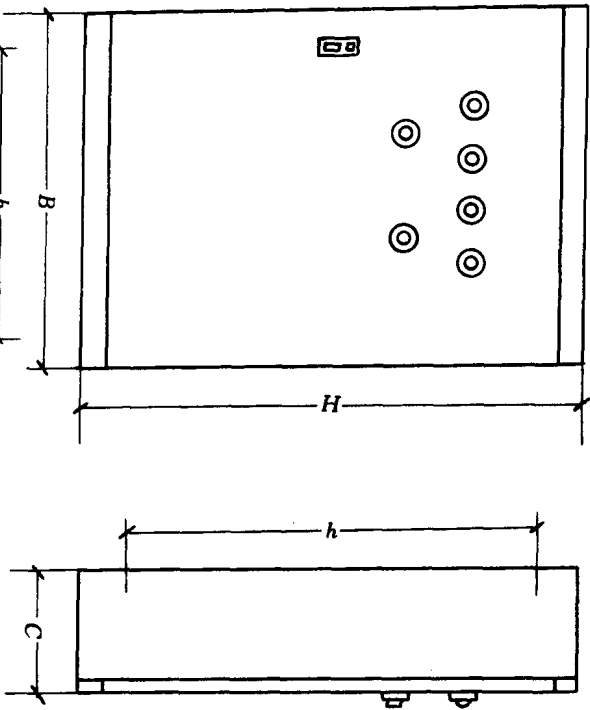
1. 常用电源及备用电源正常供电时,指示灯 1HY、2HY 亮,合上 1QF、2QF 电源分别送至 1KM、2KM 上端。
2. 合上 1SA, 1KM 吸合向母线供电,指示灯 1HR 亮。
3. 合上 2SA,由于 1KM 动断触点已将 2KM 线圈电路切断,2KM 不能吸合。
4. 当常用电源停电时,1KM 释放,1KM 动断触点闭合,将 2KM 线圈电路接通,2KM 吸合,备用电源向母线供电,指示灯 1HR 灭、2HR 亮。
5. 常用电源恢复供电后,因 2KM 动断触点已断开并将 1KM 线圈电路切断,1KM 不能自动恢复。
6. 将 2SA 切断,2KM 释放,2KM 动断触点闭合,1KM 线圈再次接通,1KM 吸合,常用电源恢复向母线供电。
7. 恢复供电后,合上 2SA,使备用电源再次处于准备状态。



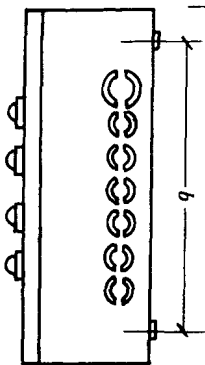
XZ03、XZ03A型接线原理图

用电负荷 100 安及以下备用电源自投配电装置选型 (三)

TX 12
41



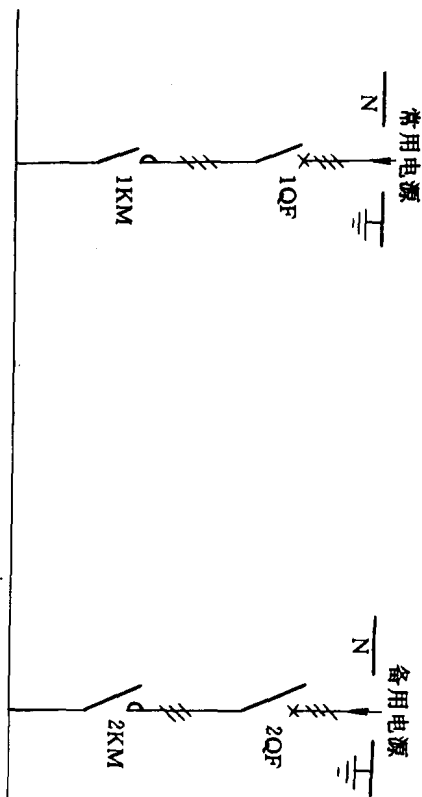
XZF03 型外形尺寸图



XZF03 型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XZF03-50	50	450	550	180	320	420
XZF03-80	80	450	550	180	320	420
XZF03-100	100	500	650	200	370	510

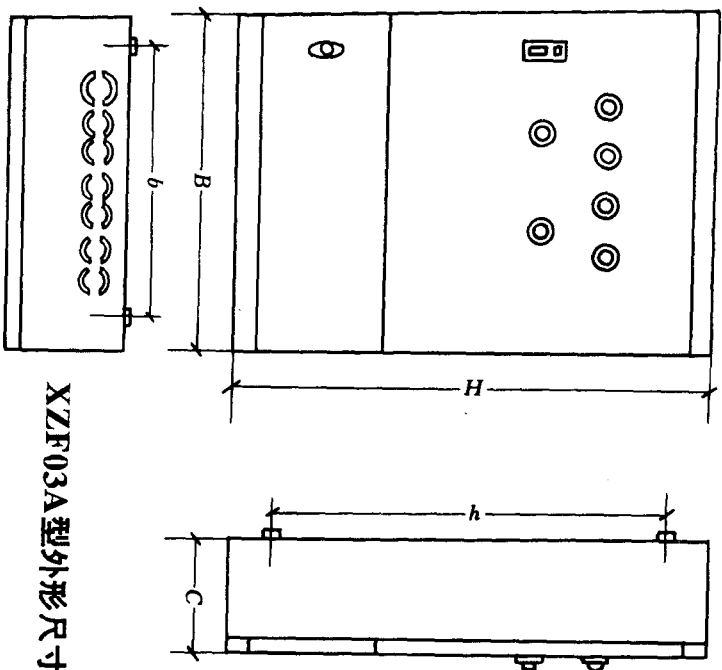
注: XZF03 为备用电源自动投入装置, 并具有自动恢复功能, 当常用电源停电时, 备用电源可自动投入, 继续向负荷供电。当常用电源恢复时, 备用电源自动切除。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 100 安的供电系统。



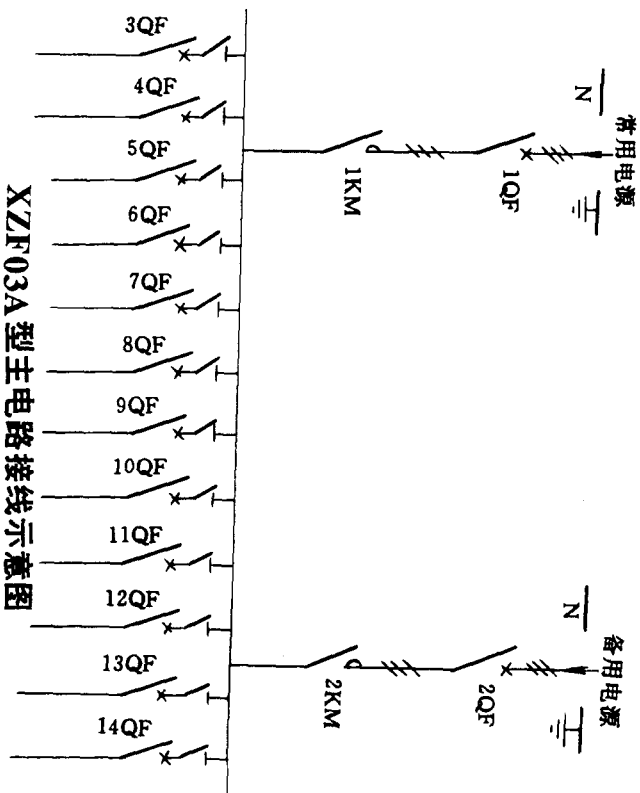
XZF03 型主电路接线示意图

用电负荷 100 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (一)

TX 13
41



XZF03A型外形尺寸图



XZF03A型主电路接线示意图

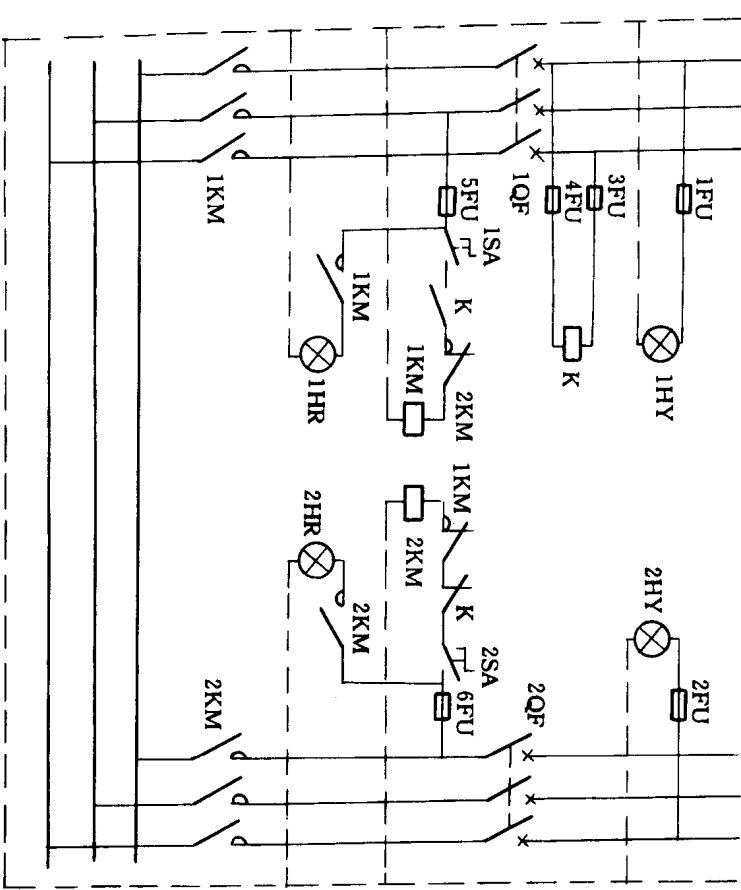
XZF03A 型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸(毫米)			安装尺寸 (毫米)	
		B	H	C	b	h
XZF03A-50	50	450	650	180	320	520
XZF03A-80	80	450	650	180	320	520
XZF03A-100	100	500	700	200	370	560

- 注：1. XZF03A 为带分路断路器的备用电源自动投入装置，并具有自动恢复功能，当常用电源停电时，备用电源可自动投入，通过分路断路器继续向负荷供电。当常用电源恢复时，备用电源自动切除。适用于对供电连续性有要求的、电压为 380/220 伏、工作电流不超过 100 安的供电系统。
2. XZF03A 以 DZ47 (C45N) 小型断路器为分路断路器，最多可安装 15 只单极或 5 只 3 极分路断路器，具体数量及整定值由设计决定。
3. 负荷侧发生故障，使常用电源断路器 1QF 掉闸时，备用电源不投入。

用电负荷 100 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (二)

TX 14
41

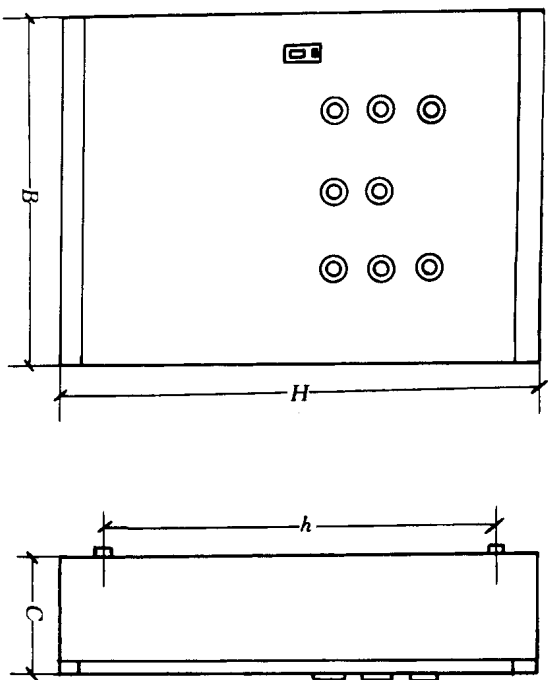


XZF03、XZF03A型接线原理图

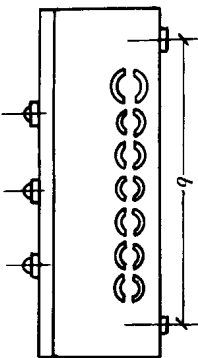
符 号	名 称	型号规格	数 量		
			50 安	80 安	100 安
1~2QF	断路器	NC100H/3P DZ47 (C45N) /3P	—	2	2
1~2KM	交流接触器	B65, 220 伏 B85, 220 伏 B105, 220 伏	2	—	—
1~2SA	旋钮开关	LA18-22X2	—	2	2
1~6FU	熔断器	gF-2 安	2	6	6
1~2HY	黄色指示灯	AD11-25/40, 220 伏	2	2	2
1~2HR	红色指示灯	AD11-25/40, 220 伏	2	2	2
K	中间继电器	JZ7-44, 380 伏	1	1	1

1. 常用电源及备用电源正常供电时, 指示灯 1HY、2HY 亮, 中间继电器 K 吸合。
2. 合上 1QF、2QF 电源分别送至 1KM、2KM 上端。
3. 合上 1SA, 由于 K 动合触点已接通, 1KM 吸合, 并向母线供电, 指示灯 1HR 亮。
4. 合上 2SA, 由于 K 动断触点已断开, 并将 2KM 线圈电路切断, 使 2KM 不能吸合。
5. 当常用电源停电时, K 和 1KM 释放, K 动断触点闭合, 将 2KM 线圈电路接通, 2KM 吸合, 备用电源向母线供电, 指示灯 2HR 亮。
6. 常用电源恢复供电后, K 吸合, K 动断触点断开, 使 2KM 释放。K 动合触点接通, 1KM 吸合, 恢复正常供电。
7. 当负荷侧发生故障使 1QF 掉闸时, 由于 K 处于吸合状态, 2KM 不能吸合。

用电负荷 100 安及以下备用电源自投自复配电装置选型 (三) TX 15



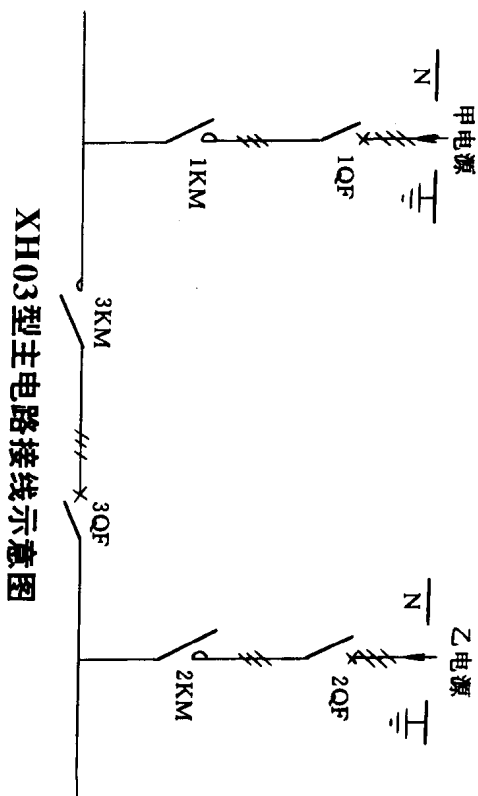
XH03型外形尺寸图



XH03型外形及安装尺寸表

型 号	额定工作 电流(安)	外形尺寸 (毫米)			安 装 尺 寸 (毫米)	
		B	II	C	b	h
XH03-50	50	500	750	200	370	610
XH03-80	80	500	750	220	370	610
XH03-100	100	550	800	220	420	660

注：XH03为两路电源自动互投装置。正常运行时两路电源分别带负荷，当任何一路电源停电时，母线联络断路器可自动投入，由非故障电源负担全部负荷。适用于对供电连续性有要求的、电压为380/220伏、工作电流不超过100安的供电系统。



XH03型主电路接线示意图

用电负荷 100 安及以下两路电源互配电装置选型 (一)

TX 16
41