CW3X-1600 系列万能式断路器订货规范

带EA35X，EA36X型智能控制器

（请在____上填上数字，□ 内打上 √）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____ /_____		□陆用	□湿热带型（TH型）	
额定电流	In =_____ A	额定电压	□AC400V	□AC690V*	
安装方式	□抽屉式 □固定式				
连接方式	□水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直				

智能控制器		类型选择	□EA35X	□EA36X			
	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2 _____s 瞬时 Ir3_____A					
		接地保护 Ir4 ____A t4 ____s (仅36型需填)					
		N极保护 □OFF □50%In □100%In □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）					
	选择功能	□过载预报警 Ir0=_____Ir1					
		□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间 ___s □OFF □报警 □跳闸					
		□断相保护 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间 ___s □OFF □报警 □跳闸					
		□通信功能	通信协议选择	标准型式	□Modbus		
				特殊型式	□ Profibus	□Devicenet	□CAN
		□ZSI功能					
	选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。						
附件配置	FFT 分励脱扣器	□AC230V	□AC400V	□DC220V	□DC110V		
	FHD 合闸电磁铁	□AC230V	□AC400V	□DC220V	□DC110V		
	FDC 电动操作机构	□AC230V	□AC400V	□DC220V	□DC110V		
	FFC 辅助开关	□四组转换触头	□4常开4常闭				
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V	□AC400V				
		□瞬时型	延时型 □0.5s □1s □2s □3s				
	□FFS分闸锁定装置	□一锁一钥匙	□二锁一钥匙	□三锁二钥匙			
	□FLS机械联锁	二台断路器	□钢缆联锁				
	□FAN按钮锁定装置	□FXG相间隔板（水平接线为选配）	□FJS计数器	□FYF远程复位			
	□FHM合闸准备就绪电气指示模块	□FCZ储能信号电气指示模块	□FWZ抽屉座位置电气指示装置				
	□FFJ附件监测单元	□FBM外接变压器中心点接地单元	□外接中心线电流互感器FDH-60				
	□FCM/W3X2 2路可编程输出模块	输出1编号_____类型_____时间_____s	输出2____ ____ ____ s				
	□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块	输出1编号 ____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____ s 输出3 ____ ____ ____ s 输出4编号 ____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出5 ____ ____ ____ s 输出6 ____ ____ ____ s					
	通信功能选件	□FGT故障脱扣信号	□FNX储能信号	□FHX合闸准备就绪信号	□FQX欠电压输出信号	□FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）	
	□FDY专用电源模块	□AC230V	□AC400V				
	□FDY/WT直流电源模块	□DC110V	□DC220V				
	□FZZ自动电源转换系统	□自动转换控制器	□R型	□S型	□F型		

注：接地保护用户可选择矢量和型或变压器中心点接地故障保护。当用户不作选择时，出厂默认矢量和型；当选择变压器中心点接地故障保护时，相应需订购“外接变压器中心点接地单元”（包括接地互感器和接地模块）。

*注：用于AC690V IT配电系统时，请与本公司联系。

带EP35X、EP36X或EQ35X、EQ36X型智能控制器

（请在___上填上数字，□内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____/_____	□陆用	□湿热带型（TH型）		
额定电流	In=_____A	额定电压	□AC400V	□AC690V*	
安装方式	□抽屉式 □固定式				
连接方式	□水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直				

智能控制器	类型选择	□EP35X □EP36X □EQ35X □EQ36X
智能控制器	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2_____s 瞬时 Ir3_____A
智能控制器	基本功能	接地保护 Ir4 ____A t4 _____s (仅36型需填)
智能控制器	基本功能	N极保护整定值 □OFF □50%In □100%In □200%In （三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）
智能控制器	选择功能	□过载预报警 Ir0= _____Ir1
智能控制器	选择功能	□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□断相保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□需用电流保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□低电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□过电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□电压不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□相序保护 动作阈值___% 动作时间0.3s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus 特殊型式 □Profibus □ Devicenet □CAN □ZSI功能
智能控制器		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置	FFT分励脱扣器	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FHD合闸电磁铁	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FDC电动操作机构	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FFC辅助开关	□四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V □瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
选择附件	□FFS分闸锁定装置	□一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
选择附件	□FLS机械联锁	二台断路器 □钢缆联锁
选择附件	□FAN按钮锁定装置	□FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
选择附件	□FHM合闸准备就绪电气指示模块	□FCZ储能信号电气指示模块 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
选择附件	□FFJ附件监测单元	□FBM外接变压器中心点接地单元 □外接中心线电流互感器FDH-60
选择附件	□FCM/W3X2 2路可编程输出模块	输出1编号_____类型_____时间_____s 输出2 ____ ____ ____s
选择附件	□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块	输出1编号_____ 类型 ____ 时间 ____s 输出2 ____ ____ ____s 输出3 ____ ____ ____s 输出4编号_____ 类型 ____ 时间 ____s 输出5 ____ ____ ____s 输出6 ____ ____ ____s
选择附件	通信功能选件	□FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
选择附件	□FDY专用电源模块	□AC230V □AC400V
选择附件	□FDY/WT直流电源模块	□DC110V □DC220V
选择附件	□FZZ自动电源转换系统	□自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

注：接地保护用户可选择矢量和型或变压器中心点接地故障保护。当用户不作选择时，出厂默认矢量和型；当选择变压器中心点接地故障保护时，相应需订购“外接变压器中心点接地单元”（包括接地互感器和接地模块）。

*注：用于AC690V IT配电系统时，请与本公司联系。

带EG35X或EG36X型智能控制器

（请在___上填上数字，□内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____/_____	□陆用	□湿热带型（TH型）		
额定电流	In=_____A	额定电压	□AC400V	□AC690V*	
安装方式	□抽屉式 □固定式				
连接方式	□水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直				

智能控制器	类型选择	□发电机保护型EG35X □发电机保护型EG36X
智能控制器	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2_____s 瞬时 Ir3_____A
智能控制器	基本功能	接地保护 Ir4 ____ A t4 _____ s (仅36型需填)
智能控制器	基本功能	欠频保护 动作阈值___ 动作时间___s 动作阈值___ 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	基本功能	过频保护 动作阈值___ 动作时间___s 动作阈值___ 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	基本功能	逆功率保护 动作阈值___ 动作时间___s 动作阈值___ 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	基本功能	N极保护整定值 □OFF □50%In □100%In
智能控制器	选择功能	□过载预报警 Ir0= _____ Ir1
智能控制器	选择功能	□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□断相保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□需用电流保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□低电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□过电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□电压不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□相序保护 动作阈值___% 动作时间0.3s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus 特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN □ZSI功能
智能控制器		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置	FFT分励脱扣器	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FHD合闸电磁铁	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FDC电动操作机构	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FFC辅助开关	□四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V □瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
选择附件	□FFS分闸锁定装置	□一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
选择附件	□FLS机械联锁	二台断路器 □钢缆联锁
选择附件	□FAN按钮锁定装置	□FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
选择附件	□FHM合闸准备就绪电气指示模块	□FCZ储能信号电气指示模块 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
选择附件	□FFJ附件监测单元	□外接中性线电流互感器 FDH-60
选择附件	□FCM/W3X2 2路可编程输出模块	输出1编号_____类型_____时间_____s 输出2 ____ ____ ____s
选择附件	□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块	输出1编号_____ 类型 ____ 时间 ____s 输出2 ____ ____ ____s 输出3 ____ ____ ____s 输出4编号_____ 类型 ____ 时间 ____s 输出5 ____ ____ ____s 输出6 ____ ____ ____s
选择附件	通信功能选件	□FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
选择附件	□FDY专用电源模块	□AC230V □AC400V
选择附件	□FDY/WT直流电源模块	□DC110V □DC220V
选择附件	□FZZ自动电源转换系统	□自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

*注：用于AC690V IT配电系统时，请与本公司联系。

带EN35X、EN36X型智能控制器

（请在____上填上数字，□内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____ / _____	□陆用	□湿热带型（TH型）		
额定电流	In =_____ A	额定电压	□AC400V	□AC690V*	
安装方式	□抽屉式	□固定式			
连接方式	□水平 □垂直	□上垂直下水平	□上水平下垂直		

智能控制器	类型选择	□EN35 □EN36
智能控制器	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2 _____s 瞬时 Ir3_____A
智能控制器	基本功能	接地保护 Ir4 ____A t4_____ s （仅36型需填）
智能控制器	基本功能	N极保护整定值 □OFF □50%In □100%In □200%In （三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）
智能控制器	选择功能	□过载预报警 Ir0=_____Ir1
智能控制器	选择功能	□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□断相保护 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□功率电能测量
智能控制器	选择功能	□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus；特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN
智能控制器	选择功能	□ ZSI功能
智能控制器		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置	FFT分励脱扣器	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FHD合闸电磁铁	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FDC电动操作机构	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FFC辅助开关	□四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V；□瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
选择附件	□FFS分闸锁定装置	□一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
选择附件	□FLS机械联锁	二台断路器 □钢缆联锁
选择附件	□FAN按钮锁	□FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
选择附件	□FHM合闸准备就绪电气指示模块	□FCZ储能信号电气指示装置 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
选择附件	□FFJ附件监测单元	□FBM外接变压器中心点接地单元 □外接中性线电流互感器 FDH-60
选择附件	□FCM/W3X2	2路可编程输出模块 输出1编号___类型___时间 ___ s 输出2 ___ ___ ___ s
选择附件	□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块	输出1编号 ____ 类型 ____时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____ s 输出3 ____ ____ ____s；输出4编号 ____ 类型 ____时间 ____ s 输出5 ____ ____ ____ s 输出6 ____ ____ ____s
选择附件	通信功能选件	□FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
选择附件	□FDY专用电源模块	□AC230V □AC400V
选择附件	□FDY/WT直流电源模块	□DC110V □DC220V
选择附件	□FZZ自动电源转换系统	□自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

注：接地保护用户可选择矢量和型或变压器中心点接地故障保护。当用户不作选择时，出厂默认矢量和型；当选择变压器中心点接地故障保护时，相应需订购“外接变压器中心点接地单元”（包括接地互感器和接地模块）。

*注：用于AC690V IT配电系统时，请与公司联系。

带EA37X型智能控制器

（请在____上填上数字，□内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____ / _____	□陆用	□湿热带型（TH型）		
额定电流	In =_____ A	额定电压	□AC400V	□AC690V	
安装方式	□抽屉式	□固定式			
连接方式	□水平 □垂直	□上垂直下水平	□上水平下垂直		

智能控制器	类型选择	□EA37X
智能控制器	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2 _____s 瞬时 Ir3_____A
智能控制器	基本功能	剩余电流保护I△n_____A △t _____s □报警不跳闸 □跳闸 □跳闸并报警
智能控制器	基本功能	N极保护 □OFF □50%In □100%In □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）
智能控制器	选择功能	□过载预报警 Ir0=_____Ir1
智能控制器	选择功能	□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□断相保护 动作阈值___% 动作时间 ___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
智能控制器	选择功能	□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus；特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN；□ ZSI功能
智能控制器		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置	FFT分励脱扣器	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FHD合闸电磁铁	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FDC电动操作机构	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
附件配置	FFC辅助开关	□四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V；□瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
选择附件	□FFS分闸锁定装置	□一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
选择附件	□FLS机械联锁	二台断路器 □钢缆联锁
选择附件	□FAN按钮锁定装置	□FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
选择附件	□FHM合闸准备就绪电气指示模块	□FCZ储能信号电气指示模块 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
选择附件	□FFJ附件监测单元	□剩余电流互感器（必选） □外接中性线电流互感器 FDH-60
选择附件	□FCM/W3X2	2路可编程输出模块 输出1编号___类型___时间 ___ s 输出2 ___ ___ ___ s
选择附件	□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块	输出1编号 ____ 类型 ____时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____ s 输出3 ____ ____ ____s；输出4编号 ____ 类型 ____时间 ____ s 输出5 ____ ____ ____ s 输出6 ____ ____ ____s
选择附件	通信功能选件	□FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
选择附件	□FDY专用电源模块	□AC230V □AC400V
选择附件	□FDY/WT直流电源模块	□DC110V □DC220V
选择附件	□FZZ自动电源转换系统	□自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

注：剩余电流保护功能选择“报警不跳闸”或“跳闸并报警”时剩余电流故障报警信号通过“2路可编程输出模块”输出，其他选择功能报警信号需通过“6路可编程扩展模块”输出。

*注：用于AC690V IT配电系统时，请与公司联系。

带EP37X或EQ37X型智能控制器

（请在____上填上数字，□ 内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____ / _____			□陆用	□湿热带型（TH型）
额定电流	In =_____ A	额定电压	□AC400V	□AC690V*	
安装方式	□抽屉式 □固定式				
连接方式	□水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直				

智能控制器		类型选择 □EP37X □EQ37X
	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____ s 短延时 Ir2_____ A t2_____ s 瞬时 Ir3_____A
		剩余电流保护I△n ____ A △t _____ s □报警不跳闸 □跳闸 □跳闸并报警
		N极保护整定值 □OFF □50%In □100%In □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）
	选择功能	□过载预报警 Ir0= _____Ir1
		□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□断相保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□需用电流保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□低电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□过电压保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□电压不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□相序保护 动作阈值___% 动作时间0.3s □OFF □报警 □跳闸
		□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus / 特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN □ZSI功能
		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置		FFT分励脱扣器 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FHD合闸电磁铁 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FDC电动操作机构 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FFC辅助开关 □四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件		□FQT欠电压脱扣器 □AC230V □AC400V / □瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
		□FFS分闸锁定装置 □一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
		□FLS机械联锁 二台断路器 □钢缆联锁
		□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
		□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FCZ储能信号电气指示模块 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
		□FFJ附件监测单元 □剩余电流互感器（必选） □外接中性线电流互感器 FDH-60
		□FCM/W3X2 2路可编程输出模块 输出1编号____类型____时间____ s 输出2____ ____ ____ s
		□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块 输出1编号_____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____ s 输出3 ____ ____ ____ s / 输出4编号_____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出5 ____ ____ ____ s 输出6 ____ ____ ____ s
		通信功能选件 □FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
		□FDY专用电源模块 □AC230V □AC400V
		□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V
		□FZZ自动电源转换系统 □自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

注：剩余电流保护功能选择“报警不跳闸”或“跳闸并报警”时剩余电流故障报警信号通过“2路可编程输出模块”输出，
其他选择功能报警信号需通过“6路可编程扩展模块”输出。
*注：用于AC690V IT配电系统时，请与公司联系。

带EN37X型智能控制器

（请在____上填上数字，□ 内打上√）

用户单位		订货台数		订货日期	
型号	CW3X-_____ / _____			□陆用	□湿热带型（TH型）
额定电流	In =_____ A				
安装方式	□抽屉式 □固定式				
联接方式	□水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直				

智能控制器		类型选择 □EN37X
	基本功能	长延时 Ir1_____A t1_____s 短延时 Ir2_____A t2 _____s 瞬时 Ir3_____A
		剩余电流保护I△n ____ A △t _____ s □报警不跳闸 □跳闸 □跳闸并报警
		N极保护整定值 □OFF □50%In □100%In □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护）
	选择功能	□过载预报警 Ir0=_____Ir1
		□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□断相保护 动作阈值___% 动作时间___s 动作阈值___% 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸
		□功率电能测量
		□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus / 特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN
		□ZSI功能
		选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块或6路可编程扩展输出模块（见选择附件），并按“可编程输出模块输出编号定义表“选择信号输出。
附件配置		FFT分励脱扣器 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FHD合闸电磁铁 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FDC电动操作机构 □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V
		FFC辅助开关 □四组转换触头 □4常开4常闭
选择附件		□FQT欠电压脱扣器 □AC230V □AC400V / □瞬时型 延时型 □0.5s □1s □2s □3s
		□FFS分闸锁定装置 □一锁一钥匙 □二锁一钥匙 □三锁二钥匙
		□FLS机械联锁 二台断路器 □钢缆联锁
		□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（水平接线为选配） □FJS计数器 □FYF远程复位
		□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FCZ储能信号电气指示装置 □FWZ抽屉座位置电气指示装置
		□FFJ附件监测单元 □剩余电流互感器（必选） □外接中性线电流互感器 FDH-60
		□FCM/W3X2 2路可编程输出模块 输出1编号____ 类型____ 时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____s
		□FCM/W36 6路可编程扩展输出模块 输出1编号 ____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出2 ____ ____ ____ s 输出3 ____ ____ ____ s / 输出4编号 ____ 类型 ____ 时间 ____ s 输出5 ____ ____ ____ s 输出6 ____ ____ ____ s
		通信功能选件 □FGT故障脱扣信号 □FNX储能信号 □FHX合闸准备就绪信号 □FQX欠电压输出信号 □FCT抽屉座通信模块组件（仅适用Modbus协议）
		□FDY专用电源模块 □AC230V □AC400V
		□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V
		□FZZ自动电源转换系统 □自动转换控制器 □R型 □S型 □F型

注：剩余电流保护功能选择“报警不跳闸”或“跳闸并报警”时剩余电流故障报警信号通过“2路可编程输出模块”输出，
其他选择功能报警信号需通过“6路可编程扩展输出模块”输出。
*注：用于AC690V IT配电系统时，请与公司联系。

保护参数出厂整定值

项 目			可调范围		出厂设定
长延时保护	整定电流Ir_1	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X	In=200A	[(0.5、0.6、0.7、0.8、0.9)+(0、0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.1)]In	In
			In>200A	[(0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9)+(0、0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.1)]In	
		EG□X	In=200A	[(0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.05)+(0、0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.1)]In	In
			In>200A	[(0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.05)+(0、0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.1)]In	
	整定时间 $t1(I^2t)$	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X (1.5Ir_1时)	15s、30s、60s、120s、240s、480s		480s
		EG□X(1.3Ir_1时)	15s、20s、30s、40s、50s、60s		60s
短延时保护	整定电流Ir_2	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X、EG□X	(1、2、3、4、5、6、7、8、10)Ir_1		$6Ir_1$
		EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X	0.1s、0.2s、0.3s、0.4s+OFF (定时限或反时限+定时限)		0.2s(反时限+定时限)
	整定时间t_2	EG□X			0.2s(定时限)
瞬时保护	整定电流Ir_3	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X、EG□X	In<1250A	(1、2、3、4、6、8、10、12、15)In+OFF	8In
			In≥1250A	(1、2、3、4、5、6、8、10、12)In+OFF	
接地保护	整定电流Ir_4	EN36X、EA36X、EP36X、EQ36X、EG36X	In<800A	(0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1)In	In
			In≥800A	(0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1)In	
	整定时间t_4	EN36X、EA36X、EP36X、EQ36X、EG36X	0.1s、0.2s、0.3s、0.4s+OFF		0.4s
剩余电流保护	额定剩余动作电流$I_{\Delta n}$	EN37X EA37X EP37X EQ37X	(0.5~30)A		30A
	可调延时Δt		(0.10~5.00)s		1.0s
中性极保护	三极断路器	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X	OFF-N/2-N-NX2		OFF
		EG□X	OFF-N/2-N		
	四极断路器	EN□X、EA□X、EP□X、EQ□X、EG□X	OFF-N/2-N		N

续表

项目		可调范围	出厂设定
过载预报警	整定电流Ir_0	(0.75 ~ 1.05)Ir_1	$1.05Ir_1$
电流不平衡保护	动作阈值	20 ~ 80%	60%
	动作延时	1 ~ 40s	40s
	返回阈值	20% ~ 动作阈值	20%
	返回延时	10 ~ 360s	10s
断相保护	动作阈值	90 ~ 99%	95%
	动作延时	0.1 ~ 3s	3s
	返回阈值	20% ~ 动作阈值	20%
	返回延时	10 ~ 360s	10s
需用电流保护	动作阈值	0.4 ~ 1In	1In
	动作延时	15 ~ 1500s	1500s
	返回阈值	0.4In ~ 动作阈值	0.4In
	返回延时	15 ~ 3000s	15s
低电压保护	动作阈值	线电压：50 ~ 690V	265V
		相电压：30 ~ 400V	170V
	动作延时	1 ~ 30s	5s
	返回阈值	线电压：动作阈值 ~ 690V	线电压：325V
		相电压：动作阈值 ~ 400V	相电压：196V
	返回延时	1 ~ 100s	10s
过电压保护	动作阈值	200 ~ 1000V	725V
	动作延时	1 ~ 5s	5s
	返回阈值	200V ~ 动作阈值	400V
	返回延时	1 ~ 36s	2s
电压不平衡保护	动作阈值	2 ~ 50%	30%
	动作延时	1 ~ 40s	40s
	返回阈值	2% ~ 动作阈值	10%
	返回延时	10 ~ 360s	10s
逆功率保护	动作阈值	20 ~ 500kW	500kW
	动作延时	0.2 ~ 20s	20s
	返回阈值	20kW ~ 动作阈值	100kW
	返回延时	1 ~ 360s	1s

续 表

过频保护	动作阈值	50～65Hz	65Hz
	动作延时	0.2～5s	5s
	返回阈值	45Hz～动作阈值	50Hz
	返回延时	1～360s	1s
欠频保护	动作阈值	45～60Hz	45Hz
	动作延时	0.2～5s	5s
	返回阈值	动作阈值～60Hz	50Hz
	返回延时	1～360s	1s
相序保护	动作阈值	1，2，3或1，3，2	1，2，3
	动作延时	0.3s	0.3s
电流卸载	动作阈值	0.2～1In	1In
	动作延时	20%～80%t_1	80%t_1
	返回阈值	0.2In～动作阈值	0.5In
	返回延时	10～600s	10s

如用户订货时已选择6路可编程扩展模块而未作具体要求，则2路可编程输出模块和6路可编程扩展输出模块，编程输出出厂整定值按如下配置：

		出厂设定	备注
输出编号	A~W	Bc1,Cc1	2路可编程输出模块
		Aa,Bc1,Cc1,Da,Ea,Fa	6路可编程扩展输出模块
输出类型	A.非闭锁触头 b.闭锁触头 c.时间延时触头	a	
时间延时触头延时时间	1~360s	1s	