

CW3 系列万能式断路器订货规范

断路器订货规范（带EA35或EA36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	CW3- _____ / _____			<input type="checkbox"/> 陆用	<input type="checkbox"/> 湿热带型 (TH型)	<input type="checkbox"/> 船用 (1600A、2500A壳架)	
额定电流	In=_____ A			额定电压		<input type="checkbox"/> AC400V	<input type="checkbox"/> AC690V*
安装方式	<input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 抽屉式						
联接方式	<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 垂直 <input type="checkbox"/> 上垂直下水平			<input type="checkbox"/> 上水平下垂直			
智能控制器	类型选择		<input type="checkbox"/> EA35 <input type="checkbox"/> EA36				
	基本功能	长延时 Ir1 _____ A t1 _____ s 短延时 Ir2 _____ A t2 _____ s 瞬时 Ir3 _____ A					
		接地保护注 Ir4 _____ A t4 _____ s (仅36型需填)					
		长延时曲线 <input type="checkbox"/> 通用长延时反时限(I ² t) <input type="checkbox"/> 非常反时限(It) <input type="checkbox"/> 高压熔丝型(I ⁴ t)					
		N极保护 <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 50%In <input type="checkbox"/> 100%In (CW3-7400四极无100%In保护)			<input type="checkbox"/> 200%In (三级断路器用于2倍相线截面中性线保护, 但CW3-6300、7400除外)		
	选择功能	<input type="checkbox"/> 过载预警 Ir0=_____ Ir1					
		<input type="checkbox"/> 电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 报警 <input type="checkbox"/> 跳闸					
		<input type="checkbox"/> 断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 报警 <input type="checkbox"/> 跳闸					
		<input type="checkbox"/> 通信功能		通信协议选择		标准型式 <input type="checkbox"/> Modbus	
						特殊型式 <input type="checkbox"/> Profibus <input type="checkbox"/> Devicenet <input type="checkbox"/> CAN	
<input type="checkbox"/> ZSI功能							
选报警功能时, 必须选择2路可编程输出模块 (内置) 或6路可编程扩展输出模块 (外置, 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。							
智能控制器电压 <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)				<input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V (需配装直流电源模块)			
附件配置	FFT 分励脱扣器 <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V						
	FHD 合闸电磁铁 <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V						
	FDC 电动操作机构 <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V						
	FFC 辅助开关 <input type="checkbox"/> 4组转换触头 <input type="checkbox"/> 4常开4常闭			特殊形式 <input type="checkbox"/> 6组转换触头 <input type="checkbox"/> 6常开6常闭			
选择附件	<input type="checkbox"/> FQT欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V		光伏专用型 <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> AC380V			
		<input type="checkbox"/> 欠电压瞬时脱扣器		<input type="checkbox"/> 欠电压瞬时脱扣器			
		<input type="checkbox"/> 欠电压延时脱扣器 <input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1s <input type="checkbox"/> 2s <input type="checkbox"/> 3s		<input type="checkbox"/> 欠电压0~10s延时脱扣器 (出厂默认设定值3s)			
	<input type="checkbox"/> FFS分闸锁定装置 <input type="checkbox"/> 一锁一钥匙 <input type="checkbox"/> 二锁一钥匙 <input type="checkbox"/> 三锁二钥匙						
	<input type="checkbox"/> FLS机械联锁	二台断路器 <input type="checkbox"/> 钢缆联锁 <input type="checkbox"/> 联杆联锁 (上下联锁)					
		三台断路器 <input type="checkbox"/> 钢缆联锁方式三 <input type="checkbox"/> 联杆联锁方式一 <input type="checkbox"/> 联杆联锁方式二 <input type="checkbox"/> 联杆联锁方式三					
	<input type="checkbox"/> FAN按钮锁定装置 <input type="checkbox"/> FXG相间隔板 (CW3-1600垂直接方式必配相间隔板) <input type="checkbox"/> FJS计数器						
	<input type="checkbox"/> FHM合闸准备就绪电气指示模块 <input type="checkbox"/> FYF远程复位 <input type="checkbox"/> FWZ抽屉座位置电气指示装置 <input type="checkbox"/> FCZ储能信号电气指示装置						
	<input type="checkbox"/> FFJ附件监测单元 <input type="checkbox"/> FBM外接变压器中心点接地单元						
	<input type="checkbox"/> 外接中性线电流互感器 <input type="checkbox"/> FDH-60 <input type="checkbox"/> FDH-80 <input type="checkbox"/> FDH-120 <input type="checkbox"/> FDH-260						
	<input type="checkbox"/> FCM/W32 2路可编程输出模块 输出1编号 _____ 类型 _____ 时间 _____ s 输出2 _____ s						
	<input type="checkbox"/> FCM/W36 6路 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 可编程扩展输出模块						
	通信功能选件 <input type="checkbox"/> FGT故障脱扣信号 <input type="checkbox"/> FNX储能信号 <input type="checkbox"/> FHX合闸准备就绪信号 <input type="checkbox"/> FOX欠电压输出信号 <input type="checkbox"/> FCT抽屉座通信模块组件 (仅适用Modbus协议)						
	<input type="checkbox"/> FDY专用电源模块		<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V		<input type="checkbox"/> DC24V		
	<input type="checkbox"/> FDY/WT直流电源模块		<input type="checkbox"/> DC110V		<input type="checkbox"/> DC220V		
	<input type="checkbox"/> FCS/W便携式测试器						
	<input type="checkbox"/> FZZ两路电源自动电源转换系统		电子型自动转换控制器 <input type="checkbox"/> R型 <input type="checkbox"/> S型 <input type="checkbox"/> F型 智能型自动转换控制器 <input type="checkbox"/> ZR型 <input type="checkbox"/> ZS型 <input type="checkbox"/> ZF型 智能可通信自动转换控制器 <input type="checkbox"/> ZTR型 <input type="checkbox"/> ZTS型 <input type="checkbox"/> ZTF型				
	<input type="checkbox"/> FLZ两进线一母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 <input type="checkbox"/> WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 <input type="checkbox"/> WTT3型			<input type="checkbox"/> 通信	

注1: 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2: 所有电源模块电压均为输入电压, 输出均为DC24V, 用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。注3: 可提供CW3-1600、2500、4000低温至-40℃断路器; *注: CW3-6300、7400用于AC690V IT配电系统时, 请与本公司联系。

断路器订货规范（带ER35或ER36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 CW3-___/___ □陆用 □湿热带型（TH型） □船用（1600A、2500A壳架）		
额定电流 In=___A 额定电压 □AC400V □AC690V*		
安装方式 □固定式 □抽屉式		
联接方式 □水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直		
类型选择 □ER35 □ER36		
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（CW3-7400四极无100%保护） □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护，但CW3-6300、7400除外）		
□过载预报警 Ir0=___Ir1		
□电流不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 返回阈值___% 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□断相保护 动作阈值___% 动作时间___s 返回阈值___% 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□需用电流保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□低电压保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□过电压保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□电压不平衡 动作阈值___% 动作时间___s 返回阈值___% 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□相序保护 动作阈值___ 动作时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□欠频保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□过频保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□逆功率保护 动作阈值___ 动作时间___s 返回阈值___ 返回时间___s □OFF □报警 □跳闸		
□双重保护参数设定功能 注：选择双重保护参数设定功能，智能控制器保护参数默认为A组、B组参数用户自行设定。		
□方向性保护 □ZSI功能 □方向性ZSI功能（ZSI和方向性ZSI功能二者选一） □谐波功能（含波形捕捉、故障录波）		
□自动同期功能 电压差ΔU___V 频率差Δf___Hz 相角差Δδ___		
□通信功能 通信协议选择 标准型式 □Modbus 特殊型式 □Profibus □Devicenet □CAN		
选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。		
智能控制器电压 □DC24V □AC230V □AC400V □DC220V □DC110V（需配装直流电源模块）		
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 □4组转换触头 □4常开4常闭 特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭		
□FQT欠电压脱扣器 □AC230V □AC400V □光伏专用型 □AC220V □AC380V □欠电压瞬时脱扣器 □欠电压延时脱扣器 □0.5s □1s □2s □3s □欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值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 □联杆联锁（上下联锁） 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三		
□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必选相间隔板） □FJS计数器		
□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置		
□FFJ附件监测单元 □FZF自动复位 □外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80 □FDH-120 □FDH-260		
□FCM/W32 2路可编程输出模块 输出1编号___类型___时间___s 输出2___s（选择双重保护参数设定及自动同期时无）		
□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 □DC24V		
□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V □FCS/W便携式测试器		
□FZZ两路电源自动电源转换系统 电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型		
□FLZ两进线一母联自动电源转换系统 智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型 □通信		

注1：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2：所有电源模块电压均为输入电压，输出均为DC24V，用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。注3、可提供CW3-1600、2500、4000低温至-40℃断路器；*注：CW3-6300、7400用于AC690V IT配电系统时，请与本公司联系。

断路器订货规范（带EP35、EP36或EQ35、EQ36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 CW3-___/___ □陆用 □湿热带型（TH型） □船用（1600A、2500A壳架）		
额定电流 In=___A 额定电压 □AC400V □AC690V*		
安装方式 □固定式 □抽屉式		
联接方式 □水平 □垂直 □上垂直下水平 □上水平下垂直		
类型选择 □EP35 □EP36 □EQ35 □EQ36		
长延时 Ir1___A t1___s 短延时 Ir2___A t2___s 瞬时 Ir3___A		
接地保护注 Ir4___A t4___s（仅36型需填）		
长延时曲线 □通用长延时反时限(I ² t) □非常反时限(It) □高压熔丝型(I ⁴ t)		
N极保护 □OFF □50%In □100%In（CW3-7400四极无100%In保护） □200%In（三极断路器用于2倍相线截面中性线保护，但CW3-6300、7400除外）		
□过载预报警 Iro=___Ir1		
□电流不平衡 动作阈值___% 动作延时___s 返回阈值___% 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□断相保护 动作阈值___% 动作延时___s 返回阈值___% 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□需用电流保护 动作阈值___ 动作延时___s 返回阈值___ 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□低电压保护 动作阈值___ 动作延时___s 返回阈值___ 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□过电压保护 动作阈值___ 动作延时___s 返回阈值___ 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□电压不平衡 动作阈值___% 动作延时___s 返回阈值___% 返回延时___s □OFF □报警 □跳闸		
□相序保护 动作阈值___ 动作延时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（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。		
智能控制器电压 □DC24V □AC230V □AC400V（CW3-1600必选专用电源模块） □DC220V □DC110V（需配装直流电源模块）		
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 □4组转换触头 □4常开4常闭 特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭		
□FQT欠电压脱扣器 □AC230V □AC400V □光伏专用型 □AC220V □AC380V □欠电压瞬时脱扣器 □欠电压延时脱扣器 □0.5s □1s □2s □3s □欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值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 □联杆联锁（上下联锁） 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三		
□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必选相间隔板） □FJS计数器		
□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置		
□FFJ附件监测单元 □FZF自动复位 □外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80 □FDH-120 □FDH-260		
□FCM/W32 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 □DC24V		
□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V □FCS/W便携式测试器		
□FZZ两路电源自动电源转换系统 电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型		
□FLZ两进线一母联自动电源转换系统 智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型 □通信		

注1：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2：所有电源模块电压均为输入电压，输出均为DC24V，用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。注3、可提供CW3-1600、2500、4000低温至-40℃断路器；*注：CW3-6300、7400用于AC690V IT配电系统时，请与本公司联系。

断路器订货规范 (带EG35或EG36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	CW3- _____ / _____ □陆用 □湿热带型 (TH型) □船用 (1600A、2500A壳架)					
额定电流	In = _____ A	额定电压	□AC400V □AC690V*			
安装方式	□固定式 □抽屉式					
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 □发电机保护型EG35 □发电机保护型EG36					
	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)					
	欠频保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
	过频保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
	逆功率保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
	N极保护 □OFF □50%In □100%In (CW3-7400四极无100%In保护)					
	□过载预警 Ir0= _____ Ir1					
	□电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
	□断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
□需用电流保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸						
□低电压保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸						
□过电压保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸						
□电压不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸						
□相序保护 动作阈值 _____ 动作延时 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 (内置) 或6路可编程扩展输出模块 (外置, 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。						
智能控制器电压		□DC24V □AC230V □AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)			□DC220V □DC110V (需配装直流电源模块)	
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		□4组转换触头 □4常开4常闭	特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭		
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V		光伏专用型 □AC220V □AC380V		
		□欠电压瞬时脱扣器		□欠电压瞬时脱扣器		
		□欠电压延时脱扣器 □0.5s □1s □2s □3s		□欠电压0~10s延时脱扣器 (出厂默认设定值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 □联杆联锁 (上下联锁) 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三			
	□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板 (CW3-1600垂直联接方式必配相间隔板) □FJS计数器					
	□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置					
	□FFJ附件监测单元 □FBM外接变压器中心点接地单元					
	□外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80 □FDH-120 □FDH-260					
	□FCM/W32 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 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						
通信功能选项 □FCT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 □DC24V						
□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V						
□FCS/W便携式测试器						
□FZZ两路电源自动电源转换系统		电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型				
□FLZ两进线-母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型				
□通信						

注1: 所有电源模块电压均为电源模块的输入电压, 输出电压均为DC24V, 用户应根据所提供电源电压选择相应的电源模块。
注2: 可提供CW3-1600、2500、4000低温至-40℃断路器; *注: CW3-6300、7400用于AC690V IT配电系统时, 请与本公司联系。

断路器订货规范 (带EN35、EN36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	CW3- _____ / _____ □陆用 □湿热带型 (TH型) □船用 (1600A、2500A壳架)					
额定电流	In = _____ A	额定电压	□AC400V □AC690V*			
安装方式	□固定式 □抽屉式					
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 □EN35 □EN36					
	长延时 Ir1 _____ A t1 _____ s 短延时 Ir2 _____ A t2 _____ s 瞬时 Ir3 _____ A					
	接地保护 ^注 Ir4 _____ A t4 _____ s (仅36型需填)					
	长延时曲线 □通用长延时反时限(I ² t)					
	N极保护 □OFF □50%In □100%In (CW3-7400四极无100%In保护) □200%In (三极断路器用于2倍相线截面中性线保护, 但CW3-6300、7400除外)					
	□过载预警 Ir0= _____ Ir1					
	□电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
	□断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ 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 (内置) 或6路可编程扩展输出模块 (外置, 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。						
智能控制器电压		□DC24V □AC230V □AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)			□DC220V □DC110V (需配装直流电源模块)	
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		□4组转换触头 □4常开4常闭	特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭		
选择附件	□FQT欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V		光伏专用型 □AC220V □AC380V		
		□欠电压瞬时脱扣器		□欠电压瞬时脱扣器		
		□欠电压延时脱扣器 □0.5s □1s □2s □3s		□欠电压0~10s延时脱扣器 (出厂默认设定值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 □联杆联锁 (上下联锁) 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三			
	□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板 (CW3-1600垂直联接方式必配相间隔板) □FJS计数器					
	□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置					
	□FFJ附件监测单元 □FBM外接变压器中心点接地单元					
	□外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80 □FDH-120 □FDH-260					
	□FCM/W32 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 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						
通信功能选项 □FCT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 □DC24V						
□FDY/WT直流电源模块 □DC110V □DC220V						
□FCS/W便携式测试器						
□FZZ两路电源自动电源转换系统		电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型				
□FLZ两进线-母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型				
□通信						

注1: 接地保护用户可选择矢量型和型或变压器中心点接地故障保护。当用户不作选择时, 出厂默认矢量型和; 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2: 所有电源模块电压均为输入电压, 输出均为DC24V, 用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。
注3: 可提供CW3-1600、2500、4000低温至-40℃断路器。
*注: CW3-6300、7400用于AC690V IT配电系统时, 请与本公司联系。

断路器订货规范（带EA37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	□ CW3-1600 / _____ □ CW3-2500 _____ / _____		□ 陆用 □ 湿热带型 (TH型) □ 船用 (1600A、2500A壳架)			
额定电流	In = _____ A	额定电压	□ AC400V □ AC690V			
安装方式	□ 固定式 □ 抽屉式					
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 □ EA37					
	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 IΔn _____ A Δt _____ s □ 报警不跳闸 □ 跳闸 □ 跳闸并报警				
		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)				
		□ 过载预报警 Ir0 = _____ Ir1				
		□ 电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
	选择功能	□ 断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ 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（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。				
智能控制器电压 □ DC24V □ AC230V □ AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)		□ DC220V □ DC110V (需配装直流电源模块)				
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 □ 4组转换触头 □ 4常开4常闭 特殊形式 □ 6组转换触头 □ 6常开6常闭					
选择附件	□ FQT欠电压脱扣器	□ AC230V □ AC400V		□ 光伏专用型 □ AC220V □ AC380V		
		□ 欠电压瞬时脱扣器		□ 欠电压延时脱扣器		
		□ 欠电压延时脱扣器 □ 0.5s □ 1s □ 2s □ 3s		□ 欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值3s）		
	□ FFS分闸锁定装置 □ 一锁一钥匙 □ 二锁一钥匙 □ 三锁二钥匙					
	□ FLS机械连锁	二台断路器 □ 钢缆连锁 □ 联杆连锁（上下连锁）				
		三台断路器 □ 钢缆连锁方式三 □ 联杆连锁方式一 □ 联杆连锁方式二 □ 联杆连锁方式三				
	□ FAN按钮锁定装置 □ FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必配相间隔板） □ FJS计数器					
	□ FHM合闸准备就绪电气指示模块 □ FYF远程复位 □ FWZ抽屉座位置电气指示装置 □ FCZ储能信号电气指示装置					
	□ FFJ附件监测单元 □ 剩余电流互感器					
	□ 外接中性线电流互感器 □ FDH-60 □ FDH-80					
	□ FCM/W32 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 □ FCT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 □ DC24V					
	□ FDY/WT直流电源模块 □ DC110V □ DC220V					
□ FCS/W便携式测试器						
□ FZZ两路电源自动电源转换系统	电子型自动转换控制器 □ R型 □ S型 □ F型 智能型自动转换控制器 □ ZR型 □ ZS型 □ ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ ZTR型 □ ZTS型 □ ZTF型					
	□ FLZ两进线一母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □ WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □ WTT3型		□ 通信	

注1：所有电源模块电压均为输入电压，输出均为DC24V，用户应根据所提供电源电压选择相应的电源模块。
注2：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3：可提供CW3-1600、2500低温至-40℃断路器。

断路器订货规范（带ER37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	□ CW3-1600 / _____ □ CW3-2500 _____ / _____		□ 陆用 □ 湿热带型 (TH型) □ 船用 (1600A、2500A壳架)			
额定电流	In = _____ A	额定电压	□ AC400V □ AC690V			
安装方式	□ 固定式 □ 抽屉式					
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 □ ER37					
	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 IΔn _____ A Δt _____ s □ 报警不跳闸 □ 跳闸 □ 跳闸并报警				
		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 返回阈值 _____ % 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
		□ 断相保护 动作阈值 _____ % 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ % 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
		□ 需用电流保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
		□ 低电压保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
		□ 过电压保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸				
□ 电压不平衡 动作阈值 _____ % 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ % 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸						
□ 相序保护 动作阈值 _____ 动作时间 0.3 s □ OFF □ 报警 □ 跳闸						
□ 欠频保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸						
□ 过频保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸						
□ 逆功率保护 动作阈值 _____ 动作时间 _____ s 返回阈值 _____ 返回时间 _____ s □ OFF □ 报警 □ 跳闸						
□ 双重保护参数设定功能 注：选择双重保护参数设定功能，智能控制器保护参数默认为A组，B组参数用户自行设定。						
□ 方向性保护		□ ZSI功能 □ 方向性ZSI功能 (ZSI和方向性ZSI功能二者选一)		□ 谐波功能 (含波形捕捉、故障录波)		
□ 自动同期功能 电压差ΔU _____ V 频率差Δf _____ Hz 相角差Δδ _____						
□ 通信功能	通信协议选择	标准型式 □ Modbus 特殊型式 □ Profibus □ Devicenet □ CAN				
选报警功能时，必须选择2路可编程输出模块（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。						
智能控制器电压 □ DC24V □ AC230V □ AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)		□ DC220V □ DC110V (需配装直流电源模块)				
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 □ 4组转换触头 □ 4常开4常闭 特殊形式 □ 6组转换触头 □ 6常开6常闭					
选择附件	□ FQT欠电压脱扣器	□ AC230V □ AC400V		□ 光伏专用型 □ AC220V □ AC380V		
		□ 欠电压瞬时脱扣器		□ 欠电压延时脱扣器		
		□ 欠电压延时脱扣器 □ 0.5s □ 1s □ 2s □ 3s		□ 欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值3s）		
	□ FFS分闸锁定装置 □ 一锁一钥匙 □ 二锁一钥匙 □ 三锁二钥匙					
	□ FLS机械连锁	二台断路器 □ 钢缆连锁 □ 联杆连锁（上下连锁）				
		三台断路器 □ 钢缆连锁方式三 □ 联杆连锁方式一 □ 联杆连锁方式二 □ 联杆连锁方式三				
	□ FAN按钮锁定装置 □ FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必选相间隔板） □ FJS计数器					
	□ FHM合闸准备就绪电气指示模块 □ FYF远程复位 □ FWZ抽屉座位置电气指示装置 □ FCZ储能信号电气指示装置					
	□ FFJ附件监测单元 □ 剩余电流互感器					
	□ 外接中性线电流互感器 □ FDH-60 □ FDH-80					
	□ FCM/W32 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 □ DC24V					
	□ FDY/WT直流电源模块 □ DC110V □ DC220V					
□ FCS/W便携式测试器						
□ FZZ两路电源自动电源转换系统	电子型自动转换控制器 □ R型 □ S型 □ F型 智能型自动转换控制器 □ ZR型 □ ZS型 □ ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ ZTR型 □ ZTS型 □ ZTF型					
	□ FLZ两进线一母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □ WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □ WTT3型		□ 通信	

注1：所有电源模块电压均为输入电压，输出均为DC24V，用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。注2：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3：可提供CW3-1600、2500低温至-40℃断路器。

断路器订货规范（带EP37或EQ37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	□ CW3- 1600 / _____ □ CW3- 2500 _____ / _____		□陆用 □湿热带型（TH型） □船用（1600A、2500A壳架）			
额定电流	In = _____ A		额定电压 □AC400V □AC690V			
安装方式	□固定式 □抽屉式					
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 □EP37 □EQ37					
	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 _{Δn} _____ A Δt _____ s □报警不跳闸 □跳闸 □跳闸并报警				
		长延时曲线 □通用长延时反时限(I ² t) □非常反时限(I ¹ t) □高压熔丝型(I ⁴ t)				
		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	□过载预警 Ir0= _____ Ir1				
		□电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□需用电流保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□低电压保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□过电压保护 动作阈值 _____ 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□电压不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸				
		□相序保护 动作阈值 _____ 动作延时 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（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。						
智能控制器电压		□DC24V □AC230V □AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)			□DC220V □DC110V (需配装直流电源模块)	
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 □4组转换触头 □4常开4常闭 特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭					
选择附件	□FQT欠电压脱扣器		□ AC230V □ AC400V		光伏专用型 □ AC220V □ AC380V □ 欠电压瞬时脱扣器 □ 欠电压延时脱扣器 □ 0.5s □ 1s □ 2s □ 3s □ 欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值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 □联杆联锁（上下联锁） 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三			
	□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必配相间隔板） □FJS计数器					
	□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置					
	□FFJ附件监测单元 □剩余电流互感器					
	□外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80					
	□FCM/W32 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 □FCT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 □DC24V			□DC220V
	□FDY/WT直流电源模块		□DC110V □DC220V			
	□FCS/W便携式测试器					
	□FZZ两路电源自动电源转换系统		电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型			
	□FLZ两进线-母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型			□通信

注1：所有电源模块电压均为电源模块的输入电压，输出电压均为DC24V，用户应根据所提供电源电压选择相应的电源模块。
注2：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3：可提供CW3-1600、2500低温至-40℃断路器。

断路器订货规范（带EN37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	□ CW3- 1600 / _____ □ CW3- 2500 _____ / _____		□陆用 □湿热带型（TH型） □船用（1600A、2500A壳架）				
额定电流	In = _____ A		额定电压 □AC400V □AC690V				
安装方式	□固定式 □抽屉式						
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 □EN37						
	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 _{Δn} _____ A Δt _____ s □报警不跳闸 □跳闸 □跳闸并报警					
		长延时曲线 □通用长延时反时限(I ² t)					
		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	□过载预警 Ir0= _____ Ir1					
		□电流不平衡 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ s □OFF □报警 □跳闸					
		□断相保护 动作阈值 _____ % 动作延时 _____ s 返回阈值 _____ % 返回延时 _____ 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（内置）或6路可编程扩展输出模块（外置，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。					
		智能控制器电压		□DC24V □AC230V □AC400V (CW3-1600必选专用电源模块)			□DC220V □DC110V (需配装直流电源模块)
		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 □4组转换触头 □4常开4常闭 特殊形式 □6组转换触头 □6常开6常闭							
选择附件	□FQT欠电压脱扣器		□ AC230V □ AC400V		光伏专用型 □ AC220V □ AC380V □ 欠电压瞬时脱扣器 □ 欠电压延时脱扣器 □ 0.5s □ 1s □ 2s □ 3s □ 欠电压0~10s延时脱扣器（出厂默认设定值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 □联杆联锁（上下联锁） 三台断路器 □钢缆联锁方式三 □联杆联锁方式一 □联杆联锁方式二 □联杆联锁方式三				
	□FAN按钮锁定装置 □FXG相间隔板（CW3-1600垂直联接方式必配相间隔板） □FJS计数器						
	□FHM合闸准备就绪电气指示模块 □FYF远程复位 □FWZ抽屉座位置电气指示装置 □FCZ储能信号电气指示装置						
	□FFJ附件监测单元 □剩余电流互感器						
	□外接中性线电流互感器 □FDH-60 □FDH-80						
	□FCM/W32 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 □FQT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 □DC24V			□DC220V	
	□FDY/WT直流电源模块		□DC110V □DC220V				
	□FCS/W便携式测试器						
	□FZZ两路电源自动电源转换系统		电子型自动转换控制器 □R型 □S型 □F型 智能型自动转换控制器 □ZR型 □ZS型 □ZF型 智能可通信自动转换控制器 □ZTR型 □ZTS型 □ZTF型				
	□FLZ两进线-母联自动电源转换系统		智能型自动转换控制器 □WTT3型 智能型带并联转换自动转换控制器 □WTT3型			□通信	

注1：所有电源模块电压均为输入电压，输出均为DC24V，用户应根据自己提供的电源电压选择相应的电源模块。
注2：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3：可提供CW3-1600、2500低温至-40℃断路器。

2路可编程输出模块输出定义（置于断路器内部）

可编程输出1和输出2可通过智能控制器按“可编程输出模块输出编号定义表”对以下各项内容编程设置输出，如用户对编程内容不作选择，本公司出厂缺省编号为：可编程输出1选择Bc1，即电流卸载1,时间延时触点，延时时间为1秒；可编程输出2选择Cc1，即电流卸载2,时间延时触点，延时时间为1秒。

对EN37、EA37、ER37、EP37、EQ37智能控制器，可编程输出1和输出2编程设置输出都为Gb，即剩余电流脱扣报警，闭锁触头。

6路可编程扩展输出模块（外部附件）

6路可编程扩展输出模块通过智能控制器按“可编程输出模块输出编号定义表”编程设置输出。编程输出只有在断路器具有相应功能的前提下才有效，用户应在订货规范中注明编号、类型、延时时间（仅对时间延时触点有效），出厂时按该编号供货，如未作选择本公司出厂缺省编号为：可编程输出1选择Aa，可编程输出2选择Bc1，可编程输出3选择Cc1，可编程输出4选择Da，可编程输出5选择Ea，可编程输出6选择Fa。

可编程输出模块输出编号定义表

编号	功 能		备 注	控制器类型	
A	I_{r0}	过载预报警	过载预报警及 电流卸载	适用于EN、EA、 ER、EP、EQ、 EG型	
B	I_{LC1}	电流卸载1			
C	I_{LC2}	电流卸载2			
D	I_{r1}	长延时脱扣报警	电流保护报警		
E	I_{r2}	短延时脱扣报警			
F	I_{r3}	瞬时脱扣报警			
G	$I_{r4}/I\Delta n$	接地/剩余电流脱扣报警			
H	I_{unbal}	电流不平衡动作报警			
I	断相	断相动作报警	内部故障报警		
J	超温	控制器超温报警			
K	存储器故障	存储器故障报警			
L	内部附件故障	内部附件故障报警	内部故障报警	适用于EN、EA、 ER、EP、EQ、 EG型	
M	\bar{I}_{1max}	最大需用电流动作报警			
N	\bar{I}_{2max}	最大需用电流动作报警			
O	\bar{I}_{3max}	最大需用电流动作报警			
P	\bar{I}_{nmax}	最大需用电流动作报警			
Q	U_{min}	低电压动作报警			电压保护报警
R	U_{max}	过电压动作报警			
S	U_{unbal}	电压不平衡动作报警			
T	相序	相序保护动作报警	其它保护报警	适用于ER、EG型	
U	F_{MIN}	欠频保护报警			
V	F_{MAX}	过频保护报警			
W	rP_{max}	逆功率动作报警			

可编程输出模块输出类型定义表

输出编号	输出类型	时间延时触头延时时间	备注
见编号定义表 A ~ W	a,非闭锁触头 b,闭锁触头 c,时间延时触头	1 ~ 360s	2路可编程输出模块（内置）或 6路可编程扩展输出模块（外置）

保护参数出厂缺省整定值

如用户订货时已选择相应功能而未作具体要求，智能控制器出厂整定值按如下配置：

项 目		可调范围			出厂设定	备注
长延时保护	保护曲线类型	I^2t	I_t	I^4t	I^2t	EN、EG型仅有 I^2t
	整定电流 I_{r1}	0.4 ~ 1 I_n			I_n	EA、ER、EP、EQ型
		0.4 ~ 1.15 I_n				EG型
	整定时间 t_1	15 ~ 480s	10 ~ 120s	60 ~ 1440s	480s	EN、EA、ER、EP、EQ型
15 ~ 60s				60s	EG型	
短延时保护	整定电流 I_{r2}	(0.4 ~ 15) I_n +OFF			6 I_{r1}	EN、EA、ER、EP、EQ型
	整定时间 t_2	(0.4 ~ 5) I_n +OFF			3 I_{r1}	EG型
		0.1 ~ 0.4s (定时限或反时限+定时限)			0.2s/反时限+定时限	EG型为定时限
瞬时保护	整定电流 I_{r3}	1600	(1.6 ~ 35) kA+OFF		$I_n \leq 1000A$: 15 I_n $I_n = 1250A, 1600$: 12 I_n $I_n \geq 2000A$: 10 I_n	
		2500	(2.5 ~ 50) kA+OFF			
		4000	(4 ~ 80)kA+OFF			
		6300	(6.3 ~ 100)kA+OFF			
		7400	(7.4 ~ 115)kA+OFF			
接地保护	整定电流 I_{r4}	<1250A	(0.4 ~ 0.8) I_n		最大	
		$\geq 1250A$	500 ~ 1200A			
	整定时间 t_4	0.1 ~ 0.4s+OFF			0.4s/定时限	
剩余电流保护	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$	(0.5~30) A			30A	EN37、EA37、ER37、EP37、EQ37型
	可调延时 Δt	(0.10~5.00) s			1.0s	
中性极保护	电流整定值	OFF - N/2 - N-N x 2 (CW3-6300、7400和EG控制器型无N x 2)			OFF	三极断路器
		OFF-N/2-N (CW3-7400无N)			CW3-1600~ CW3-6300: N CW3-7400: N/2	四极断路器
方向性保护	整定电流 I_{r5}	(0.4 ~ 10) I_n +OFF			6 I_{r1}	ER型
	整定时间	t_{5F}	0.1 ~ 0.4s (定时限)		0.2s	
		t_{5B}	0.1 ~ 0.4s (定时限)		0.2s	
	参考方向	上进下出或下进上出			上进下出	
自动同期	无压定值整定值 U_w	0.05 ~ 0.2 U_n V			0.2 U_n	ER型
	有压定值整定值 U_y	0.5 ~ 1.1 U_n V			0.5 U_n	
	电压差 ΔU	0.02 ~ 0.12 U_n V			0.12 U_n	
	相角差 $\Delta \delta$	5 ~ 20°			20°	
	频率差 Δf	0.1 ~ 1Hz			0.1	
	合闸窗口时间 t_d	0.1 ~ 3s			0.1	
	判断电压稳定延时时间 t_s	0.1 ~ 30s			1	

续 表

项 目		可调范围	出厂设定	备注
过载预报警	整定电流 I_{r0}	(0.75 ~ 1.05) I_{r1}	1.05 I_{r1}	
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 ~ 1 I_n	1 I_n	
	动作延时	15 ~ 1500s	1500s	
	返回阈值	0.4 I_n ~ 动作阈值	0.4 I_n	
	返回延时	15 ~ 3000s	15s	
低电压保护	动作阈值	50 ~ 690V	265V	
	动作延时	EP/EQ/EG: 1 ~ 30s	5s	
		ER: 0.2~30s	0.2s	
	返回阈值	动作阈值 ~ 690V	325V	
返回延时	EP/EQ/EG: 1 ~ 100s	10s		
	ER: 0.2~100s	10s		
过电压保护	动作阈值	200 ~ 1000V	725V	
	动作延时	EP/EQ/EG: 1 ~ 5s	5s	
		ER: 0.2 ~ 5s	0.2s	
	返回阈值	200V ~ 动作阈值	400V	
返回延时	EP/EQ/EG: 1 ~ 36s	2s		
	ER: 0.2 ~ 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	

续 表

项 目		可调范围	出厂设定	备 注
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	
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%t1	80%t1	
	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路可编程扩展输出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（内置）
		Aa ,Bc1,Cc1 ,Da, Ea, Fa	6路可编程扩展输出模块（外置）
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	

通信可选元件订货规范

用户单位		订货日期	
产品型号		订货数	
通信转接器（Ⅱ）			
CN1通信适配器	CN1DP-MD		
	CN1DP-MP		
	CN1DP-MC		
	CN1EG/10		
FDM3短消息通知模块			
FCX3智能配电监控器	本体		
	可选模块： 短消息扩展模块		
CI1远程智能I/O模块	CI1-SCM423		
	CI1-S12		
	CI1-C8		
	CI1-SC64		

温度报警模块订货规范

用户单位		订货日期	
型号		订货数	
FWB1温度报警模块			
热传感器	FRG-7		
	FRG-9		
	FRG-11		
	FRG-13		
	FRG-17		