



断路器订货规范 (带 TD 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	额定电流	额定电压
CW6-___/_/___	In=___A ¹⁾	<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC415V <input type="checkbox"/> AC440V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> AC690V <input type="checkbox"/> 低温 -40° C
安装方式		联接方式
<input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 抽屉式		<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
TD 型智能控制器	智能控制器电压: <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V	
	类型	<input type="checkbox"/> TD65 <input type="checkbox"/> TD66 <input type="checkbox"/> TD67(1600、2000 壳架)
		接地保护: Ir4=___A t4=___s 剩余电流保护: I△n=___A △t=___s
		<input type="checkbox"/> 矢量和型 (标配) <input type="checkbox"/> 变压器中心点接地型 (需配 FBM), 二者选一 <input type="checkbox"/> 跳闸 <input type="checkbox"/> 跳闸并报警
	基本功能	长延时: Ir1=___A t1=___s 短延时: Ir2=___A t2=___s 瞬时: Ir3=___A 长延时曲线: <input type="checkbox"/> 通用长延时反时限 (I ² t) N 极保护: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 50% In <input type="checkbox"/> 100% In <input type="checkbox"/> 200% In (三极断路器用于 2 倍相线截面中性线保护) <input type="checkbox"/> 电流不平衡 <input type="checkbox"/> 断相保护 <input type="checkbox"/> 过载预警
	选择功能	测量功能: <input type="checkbox"/> 电压测量 <input type="checkbox"/> 功率测量 (电压、功率、电能) <input type="checkbox"/> 电流卸载 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> ZSI 功能 健康诊断增选项: <input type="checkbox"/> 触头温度监测 <input type="checkbox"/> 母线温度监测 (配无线温度测量模块) <input type="checkbox"/> 断路器附件监测 <input type="checkbox"/> 电气合分运动特性测试
	智能控制器附件	<input type="checkbox"/> Modbus RTU 通信模块 <input type="checkbox"/> Modbus TCP 通信模块 <input type="checkbox"/> Profibus 通信模块 <input type="checkbox"/> CAN 通信模块 <input type="checkbox"/> IEC61850 通信模块 <input type="checkbox"/> Devicenet 通信模块 <input type="checkbox"/> WiFi 通信模块 <input type="checkbox"/> NB-IoT 通信模块 <input type="checkbox"/> FIM/W6 I/O 模块___只 <input type="checkbox"/> FPC/W6 智能电能控制模块 <input type="checkbox"/> FEC/W6 额定电流插头 In=___A ¹⁾ 智能模块电源电压 <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V/AC110V-240V
	附件配置	FFT/W6 分励脱扣器 <input type="checkbox"/> 脉冲型 (标配) <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FHD/W6 闭合脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FDC/W6 电动操作机构 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FFC/W6 辅助开关 <input type="checkbox"/> 4 组转换触头 (标配) <input type="checkbox"/> 4 常开 4 常闭 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭
	可选附件	<input type="checkbox"/> FQT/W6 欠电压脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FQTPV/W6 光伏专用 <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (<input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1s <input type="checkbox"/> 2s <input type="checkbox"/> 3s) <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (0-10s) 第二分励脱扣器 ²⁾ <input type="checkbox"/> 脉冲型 (标配) <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FKF/W6 扩展辅助开关 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭 <input type="checkbox"/> FFS/W6 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"/> 双重锁定 <input type="checkbox"/> FLS/W6 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/W6 按钮锁定装置 <input type="checkbox"/> FXG/W6 相间隔板 <input type="checkbox"/> FEZ/W6 二次端子罩 <input type="checkbox"/> FJS/W6 计数器 <input type="checkbox"/> FHM/W6 合闸准备就绪电气指示 ²⁾ <input type="checkbox"/> FWZ/W6 抽屉座位置电气指示 <input type="checkbox"/> FCZ/W6 储能信号电气指示 ²⁾ <input type="checkbox"/> FYF/W6 远程复位 <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FZF/W6 自动复位 <input type="checkbox"/> FDH/W6 外接中性线电流互感器 (规格: <input type="checkbox"/> FDH-60e <input type="checkbox"/> FDH-80e <input type="checkbox"/> FDH-120b <input type="checkbox"/> FDH-260b) <input type="checkbox"/> FBM 外接变压器中心点接地单元 <input type="checkbox"/> FZZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT2 型 <input type="checkbox"/> WTB2 型 <input type="checkbox"/> FLZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT3 型 <input type="checkbox"/> WTB3 型 <input type="checkbox"/> WTT5 型 <input type="checkbox"/> 通信

注: 1) 对 CW6-1600 额定电流为 400A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=200A; 对 CW6-2000 额定电流为 630A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=400A。

2) 第二分励脱扣器与 FQT/W6 欠电压脱扣器二选一; FHM/W6 合闸准备就绪电气指示与 FHX/W6 合闸准备就绪信号二选一; FCZ/W6 储能信号电气指示与 FNX/W6 储能信号二选一。

说明: 1. 以上型号的整机标准配置为包括一个 TD65 智能控制器、一个四组转换触头、一个分励脱扣器、一个闭合脱扣器、门框、电动操作机构及抽屉座 (固定式不含抽屉座)。

2. 选择过载预警或报警功能需输出时, 需配 I/O 模块; 选择智能模块时请选择智能模块电源电压。



断路器订货规范 (带 TY 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	额定电流	额定电压
CW6-___/_/___	In=___A ¹⁾	<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC415V <input type="checkbox"/> AC440V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> AC690V
安装方式		联接方式
<input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 抽屉式		<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
TY 型智能控制器	智能控制器电压: <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V	
	类型	<input type="checkbox"/> TY65 <input type="checkbox"/> TY66 <input type="checkbox"/> TY67(1600、2000 壳架)
		接地保护: Ir4=___A t4=___s 剩余电流保护: I△n=___A △t=___s
		<input type="checkbox"/> 矢量和型 (标配) <input type="checkbox"/> 变压器中心点接地型 (需配 FBM), 二者选一 <input type="checkbox"/> 跳闸 <input type="checkbox"/> 跳闸并报警
	基本功能	长延时: Ir1=___A t1=___s 短延时: Ir2=___A t2=___s 瞬时: Ir3=___A 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), 三者选一。 N 极保护: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 50% In <input type="checkbox"/> 100% In <input type="checkbox"/> 200% In (三极断路器用于 2 倍相线截面中性线保护) <input type="checkbox"/> 电流不平衡 <input type="checkbox"/> 断相保护 <input type="checkbox"/> 过载预警 <input type="checkbox"/> 需用电流保护
	选择功能	测量功能: <input type="checkbox"/> 电压测量 <input type="checkbox"/> 功率测量 (电压、功率、电能) <input type="checkbox"/> 电能质量分析 <input type="checkbox"/> 电压保护 <input type="checkbox"/> 功率保护 <input type="checkbox"/> 频率保护 <input type="checkbox"/> 双重参数设定 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> 电流卸载 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> 功率卸载 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> ZSI 功能 健康诊断增选项: <input type="checkbox"/> 触头温度监测 <input type="checkbox"/> 母线温度监测 (配无线温度测量模块) <input type="checkbox"/> 断路器附件监测 <input type="checkbox"/> 电气合分运动特性测试
	智能控制器附件	<input type="checkbox"/> Modbus RTU 通信模块 <input type="checkbox"/> Modbus TCP 通信模块 <input type="checkbox"/> Profibus 通信模块 <input type="checkbox"/> CAN 通信模块 <input type="checkbox"/> IEC61850 通信模块 <input type="checkbox"/> Devicenet 通信模块 <input type="checkbox"/> WiFi 通信模块 <input type="checkbox"/> NB-IoT 通信模块 <input type="checkbox"/> FIM/W6 I/O 模块___只 <input type="checkbox"/> FPC/W6 智能电能控制模块 <input type="checkbox"/> FEC/W6 额定电流插头 In=___A ¹⁾ 智能模块电源电压 <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V/AC110V-240V
	附件配置	FFT/W6 分励脱扣器 <input type="checkbox"/> 脉冲型 (标配) <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FHD/W6 闭合脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FDC/W6 电动操作机构 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FFC/W6 辅助开关 <input type="checkbox"/> 4 组转换触头 (标配) <input type="checkbox"/> 4 常开 4 常闭 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭
	可选附件	<input type="checkbox"/> FQT/W6 欠电压脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FQTPV/W6 光伏专用 <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (<input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1s <input type="checkbox"/> 2s <input type="checkbox"/> 3s) <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (0-10s) 第二分励脱扣器 ²⁾ <input type="checkbox"/> 脉冲型 <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FKF/W6 扩展辅助开关 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭 <input type="checkbox"/> FFS/W6 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"/> 双重锁定 <input type="checkbox"/> FLS/W6 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/W6 按钮锁定装置 <input type="checkbox"/> FXG/W6 相间隔板 <input type="checkbox"/> FEZ/W6 二次端子罩 <input type="checkbox"/> FJS/W6 计数器 <input type="checkbox"/> FHM/W6 合闸准备就绪电气指示 ²⁾ <input type="checkbox"/> FWZ/W6 抽屉座位置电气指示 <input type="checkbox"/> FCZ/W6 储能信号电气指示 ²⁾ <input type="checkbox"/> FYF/W6 远程复位 <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FZF/W6 自动复位 <input type="checkbox"/> FDH/W6 外接中性线电流互感器 (规格: <input type="checkbox"/> FDH-60e <input type="checkbox"/> FDH-80e <input type="checkbox"/> FDH-120b <input type="checkbox"/> FDH-260b) <input type="checkbox"/> FBM 外接变压器中心点接地单元 <input type="checkbox"/> FZZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT2 型 <input type="checkbox"/> WTB2 型 <input type="checkbox"/> FLZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT3 型 <input type="checkbox"/> WTB3 型 <input type="checkbox"/> WTT5 型 <input type="checkbox"/> 通信

注: 1) 对 CW6-1600 额定电流为 400A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=200A; 对 CW6-2000 额定电流为 630A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=400A。

2) 第二分励脱扣器与 FQT/W6 欠电压脱扣器二选一; FHM/W6 合闸准备就绪电气指示与 FHX/W6 合闸准备就绪信号二选一; FCZ/W6 储能信号电气指示与 FNX/W6 储能信号二选一。

说明: 1. 以上型号的整机标准配置为包括一个 TY65 智能控制器、一个四组转换触头、一个分励脱扣器、一个闭合脱扣器、门框、电动操作机构及抽屉座 (固定式不含抽屉座)。

2. 选择过载预警或报警功能需输出时, 需配 I/O 模块; 选择智能模块时请选择智能模块电源电压。



断路器订货规范 (带 TT 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	额定电流
CW6-___/___	In=___A ¹⁾
<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC415V <input type="checkbox"/> AC440V <input type="checkbox"/> AC500V <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	
智能控制器电压: <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V	
类型	<input type="checkbox"/> TT65 <input type="checkbox"/> TT66 <input type="checkbox"/> TT67(1600、2000 壳架)
	接地保护 Ir4=___A t4=___s 剩余电流保护 I _Δ n=___A Δt=___s <input type="checkbox"/> 跳闸 <input type="checkbox"/> 跳闸并报警
基本功能	长延时: Ir1=___A t1=___s 短延时: Ir2=___A t2=___s 瞬时: Ir3=___A 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), 三者选一。 N 极保护: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 50% In <input type="checkbox"/> 100% In <input type="checkbox"/> 200% In (三极断路器用于 2 倍相线截面中性线保护)
	<input type="checkbox"/> 电流不平衡 <input type="checkbox"/> 断相保护 <input type="checkbox"/> 过载预警 <input type="checkbox"/> 需用电流保护
	测量功能: <input type="checkbox"/> 电压测量 <input type="checkbox"/> 功率测量 (电压、功率、电能) <input type="checkbox"/> 电能质量分析 <input type="checkbox"/> 电压保护 <input type="checkbox"/> 功率保护 <input type="checkbox"/> 频率保护 <input type="checkbox"/> 双重参数设定 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> 电流卸载 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> 功率卸载 (需配 I/O 模块) <input type="checkbox"/> 故障录波 <input type="checkbox"/> ZSI 功能 <input type="checkbox"/> 方向性保护 ³⁾
	健康诊断增选项: <input type="checkbox"/> 触头温度监测 <input type="checkbox"/> 母线温度监测 (配无线温度测量模块) <input type="checkbox"/> 断路器附件监测 <input type="checkbox"/> 电气合分运动特性测试
选择功能	<input type="checkbox"/> Modbus RTU 通信模块 <input type="checkbox"/> Modbus TCP 通信模块 <input type="checkbox"/> Profibus 通信模块 <input type="checkbox"/> CAN 通信模块 <input type="checkbox"/> IEC61850 通信模块 <input type="checkbox"/> Devicenet 通信模块 <input type="checkbox"/> WiFi 通信模块 <input type="checkbox"/> NB-IoT 通信模块 <input type="checkbox"/> FIM/W6 I/O 模块 ___只 <input type="checkbox"/> FTH/W6 同期合闸模块 <input type="checkbox"/> FPC/W6 智能电能控制模块 <input type="checkbox"/> FEC/W6 额定电流插头 In=___A ¹⁾ 智能模块电源电压 <input type="checkbox"/> DC24V-48V <input type="checkbox"/> DC110V-220V/AC110V-240V
	通信增选项: <input type="checkbox"/> FGT/W6 故障脱扣信号 <input type="checkbox"/> FQX/W6 欠电压输出信号 <input type="checkbox"/> FNX/W6 储能信号 <input type="checkbox"/> FHX/W6 合闸准备就绪信号 <input type="checkbox"/> FCT/W6 抽屉位置信号 <input type="checkbox"/> FLX/W6 机械联锁就绪信号
附件配置	FFT/W6 分励脱扣器 <input type="checkbox"/> 脉冲型 (标配) <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V
	FHD/W6 闭合脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FDC/W6 电动操作机构 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V FFC/W6 辅助开关 <input type="checkbox"/> 4 组转换触头 (标配) <input type="checkbox"/> 4 常开 4 常闭 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭
	<input type="checkbox"/> FQT/W6 欠电压脱扣器 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FQTPV/W6 光伏专用 <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (<input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1s <input type="checkbox"/> 2s <input type="checkbox"/> 3s) <input type="checkbox"/> 瞬时型 <input type="checkbox"/> 延时型 (0-10s)
可选附件	第二分励脱扣器 ²⁾ <input type="checkbox"/> 脉冲型 <input type="checkbox"/> 保持型 <input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> AC440V-480V <input type="checkbox"/> AC500V <input type="checkbox"/> DC24V <input type="checkbox"/> DC48V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V
	FKF/W6 扩展辅助开关 <input type="checkbox"/> 6 组转换触头 <input type="checkbox"/> 6 常开 6 常闭
	<input type="checkbox"/> FFS/W6 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"/> 双重锁定 二台断路器: <input type="checkbox"/> 钢缆联锁 <input type="checkbox"/> 联杆联锁 (上下联锁)
	<input type="checkbox"/> FLS/W6 机械联锁 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/W6 按钮锁定装置 <input type="checkbox"/> FXG/W6 相间隔板 <input type="checkbox"/> FEZ/W6 二次端子罩 <input type="checkbox"/> FJS/W6 计数器
	<input type="checkbox"/> FHM/W6 合闸准备就绪电气指示 ²⁾ <input type="checkbox"/> FWZ/W6 抽屉位置电气指示 <input type="checkbox"/> FCZ/W6 储能信号电气指示 ²⁾
	<input type="checkbox"/> FYF/W6 远程复位 <input type="checkbox"/> AC220V-240V <input type="checkbox"/> AC380V-415V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> FZF/W6 自动复位
	<input type="checkbox"/> FDH/W6 外接中性线电流互感器 (规格: <input type="checkbox"/> FDH-60e <input type="checkbox"/> FDH-80e <input type="checkbox"/> FDH-120b <input type="checkbox"/> FDH-260b) <input type="checkbox"/> FBM 外接变压器中心点接地单元
	<input type="checkbox"/> FZZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT2 型 <input type="checkbox"/> WTB2 型 <input type="checkbox"/> FLZ 自动电源转换系统 <input type="checkbox"/> WTT3 型 <input type="checkbox"/> WTB3 型 <input type="checkbox"/> WTT5 型 <input type="checkbox"/> 通信

注: 1) 对 CW6-1600 额定电流为 400A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=200A; 对 CW6-2000 额定电流为 630A 的断路器, 可通过选择额定电流插头使产品额定电流 In=400A。

2) 第二分励脱扣器与 FQT/W6 欠电压脱扣器二选一; FHM/W6 合闸准备就绪电气指示与 FHX/W6 合闸准备就绪信号二选一;

FCZ/W6 储能信号电气指示与 FNX/W6 储能信号二选一。

3) 需方向性区域选择性联锁功能时请与本公司联系。

说明: 1. 以上型号的整机标准配置为包括一个 TT65 智能控制器、一个四组转换触头、一个分励脱扣器、一个闭合脱扣器、门框、电动操作机构及抽屉座 (固定式不含抽屉座)。

2. 选择过载预警或报警功能需输出时, 需配 I/O 模块; 选择智能模块时请选择智能模块电源电压。



保护参数出厂缺省整定值

项目	可调范围	出厂设定	备注		
长延时保护	整定电流 I _{r1}	0.4I _n ~ 1I _n	I _n		
	整定时间 t ₁ (1.5I _{r1} 时)	I ² t	15s ~ 480s	多曲线保护 出厂设定为: I ² t, TD 型仅 I ² t	
		It	10s ~ 120s		120s
I ⁴ t	60s ~ 1440s	1440s			
短延时保护	整定电流 I _{r2}	(0.4 ~ 15)I _n +OFF	6I _{r1}		
	整定时间 t ₂	I ² t OFF: 当 I ≥ I _{r2} , 定时限脱扣 t ₂ = (0.1-0.2-0.3-0.4) s I ² t ON: 当 I _{r2} ≤ I ≤ 8I _{r1} , 反时限脱扣公式 (8I _{r1} /I) ² t ₂ ; 当 I > 8I _{r1} , 定时限脱扣 t ₂ = (0.1-0.2-0.3-0.4) s	0.2s/ 反时限 + 定时限		
瞬时保护	整定电流 I _{r3}	CW6-1600	I _n ~ 50kA+OFF	In ≤ 1000A: 15I _n In = 1250A、1600A: 12I _n In ≥ 2000A: 10I _n	
		CW6-2000	I _n ~ 50kA+OFF		
		CW6-3200	I _n ~ 65kA+OFF		
		CW6-4000	I _n ~ 65kA+OFF		
		CW6-5000	I _n ~ 80kA+OFF		
MCR	整定电流 I _{r6}	(10 ~ 15) I _n +OFF	15I _n (I _n ≤ 1000A) 12I _n (1000A < I _n < 2000A) 10I _n (I _n ≥ 2000A)		
接地保护	整定电流 I _{r4}	矢量型和	≤ 2000 (0.2-1)I _n +OFF >2000 (0.1-1)I _n +OFF	最大	
		地电流量型 (变压器中心点接地型)	≤ 2000		(0.2-1)I _n +OFF, 最大 1200A
			>2000		(0.1-1)I _n +OFF, 最大 1200A
		整定时间 t ₄	I ² t OFF: 定时限脱扣 t ₄ = (0.1-0.2-0.3-0.4) s I ² t ON: 取反时限脱扣延时 (√2I _{r4} /I) ² 和 t ₄ 大者		0.4s/ 定时限
剩余电流保护	额定剩余动作电流 I _{Δn}	(0.5 ~ 30) A	30A	TD67、TY67、TT67 型	
	可调延时 Δt	(0.10 ~ 5.00) s	1.0s		
中性极保护	三极断路器	OFF-N/2-N-Nx2	OFF		
	四极断路器	OFF-N/2-N	N		
过载预警报警电流	整定电流 I _{r0}	(0.75 - 0.8 - 0.85 - 0.9 - 0.95 - 1.0 - 1.05) I _{r1}	1.05I _{r1}		
电流不平衡	动作阈值	20 ~ 80%	60%		
	返回阈值	20% ~ 动作阈值	20% 动作阈值		
	脱扣延时	1 ~ 40s	40s		
	返回延时	10 ~ 360s	10s		



续表

项目		可调范围	出厂设定	备注	
断相保护	动作阈值	90 ~ 99%	95%		
	返回阈值	20% ~ 动作阈值	20% 动作阈值		
	脱扣延时	0.1 ~ 3s	3s		
	返回延时	10 ~ 360s	10s		
电流需量保护	动作阈值	$0.4I_n \sim 1I_n$	I_n		
	返回阈值	$0.4I_n \sim$ 动作阈值	$0.4I_n$		
	脱扣延时	15 ~ 1500s	1500s		
	返回延时	15 ~ 3000s	15s		
低电压保护	动作阈值	50V ~ 690V	265V		
	返回阈值	动作阈值 ~ 690V	325V		
	脱扣延时	0.2 ~ 30s	5s		
	返回延时	0.2 ~ 100s	10s		
过电压保护	动作阈值	400V	200V ~ 1000V	476V	
		415V		498V	
		440V		520V	
		500V		600V	
		690V		820V	
	返回阈值	400V	200V ~ 动作阈值	250V	
		415V		250V	
		440V		265V	
		500V		300V	
		690V		400V	
	脱扣延时	0.2 ~ 5s	5s		
	返回延时	0.2 ~ 36s	2s		
电压不平衡保护	动作阈值	2 ~ 50%	30%		
	返回阈值	2% ~ 动作阈值	10%		
	脱扣延时	1 ~ 40s	40s		
	返回延时	10 ~ 360s	10s		
相序保护	动作阈值	1, 2, 3 或 1, 3, 2	1, 2, 3		
	脱扣延时	0.3s	0.3s		
过频保护	动作阈值	50 ~ 65Hz	65Hz		
	返回阈值	45Hz ~ 动作阈值	50Hz		
	脱扣延时	0.2 ~ 5s	5s		
	返回延时	1 ~ 360s	1s		
欠频保护	动作阈值	45Hz ~ 60Hz	45Hz		
	返回阈值	动作阈值 ~ 60Hz	50Hz		
	脱扣延时	0.2 ~ 5s	5s		
	返回延时	1 ~ 360s	1s		



续表

项目		可调范围	出厂设定	备注
频率变化率保护	动作阈值	0.4 ~ 10Hz/s	10Hz/s	
	返回阈值	0.4 ~ 动作阈值	0.4Hz/s	
	脱扣延时	0.5 ~ 10s	10s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
逆功率保护(有功)	动作阈值	$(0.05 \sim 1.0) S_n$	$1.0S_n$	
	返回阈值	$0.05S_n \sim$ 动作阈值	$0.2S_n$	
	脱扣延时	0.2 ~ 20s	20s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
逆功率保护(无功)	动作阈值	$(0.1 \sim 1.0) S_n$	$1.0S_n$	
	返回阈值	$0.1S_n \sim$ 动作阈值	$0.2S_n$	
	脱扣延时	0.2 ~ 20s	20s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
三相功率因数	动作阈值	0.2 ~ 0.95	0.8	
过功率保护(有功)	动作阈值	$(0.4 \sim 1.5) S_n$	$1.0S_n$	
	返回阈值	$0.4S_n \sim$ 动作阈值	$0.4S_n$	
	脱扣延时	0.2 ~ 20s	20s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
过功率保护(无功)	动作阈值	$(0.4 \sim 1.5) S_n$	$1.0S_n$	
	返回阈值	$0.4S_n \sim$ 动作阈值	$0.4S_n$	
	脱扣延时	0.2 ~ 20s	20s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
欠功率保护(有功)	动作阈值	$(0.1 \sim 1.0) S_n$	$0.4S_n$	
	返回阈值	动作阈值 ~ $1S_n$	$1.0S_n$	
	脱扣延时	0.2 ~ 20s	20s	
	返回延时	1 ~ 360s	1s	
方向性保护	整定电流 I_{rs}	$(0.4 \sim 10) I_n + OFF$	$6I_{r1}$	
	整定时间	t_{5F}	0.1s ~ 0.4s (定时限)	0.2s
		t_{5B}		0.2s
参考方向	上进下出或下进上出	上进下出		



智能配电控制参数出厂缺省设定值

项目	可调范围	出厂设定	备注
电流卸载	动作阈值	$0.2I_n \sim 1I_n$	$1I_n$
	返回阈值	$0.2I_n \sim$ 动作阈值	$0.5I_n$
	动作延时	$20\% \sim 80\%t_1$	$80\%t_1$
	返回延时	$10 \sim 600s$	$10s$
功率卸载	动作阈值	$(0.2 \sim 1.0) S_n$	$1.0S_n$
	返回阈值	$0.2S_n \sim$ 动作阈值	$0.2S_n$
	动作延时	$10 \sim 3600s$	$3600s$
	返回延时	$10 \sim 3600s$	$10s$
自动同期	无压定值整定值 U_w (V)	$0.05 \sim 0.2U_e$	$0.2U_e$
	有压定值整定值 U_y (V)	$0.5 \sim 1.1U_e$	$0.5U_e$
	电压差 ΔU (V)	$0.02 \sim 0.12U_e$	$0.12U_e$
	频率差 Δf (Hz)	$0.1 \sim 1Hz$	$0.1Hz$
	相角差 $\Delta \delta$ ($^\circ$)	$5 \sim 20^\circ$	20°
	合闸窗口时间 t_d (s)	$0.1 \sim 3s$	$0.1s$
	判断电压稳定延时时间 t_s (s)	$0.1 \sim 30s$	$1s$
智能电能控制	功率需量限值 P_{lim}	$0 \sim 3000kW$	$3000kW$
	需量积算周期 t_{dip}	$5 \sim 60min$	$15min$
	功率需量测量滑窗时间 t_{swt}	$1 \sim 5min$	$1min$
	功率需量控制时间段 $t_{pot1} \sim t_{pot3}$	$00:00 \sim 24:00$, 递变级差 1min	$00:00 \sim 24:00$
	功率需量控制功能开关	ON, OFF	OFF
	各负荷优先级设置 PRI	$1 \sim 15$	15
	各负荷控制禁止时间段 t_{inh}	$00:00 \sim 24:00$, 递变级差 1min	$00:00 \sim 00:00$
负荷状态保持时间 t_{sta}	$0 \sim 360min$, 递变级差 1min	0	

北京

众业达电气(北京)有限公司 010-67315343
北京欣凯通机电有限公司 010-66126441
北京市北方森源电气有限责任公司 010-80823201

天津

天津众业达电气有限公司 022-86326008
天津市强强电器科技有限公司 022-83715526

河北

石家庄市众业达电气自动化有限公司 0311-68124241
石家庄市晓赛电气设备贸易有限公司 0311-67365598
河北华尔电气有限公司 0311-87227761
唐山众业达电气设备有限公司 0315-5772707

山西

山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860
山西众业达电器有限公司 0351-6386456
山西三为电控设备成套有限公司 0351-6521630

内蒙古

包头市杰德自动化工程有限公司 0472-6180955
内蒙古宇欣机电科技有限公司 0471-6512281

江苏

众业达电气南京有限公司 025-85666651
南京扬力电器有限公司 025-84605256
南京兰珀电气工程有限公司 025-85283021
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571868
苏州华夏华通电气有限公司 0512-67702333
苏州市中信机电设备有限公司 0512-65114856
常熟市创达电气物资有限责任公司 0512-52876097
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-52110269
常熟市中通电力设备有限责任公司 0512-52853511
无锡众业达电器有限公司 0510-85431468
无锡智帆达商贸有限公司 0510-82736734
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
镇江兆丰电器有限公司 0511-88320888
扬州易尔法电气有限公司 0514-82228758
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85452767
宿迁市常开电气有限公司 0527-88803336
海安巨龙工贸有限公司 0513-88839628
南通正源电气有限公司 18806292855
徐州泛得电子有限公司 0516-83861527

浙江

杭州华森电器有限公司 0571-86942811
杭州众业达电器有限公司 0571-88260899
杭州天源机电设备有限公司 0571-87244850
乐清市新格电气有限公司 0577-62727313
众业达电气温州有限公司 0577-88919098
杭州杭瑞电力科技有限公司 0577-89888099
宁波安能电气有限公司 0574-87239079
宁波众业达电器有限公司 0574-87052327
宁波市江东腾辉电器有限公司 0574-87890910
金华三变电气有限公司 0579-82363396
台州市壹衡电气设备有限公司 0576-85689988

安徽

众业达电气安徽有限公司 0551-65670231
合肥福瑞多电气有限公司 0551-62875829
合肥环亚机电贸易有限责任公司 0551-62871030
合肥皖为电气设备安装工程有限责任公司 0551-62884401

福建

众业达电气(厦门)有限公司 0592-5976058
厦门亿合电器有限公司 0592-5223466
福州众业达电器有限公司 0591-83374240
泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087

江西

南昌众业达电气有限公司 0791-88218751
江西佳创实业有限公司 0791-86596001

山东

济南众业达电器有限公司 0531-81216270
济南中机亿方电气有限公司 0531-85869178
山东立博电气科技有限公司 0531-88950385
山东巨源电力工程有限公司 0531-86017733
淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
青岛众业达电器有限公司 0532-55557512
莱芜汇鑫实业有限公司 13563400899
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866

上海

上海众业达电器有限公司 021-56988198
上海森昊电气有限公司 021-54791857
上海企开电器设备有限公司 021-56319090
上海华启电气设备有限公司 021-56319090
上海斐格电气有限公司 021-24205696
上海泰耀机电设备有限公司 021-57428230

广东

广州市众业达电器有限公司 020-81279615
广州市友朋电气设备有限公司 020-34528950
众业达电气股份有限公司 0754-88739376
汕头市众业达机电设备有限公司 0754-88739167
广东新骊兴电气有限公司 0754-88680888-64
深圳市华冠电器销售有限公司 0755-83928001
众业达电气(深圳)有限公司 0755-25874404
东莞市运通泰电气科技有限公司 0769-22307818
众业达电气(东莞)有限公司 0769-88419110
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990

广西

南宁市德控机电设备有限公司 0771-3212825
广西众业达电气有限公司 0771-3809472

海南

海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803

河南

郑州众业达电器有限公司 0371-68775202
河南百望电气设备有限公司 0371-63329025
河南中电电器有限公司 0371-66965984
众业达电气洛阳有限公司 0379-65902689

湖北

武汉众业达机电设备有限公司 027-87929423
武汉万千新能电气有限公司 027-87312243
武汉圣天科技有限公司 027-82706553
众业达电气襄阳有限公司 0710-3721585-808

湖南

长沙众业达电器有限公司 0731-85453248-822
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

辽宁

众业达电气(沈阳)有限公司 024-88505149
沈阳市新业物资实业公司 024-22734762
鞍山市耐特机电系统工程技术有限公司 0412-5230221
众业达电气(大连)有限公司 0411-86713497

吉林

长春市金蟾经贸有限公司 0431-84788961

黑龙江

哈尔滨北低日月机电设备有限公司 0451-88390939
众业达电气哈尔滨有限公司 0451-83336581

陕西

陕西众业达电器有限公司 029-87452381-220
陕西新力源电气有限公司 029-33651903

甘肃

甘肃众业达电器有限公司 0931-8406069-603

宁夏

银川同正电气有限公司 0951-6014483

新疆

众业达新疆电气有限公司 18011837267

四川

成都众业达电器有限责任公司 028-87560470
成都慧永电器成套设备有限公司 028-68003527

贵州

贵阳德控机电设备有限公司 0851-83841170

重庆

重庆众业达电器有限公司 023-63056952
重庆商祺电气有限公司 023-68166686

云南

昆明众业达自动化设备有限公司 0871-68065589
昆明惠尔电气有限公司 0871-63835808