PEOPLE
ELECTRIC

RDW5 系列智能型万能式断路器

更高分断和短时耐受能力

全系列 Icu=ICS=ICW，最高可达135kA，性能领先全行业，满足供电的连续性与稳定性。

优异的长寿命和可靠性

最高机械寿命达30000次，电气寿命达8000次，创新灭弧室设计，真正实现零飞弧。

更完善的保护和可选择性

1600、2500、4000、6300四个壳架提供更多选择性，冲击耐压达12kV，满足更多行业要求。

多功能的智能化控制器

LCD显示智能控制器，实现完备的保护、测量、维护及通讯功能。

RDW5系列智能型万能式断路器

产品概述

RDW5系列智能型万能式断路器主要用于交流50/60Hz，额定工作电压为400V/690V，额定电流至6300A以下的配电网络中，主要用作配电、馈电和发电保护，使线路及电源设备免受过载、欠电压、过电压、电流电压不平衡、短路和接地/漏电等故障的危害。通过负载监控，区域联锁等功能实现电网的合理运行。同时也可用作电网节点的电流、电压、功率、频率、电能、需量、谐波等电网参数的测量。630A及以下断路器可直接作为电动机的过载、欠电压和短路保护之用。断路器核心部件采用智能控制器，具有精确的选择性保护，可避免不必要的停电，提高供电可靠性、连续性和安全性。同时带有开放式通讯接口，可实现四遥功能，以满足控制中心和自动化系统的要求。该断路器不带智能控制器及互感器时可作隔离器用。
产品符合：GB/T14048.2国家标准。

选型指南

RDW5	1600	S	3	D	200	M	AC230V	
产品型号	壳架电流	经济型	极数	安装方式	额定电流	智能控制器类型	控制回路电压	其它配置
智能型 万能式 断路器	1600 2500 4000 6300	有S:经济型 无S:常规	3:三极 4:四极	D:抽屉式 F:固定式	1600：200A、400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A 2500：1000A、1250A、1600A、2000A、2500A 4000：2000A、2500A、2900A、3200A、3600A、4000A 6300：4000A、5000A、6300A	M型 H型	AC230V AC400V DC220V DC110V	1.欠电压瞬时脱扣器 2.欠电压延时脱扣器 3.相间隔板 4.机械联锁(杠杆) 5.机械联锁(钢缆) 6.一锁一钥匙 7.两锁一钥匙 8.三锁两钥匙 9.辅助触头形式 10.垂直接线 11.继电器信号模块

举例：需订一台RDW5—1600型，三极抽屉式，额定电流为1000A，智能控制器为H型，控制电压为AC400V，配一锁一钥匙的断路器。
表示为：RDW5—1600—3—D—1000A—H—AC400V—6　数量为1台
注：其它配置可多项选择

RDW5系列智能型万能式断路器

智能控制器功能配置表

控制器功能配置		型号规格	
		M（标准型）	H（多功能型）
标准配置	1.电流测量功能	√	√
	2.四段过电流保护（长延时、短延时、瞬时、接地）	√	√
	3.参数整定功能	√	√
	4.试验功能	√	√
	5.故障记录功能：记录八次故障	√	√
	6.自诊断功能	√	√
	7.通讯功能：MODBUS协议	*	√
	8.报警记录功能	√	√
	9.操作次数记录	√	√
	10.变位记录	√	√
	11.触头磨损	√	√
	12.人机界面：液晶显示	√	√
	13.热容量测量	√	√
可增选功能	1.电压测量	√	√
	2.电压不平衡测量	√	√
	3.频率测量	√	√
	4.相序测量	√	√
	5.电能测量	√	√
	6.功率测量	√	√
	7.功率因数测量	√	√
	8.地电流接地测量	√	√
	9.漏电保护	√	√
	10.负载监控功能	√	√
	11.四路DO输出功能	√	√
	12.DI输入功能	√	√
	13.区域联锁功能	√	√
	14.欠压、过压保护	√	√
	15.谐波测量	*	√
	16.中性相保护	*	√
	17.电流不平衡率测量	*	√
	18.MCR接通分断功能	*	√

注：√表示为有此功能；　　*表示为无法支持的功能。

RDW5系列智能型万能式断路器

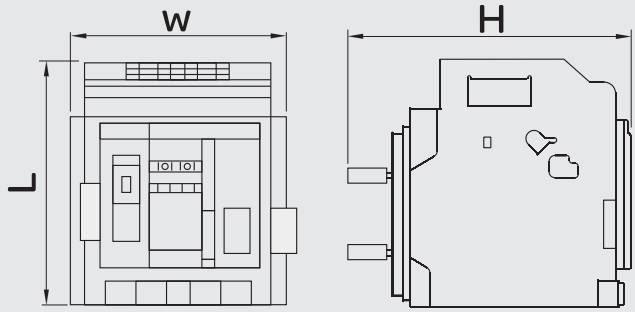
主要技术参数

型号及壳架电流Inm		RDW5-1600	RDW5-2500	RDW5-4000	RDW5-6300
额定电流In(A)		200、400、630、800、1000、1250、1600	1000、1250、1600、2000、2500	2000、2500、2900、3200、3600、4000	4000、5000、6300
中性极额定电流IN (A)		100%In	100%In	100%In	50%In
额定工作电压Ue(V)		AC400/690			
频率(Hz)		50/60			
极数		3P/4P			
额定冲击耐受电压Uimp (kV)		AC12			
工频耐受电压（V）1min		3500V（主电路）			
额定绝缘电压Ui(V)		AC1000			
额定极限短路分断能力	AC400V	65	85	100	135
Icu (kA)	AC690V	50	65	85	120
额定运行短路分断能力	AC400V	55	85	100	135
Ics (kA)	AC690V	42	65	85	120
额定短时耐受能力	AC400V	50	85	100	135
Icw/1s (kA)	AC690V	42	65	85	120
使用类别		B			
全分断时间(无附加延时)		25~30 ms			
闭合时间		⩽70ms			
操作寿命(次)	400V电气寿命	8000	8000	5000	1500
	690V电气寿命	3000	2500	2000	1000
2500A以下1次/3min	机械寿命(免维护)	15000	12500	10000	6500
2500A以上1次/6min	机械寿命(有维护)	30000	25000	20000	13000
进线方式		上进线或下进线			
飞弧距离（mm）		0			
安装方式		固定式或抽屉式			
接线方式		水平接线、垂直接线、上水平下垂直接线、上垂直下水平接线			

附件配置名称		详细资料				
标配附件	闭合电磁铁	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V	
	分励脱扣器	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V	
	储能电动机	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V	
	辅助开关	四组转换触头(默认)	五组转换触头	四常开四常闭	六常开六常闭	特殊形式
	其他	相间隔板	门框	抽屉座三位置锁		

RDW5系列万能式断路器

附件配置名称		详细资料			
选配附件	欠电压脱扣器	AC230V		AC400V	
		注:欠电压脱扣器分：瞬时(默认)　延时（延时时间分 0.5s、1s、3s、5s及零压延时）			
	分闸锁定装置	一匙一钥匙	二匙一钥匙	三匙二钥匙	特殊形式
	机械联锁装置	两台断路器：　联杆联锁（上下联锁）		钢缆联锁	
		三台断路器：　联杆联锁（上下联锁）		钢缆联锁	
	其他	剩余电流互感器	外接中性线电流互感器	继电器模块	通信模块(Profibus-DP)
		电源模块		无线远程控制模块	

断路器的安装尺寸有利于配电柜内部空间的有效利用

产品型号	抽屉式断路器外形尺寸及重量					固定式断路器外形尺寸及重量			
	极数	宽(mm)	高(mm)	深(mm)	重量(kg)	宽(mm)	高(mm)	深(mm)	重量(kg)
RDW5-1600	3P	282	351	345	43	254	320	254	22
	4P	352	351	345	55	324	320	254	26.5
RDW5-2500	3P	375	435	485	84	368	400	360	47
	4P	470	435	485	96	463	400	360	56
RDW5-4000	3P	435	435	515	100	428	400	392	53
	4P	550	435	515	130	543	400	392	67
RDW5-6300	3P	780	435	515	195	773	400	441	106
	4P	895	435	515	225	888	400	441	120