

UEZ3-63系列 智能小型断路器产品概述

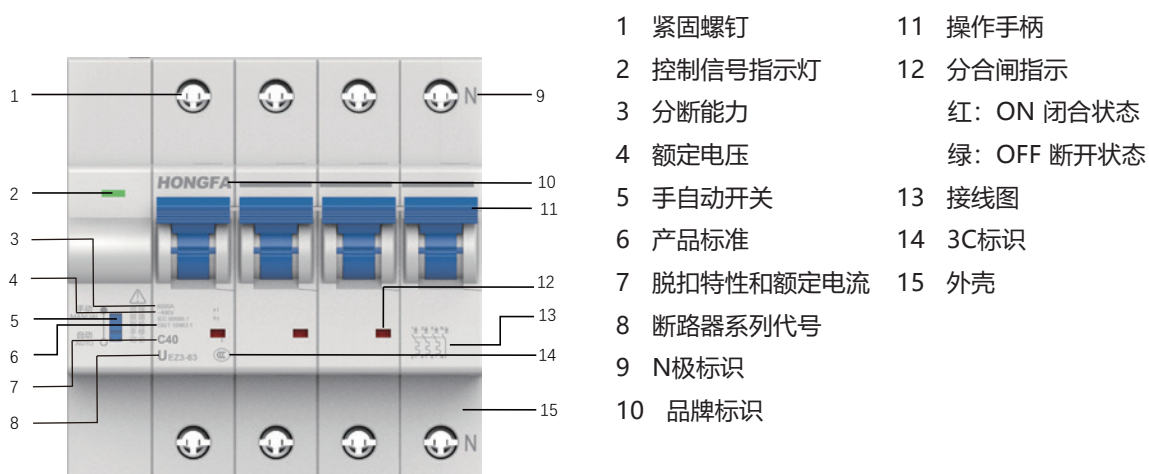
适用范围

UEZ3-63系列智能小型断路器是为实现智能控制和物联网应用而自主研发的集成化、智能化产品。智能小型断路器是在传统断路器的基础上利用传感器、微电子、计算机、通讯技术组成的新型产品。产品除具有传统断路器过载和短路保护功能外还有远程控制、电参数计量、过欠压自恢复、故障分析、故障预警、RS485通讯等功能；适用于交流50Hz，额定工作电压230V/400V，额定工作电流至63A的线路中。广泛用于智能配电、视频监控、通讯基站、数据中心、充电桩、智能家居、消防、安防等多种场所。



产品特点

- 多功能：具有过载保护、短路保护、远程控制、电参数计量、过欠压自恢复、故障分析、故障预警、RS485通讯多种功能
- 小型化：机械脱扣器、接触系统、灭弧装置、直流电机、减速机构、传感器、电子元件的高度结合使得产品结构紧凑、外形简洁。
- 重安全：过载、过压、欠压、过功率、过温等保护可整定，精细化保护；短路保护采用机械保护，动作快，分断能力高
- 智能化：边缘计算策略，电路重要保护本地处理执行；远程多种类信息采集，多方案控制，满足物联网需求
- 高可靠：操作机构采用高效可靠的直流电机，为分合闸提供稳定动力，定位系统采用高精密侦测开关，定位准确，抗干扰能力强；电路线路板采用抗干扰设计，满足EMC要求
- 易安装：采用小型断路器模数化设计方案，可安装在标准35mm导轨上；控制电源和RS485通讯采用快插端子接线，并有多种通讯导线附件可选配

产品结构图



产品认证

	CCC	GB/T10963.1
	CQC	GB/T10963.1
CB	CB	IEC 60898-1
CE	CE	IEC 60898-1 IEC 61543

正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围：-25°C ~ +70°C（月平均温度≤35°C）
- 贮存温度范围：-40°C ~ +80°C
- 相对湿度：年平均：< 75%，30天（这些天以自然方式分布在一年中）：95%；在其他天偶然出现：85%
- 海拔：不超过2000m
- 污染等级：2级
- 安装类别：II/III级
- 安装条件：35mm标准导轨安装；安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°

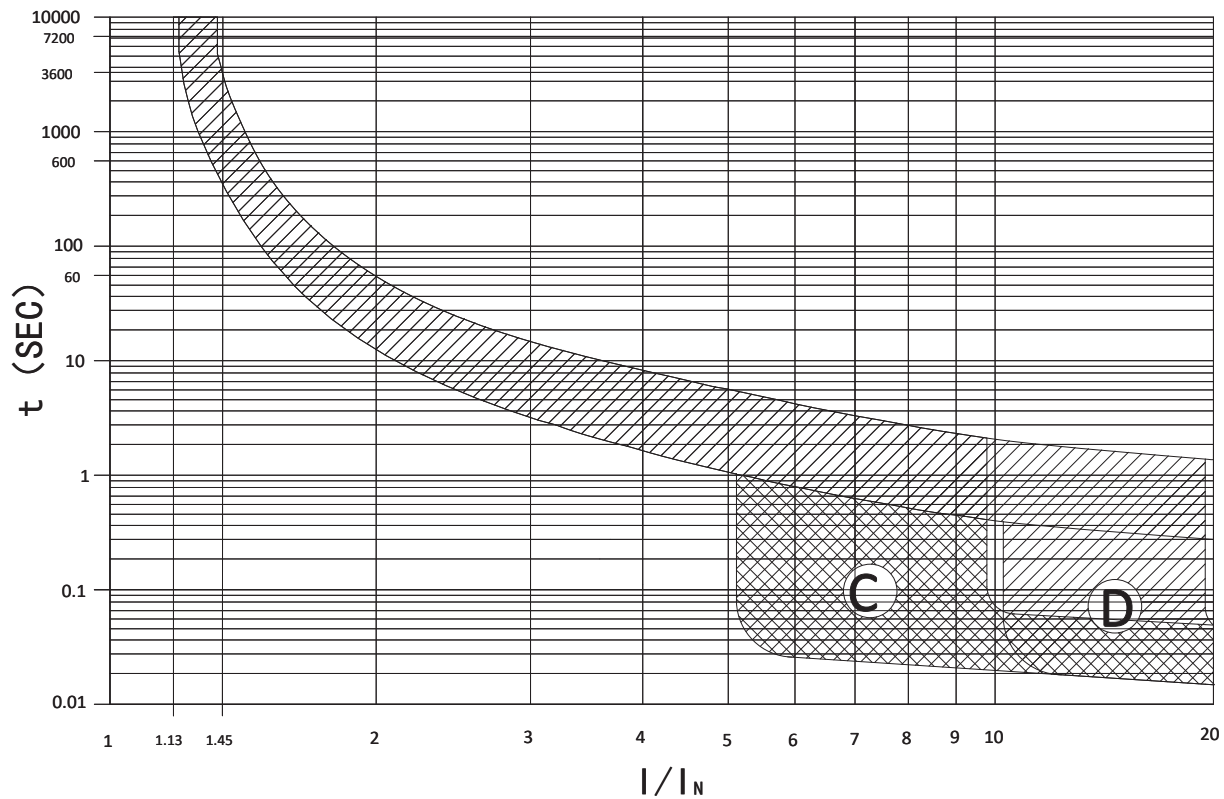
产品型号及含义

UE	Z	3	-63	/C	63	1	-M
企业代码：厦门宏发开关设备有限公司							
产品代码：智能小型断路							
设计序号：3							
壳架等级：63A							
分断能力：空缺：6kA							
瞬时脱扣特性：C：5In~10In、D：10In~20In							
额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A							
极数：1:1P，1N:1P+N，3:3P，3N:3P+N							
应用类别：M：智能计量							

技术性能

型号	UEZ3-63	
极数	1P, 1P+N, 3P, 3P+N	
电源供电方式	DC12V 1.5A (1P/1P+N); DC12V 2A (3P/3P+N);	
瞬时脱扣特性	C: 5In ~ 10In, D: 10In ~ 20In	
短路能力	Icn=Ics=6kA	
额定电流 In	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A	
额定电压 Ue	230VAC (1P+N); 400VAC (3P/3P+N); 230/400VAC (1P)	
额定绝缘耐压 Ui	500V	
额定冲击耐受电压 Uimp	4kV	
自动合闸时间	tc≤3s	
自动分闸时间	td≤2s	
机械寿命	10000	
电气寿命	6000	
防护等级	IP20	
报警功能	过载、过压、欠压、温度、过功率	
保护功能	短路保护、过载整定电流保护、过压保护、欠压保护、过温保护、过功率保护	
控制功能	RS485 远程控制、本地手柄控制	
指示功能	合闸指示: 指示灯为绿色; 分闸指示: 指示灯为红色; 故障指示: 指示灯为红色闪烁 (包括合闸状态中报警) 手动状态: 指示灯为红绿交替闪烁	
信息采集	电流、电压、功率、频率、温度、寿命、电量	
故障信息	可记录 10 条	
重量(g)	1P	192
	1P+N	265
	3P	455
	3P+N	532
产品包装信息	外包装箱 405mm×223mm×248mm	
进线方式	上进线	

脱扣特性曲线



降容系数

频率系数

仅应用于50Hz

高原地区降容系数

海拔 (m)	2000	3000	4000
额定电流 I_n	1	0.97	0.91
额定绝缘电压 U_i	1	0.90	0.82
工频耐压	1	0.90	0.82
额定冲击耐受耐压 U_{imp}	1	0.90	0.82
额定分断能力 I_{cn}	1	0.87	0.77
电气寿命	1	0.87	0.77

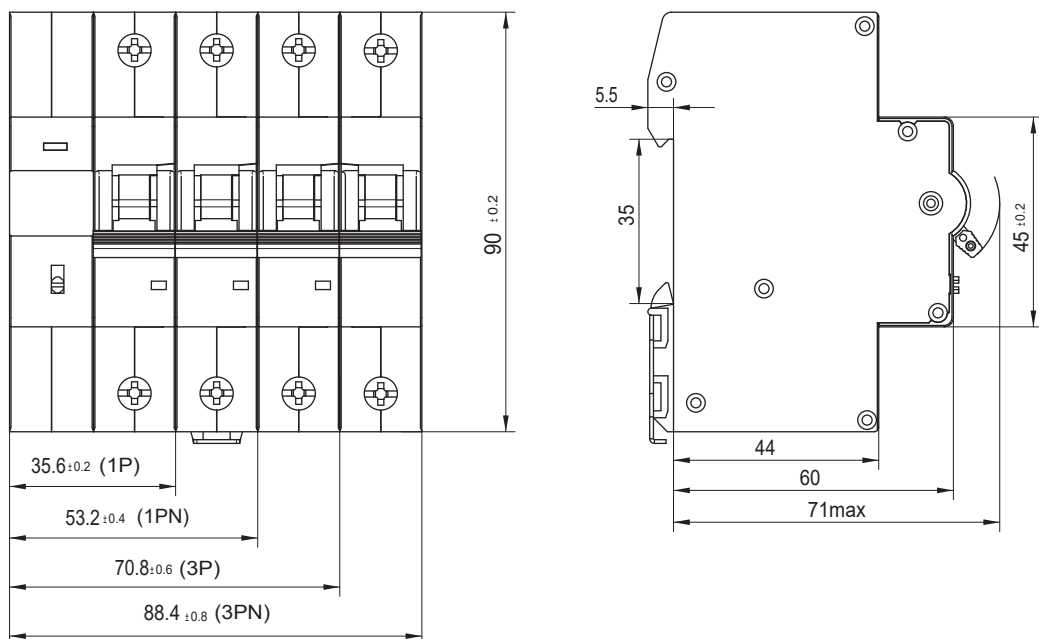
连接导线要求

压接式，可接 $2.5\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$ 导线

接线螺钉规格	额定扭矩	极限扭矩	国标扭矩	单股硬铜线	多股软铜线
M7	3.5N·m	4.5N·m	3.5N·m	$2.5\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$	$2.5\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$

外形安装尺寸图

单位: mm



选型表

极数	瞬时脱扣特性 (C型)	瞬时脱扣特性 (D型)	额定电流 (A)	分断能力 (kA)
1P	UEZ3-63/C061-M	UEZ3-63/D061-M	6	6
	UEZ3-63/C101-M	UEZ3-63/D101-M	10	
	UEZ3-63/C161-M	UEZ3-63/D161-M	16	
	UEZ3-63/C201-M	UEZ3-63/D201-M	20	
	UEZ3-63/C251-M	UEZ3-63/D251-M	25	
	UEZ3-63/C321-M	UEZ3-63/D321-M	32	
	UEZ3-63/C401-M	UEZ3-63/D401-M	40	
	UEZ3-63/C501-M	UEZ3-63/D501-M	50	
	UEZ3-63/C631-M	UEZ3-63/D631-M	63	
1P+N	UEZ3-63/C061N-M	UEZ3-63/D061N-M	6	
	UEZ3-63/C101N-M	UEZ3-63/D101N-M	10	
	UEZ3-63/C161N-M	UEZ3-63/D161N-M	16	
	UEZ3-63/C201N-M	UEZ3-63/D201N-M	20	
	UEZ3-63/C251N-M	UEZ3-63/D251N-M	25	
	UEZ3-63/C321N-M	UEZ3-63/D321N-M	32	
	UEZ3-63/C401N-M	UEZ3-63/D401N-M	40	
	UEZ3-63/C501N-M	UEZ3-63/D501N-M	50	
	UEZ3-63/C631N-M	UEZ3-63/D631N-M	63	
3P	UEZ3-63/C063-M	UEZ3-63/D063-M	6	
	UEZ3-63/C103-M	UEZ3-63/D103-M	10	
	UEZ3-63/C163-M	UEZ3-63/D163-M	16	
	UEZ3-63/C203-M	UEZ3-63/D203-M	20	
	UEZ3-63/C253-M	UEZ3-63/D253-M	25	
	UEZ3-63/C323-M	UEZ3-63/D323-M	32	
	UEZ3-63/C403-M	UEZ3-63/D403-M	40	
	UEZ3-63/C503-M	UEZ3-63/D503-M	50	
	UEZ3-63/C633-M	UEZ3-63/D633-M	63	
3P+N	UEZ3-63/C063N-M	UEZ3-63/D063N-M	6	
	UEZ3-63/C103N-M	UEZ3-63/D103N-M	10	
	UEZ3-63/C163N-M	UEZ3-63/D163N-M	16	
	UEZ3-63/C203N-M	UEZ3-63/D203N-M	20	
	UEZ3-63/C253N-M	UEZ3-63/D253N-M	25	
	UEZ3-63/C323N-M	UEZ3-63/D323N-M	32	
	UEZ3-63/C403N-M	UEZ3-63/D403N-M	40	
	UEZ3-63/C503N-M	UEZ3-63/D503N-M	50	
	UEZ3-63/C633N-M	UEZ3-63/D633N-M	63	