

第二部分

塑壳断路器



UEMS 系列塑料外壳式断路器

UEMS系列 塑料外壳式断路器

■ 用途及适用范围

UEMS系列塑料外壳式断路器（以下简称：断路器）适用于交流50Hz，额定电流从10A至800A，额定绝缘电压800V，额定工作电压为400V及以下的低压电网中，具有过载、短路和欠电压保护功能。其中UEMSL系列漏电断路器还可作为人身触电和设备漏电保护之用，也可用来防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险。在正常情况下，断路器亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

断路器可以加装欠电压脱扣器、分励脱扣器、辅助触头、报警触头、电动操作机构、手动操作机构等附件。

本系列断路器具有隔离功能，其相应符号为“—|—”。



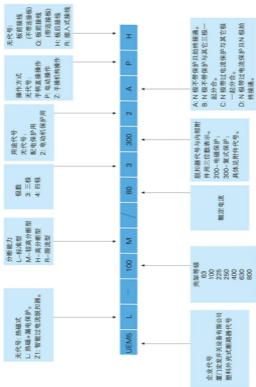
UEM5 系列塑料外壳式断路器

■ 产品特点

- 基座、盖、转轴等关键绝缘部件选用美国 IDI 公司的热固性复合材料压制，具有高强度和高绝缘性能，使断路器整机性能得到可靠保证。
- 操作机构设计先进合理，分断速度快，脱扣力小。采用“二步分断系统”，既减少了断路器的体积，降低产品成本，又满足高的耐压性能和高短路分断能力，做到经济性和实用性双重结合。
- 触头系统采用电磁斥力限流原理。当故障电流产生时，电动斥力使动静触头迅速斥开，利用公司特有专利技术锁住动触头，增大开距避免电弧重燃，从而达到限流目的，提高其分断能力。
- 相同壳架等级的M、H、R不同分断能力级别的断路器其外形尺寸和安装尺寸完全相同，使互换性得到极大提高。
- 盒式附件（包括分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头）的设计，确保了控制功能的灵活性。用户不需要拆开盖就能直接安装，安装时也不需要进行调整。由于采用了绝缘盒设计，提高了操作的安全性。
- UEM5L 系列漏电断路器具有可靠的低电压保护，线电压在低至 50V 时也能确保剩余电流保护功能可靠工作。同一台产品不但剩余动作电流可调，而且动作时间非延时和延时可调，另外，依顾客不同要求可打开或关闭漏电保护功能，增加了使用的灵活性。
- 全系列额定绝缘电压达到 800V，额定冲击耐受电压达到8000V,做到高可靠性和高安全性。
- 使用目前世界最先进的合金材料动静触点，保证了高的机械寿命和电寿命。
- 全系列产品具有6个发明专利，12个实用新型专利以及3个外观专利，确保产品新颖性、美观性、可靠性、安全性。
- 产品符合IEC60947-2、GB14048.2 标准。

UEM5 系列塑料外壳式断路器

型号及其含义



UEM5 系列塑料外壳式断路器

主要技术参数指标

采用模块化设计, 可以进行热磁式、电子式、漏电保护派生组合, 从而可形成 UEM5 塑壳断路器、UEM5L 漏电断路器和 UEM5Z1 电子式塑壳断路器, 同时 UEM5Z1 电子式塑壳断路器带可通信接口, 是新一代智能型断路器, 有多种模块和功能选择。

UEM5 系列 塑壳断路器

壳架等级 (A)		63		63		100		225、250		400		630		800													
型 号		L	M			L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R										
额定电流 In(A)		10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100				100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250				225, 250, 315, 350, 400				400, 500, 630			400, 500, 630, 700, 800						
极数		3		4		3		3/4		3		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4							
额定绝缘电压 Ui(V)		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800		AC800							
额定工作电压 Ue(V)		AC400		AC400		AC400		AC400		AC400		AC400		AC400, AC690		AC400		AC400		AC400							
额定冲击耐受电压 Uimp(V)		8000		8000		8000		8000		8000		8000		8000		8000		8000		8000							
飞弧距离 (mm)		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50		≤50							
使用类别		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A							
污染等级		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3							
额定极间短路分断能力 Icu(kA)		AC400V		35	60	35	35	50	70	85	35	60	70	85	50	65	85	100	35	50	70	100	50	65	85	100	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		AC400V		20	35	20	20	25	35	50	65	25	35	50	65	35	50	65	75	35	50	70	75	35	50	65	75
额定极间短路分断能力 Icu(kA)		AC690V		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		AC690V		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
外形尺寸 (mm)		a		77	120	90	120	155	185	257	140	184	140	184	210	280											
b		130		165	155	155	155	185	257	257	257	257	257	275													
c		60		62	62	78	62	85	99	99	99	99	99	103													
d		90		90	90	106	80	118	155	155	155	155	160														
接线方式		板前接线		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
板后接线		/		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
插入式接线		/		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
附件		分励脱扣器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
欠电压脱扣器		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
辅助触点		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
报警触点		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
电动操作机构		/		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
转动手柄操作机构		/		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
抽出式机构		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
保护功能		过载、短路		过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	过载、短路	
过电流脱扣装置		热磁式		热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	热磁式	
重 量(kg)		1.1/2.0		2.2	2.2	L:1.3 M, H, R:1.8/2.5	L:1.3 M, H, R:1.8/2.5	L:1.5 M, H, R:2.0/2.9	L:1.5 M, H, R:2.0/2.9	6.2/8	6.2/8	6.2/8	6.2/8	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	7.5/9.6	

UEMS 系列塑料外壳式断路器

UEM5L系列 漏电断路器

壳架等级 (A)		100			225			400			630			800					
型 号		M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R			
额定电流In(A)		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			100, 125, 140, 160, 180, 200, 225			225, 250, 315, 350, 400			400, 500, 630,			400, 500, 630, 700, 800					
极数		3/4			3/4			3/4			3/4			3/4					
非延时型	额定剩余动作电流I Δ n(mA)	30/100/300 可调			30/100/300 可调			100/300/500 可调			100/300/500 可调			300/500/1000 可调					
	5I Δ n最大断开时间(s)	0.04			0.04			0.04			0.04			0.04					
延时型	额定剩余动作电流I Δ n(mA)	30/100/300 可调			30/100/300 可调			100/300/500 可调			100/300/500 可调			300/500/1000 可调					
	I Δ n最大断开时间(s)	0.6, 1			0.6, 1			0.8, 2, 2.5			0.8, 2, 2.5			0.8, 2, 2.5					
	2I Δ n极限不驱动时间 Δ t(s)	0.1, 0.3			0.1, 0.3			0.2, 0.5, 1			0.2, 0.5, 1			0.2, 0.5, 1					
剩余电流指示		按钮			按钮			按钮			按钮			按钮					
额定绝缘电压Ui(V)		AC300			AC300			AC300			AC300			AC300					
额定工作电压Ue(V)		AC400			AC400			AC400			AC400			AC400					
额定冲击耐受电压Uimp(V)		8000			8000			8000			8000			8000					
飞弧距离(mm)		≤50			≤50			≤50			≤50			≤50					
使用类别		A			A			A			A			A					
污染等级		3			3			3			3			3					
额定极限短路分断能力Icu(kA)		AC400V			50	70	85	50	70	85	65	85	100	50	70	100	65	85	100
额定运行短路分断能力Ics(kA)		AC400V			35	50	65	35	50	65	50	65	75	50	70	75	50	65	75
外形尺寸(mm) 		a	90/120			105/140			140/184			140/184			210/280				
		b	155			165			257			257			275				
		c	78			85			99			99			103				
		d	106			118			155			155			160				
接线方式	板前接线	●			●			●			●			●					
	板后接线	●			●			●			●			●					
	插入式接线	●			●			●			●			●					
附件	分励脱扣器	●			●			●			●			●					
	欠电压脱扣器	●			●			●			●			●					
	辅助触头	●			●			●			●			●					
	报警触头	●			●			●			●			●					
	电动操作机构	●			●			●			●			●					
	转动手柄操作机构	●			●			●			●			●					
	抽出式机构	/			/			●			●			●					
保护功能		过流、短路、剩余电流			过流、短路、剩余电流			过流、短路、剩余电流			过流、短路、剩余电流			过流、短路、剩余电流					
过电流脱扣装置		热磁式			热磁式			热磁式			热磁式			热磁式					
动作特性		AC			AC			AC			AC			AC					

敬告用户：不推荐使用3极漏电，3极漏电只用于下级没有N相和接地的特定场合。

UEM5 系列塑料外壳式断路器

UEM5Z1系列 智能断路器

壳架等级 (A)		100			225			400			630			800					
型号		M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R			
额定电流 I_n (A)		16-40可调、 40-100可调			100-225可调			200-400可调			400-630可调			400-800可调					
极数		3			3			3/4			3/4			3/4					
额定绝缘电压 U_i (V)		AC800			AC800			AC800			AC800			AC800					
额定工作电压 U_e (V)		AC400			AC400			AC400			AC400			AC400					
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)		8000			8000			8000			8000			8000					
飞弧距离(mm)		≤50			≤50			≤50			≤50			≤50					
使用类别		A			A			B			B			B					
污染等级		3			3			3			3			3					
额定短路耐受能力 I_{cs} (kA)		AC400V			50	70	85	50	70	85	65	85	100	50	70	100	65	85	100
额定运行短路分断能力 I_{sc} (kA)		35	50	65	35	50	65	50	65	75	50	70	75	50	65	75			
额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s)		—			—			5			8			10					
外形尺寸(mm) 		a	90/120			105/140			140/184			140/184			210/280				
		b	155			165			257			257			275				
		c	80			91			99			99			103				
		d	105			118			155			155			160				
接线方式	板前接线	●			●			●			●			●					
	板后接线	●			●			●			●			●					
	插入式接线	●			●			●			●			●					
附件	分励脱扣器	●			●			●			●			●					
	欠电压脱扣器	●			●			●			●			●					
	辅助触头	●			●			●			●			●					
	报警触头	●			●			●			●			●					
	电动操作机构	●			●			●			●			●					
	转动手柄操作机构	●			●			●			●			●					
	抽出式机构	/			/			●			●			●					
保护功能	过载、短路延时、 短路瞬时			过载、短路延时、 短路瞬时			过载、短路延时、 短路瞬时			过载、短路延时、 短路瞬时			过载、短路延时、 短路瞬时						
过电流脱扣装置	电子式可调			电子式可调			电子式可调			电子式可调			电子式可调						
重量(kg)	1.6/2.5			2.0/2.9			5.7/7.5			7.3/9.5			9.5/12.5						