

低压电器国家标准和行业标准明细表

2011.9

国标明细 (SAC/TC 189 全国低压电器标准化技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	采标程度	IEC 最新版本	备注
1	GB 14048.1-2006	低压开关设备和控制设备 第 1 部分: 总则	IEC 60947-1:2001	修改	IEC 60947-1 :2007 A1:2010	
2	GB 14048.2-2008	低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器	IEC 60947-2:2006	等同	IEC 60947-2:2009	
3	GB 14048.3-2008	低压开关设备和控制设备 第 3 部分: 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器	IEC 60947-3:2005	等同	IEC 60947-3:2008	
4	GB 14048.4-2010	低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分: 接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器 (含电动机保护器)	IEC 60947-4-1:20009	修改		
5	GB 14048.5-2008	低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分 控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器	IEC 60947-5-1:2003	修改	IEC 60947-5-1:2009	
6	GB 14048.6-2008	低压开关设备和控制设备 第 4-2 部分: 接触器和电动机起动器 交流半导体电动机控制器和起动器 (含软起动器)	IEC 60947-4-2:2002	等同	IEC 60947-4-2:2007	
7	GB/T 14048.7-2006	低压开关设备和控制设备 第 7-1 部分: 辅助器件 铜导体的接线端子排	IEC 60947-7-1:2002	修改	IEC 60947-7-1:2009	
8	GB/T 14048.8-2006	低压开关设备和控制设备 第 7-2 部分: 辅助器件 铜导体的保护导体接线端子排	IEC 60947-7-2:2002	修改	IEC 60947-7-2:2009	
9	GB 14048.9-2008	低压开关设备和控制设备 第 6-2 部分: 多功能电器(设备) 控制与保护开关电器(设备) (CPS)	IEC 60947-6-2:2007	等同		
10	GB/T 14048.10-2008	低压开关设备和控制设备 第 5-2 部分: 控制电路电器和开关元件 接近开关	IEC 60947-5-2:2004	等同	IEC 60947-5-2:2007	
11	GB/T 14048.11-2008	低压开关设备和控制设备 第 6-1 部分: 多功能电器 转换开关电器	IEC 60947-6-1:2005	修改		
12	GB/T 14048.12-2006	低压开关设备和控制设备 第 4-3 部分: 接触器和电动机起动器-非电动机负载用 交流半导体控制器和接触器	IEC60947-4-3:1999	等同	IEC60947-4-3:2007	

13	GB/T 14048.13-2006	低压开关设备和控制设备 第 5-3 部分: 控制电路电器和开关元件-在故障条件下 具有确定功能的接近开关 (PDF) 的要求	IEC60947-5-3:1999	等同	IEC60947-5-3:2005	
14	GB/T 14048.14-2006	低压开关设备和控制设备 第 5-5 部分: 控制电路电器和开关元件-具有机械锁闭 功能的电气紧急制动装置	IEC60947-5-5:1997	等同	IEC60947-5-5:2005	
15	GB/T 14048.15-2006	低压开关设备和控制设备 第 5-6 部分: 控制电路电器和开关元件-接近传感器和 开关放大器的 DC 接口 (NAMUR)	IEC60947-5-6:1999	等同		
16	GB/T 14048.16-2006	低压开关设备和控制设备 第 8 部分: 旋 转电机用装入式热保护 (PTC) 控制单元	IEC60947-8:2003	等同	IEC60947-8:2006	
17	GB/T 14048.17-2008	低压开关设备和控制设备 第 5-4 部分: 控制电路电器和开关元件 小容量触头 的性能评定方法-特殊试验	IEC 60947-5-4:2002	等同		
18	GB/T 14048.18-2008	低压开关设备和控制设备 第 7-3 部分: 辅助电器 第 3 节 熔断器端子排的安全要 求	IEC 60947-7-3:2002	等同	IEC 60947-7-3:2009	
19	GB/T 18858.1-2002	低压开关设备和控制设备 控制器-设备 接口 (CDI) 第 1 部分:总则	IEC 62026-1:2000	等同	IEC 62026-1:2007	
20	GB/T 18858.2-2002	低压开关设备和控制设备 控制器-设备 接口 (CDI) 第 2 部分:执行器传感器接口 (AS-i)	IEC 62026-2:2000	等同	IEC 62026-2:2008	
21	GB/T 18858.3-2002	低压开关设备和控制设备 控制器-设备 接口 (CDI) 第 3 部分:DeviceNet	IEC 62026-3:2000	等同	IEC 62026-3:2008	
22	GB/T 19334-2003	低压开关设备和控制设备的尺寸 在成套 开关设备和控制设备中作电器机械支承 的标准安装轨	IEC 60715:1981	等同	IEC 60715:1995	
23	GB 17885-2009	家用及类似用途机电式接触器	IEC 61095:2000	修改	IEC 61095:2009	
24	GB/T 20636-2006	连接器件 电气铜导线 螺纹型和非螺纹 型夹紧件的安全要求 适用于 35mm ² 以上 至 300mm ² 导线的特殊要求	IEC 60999-2:2003	等同		

25	GB/T 21208-2007	低压开关设备和控制设备 固定式消防泵驱动器用控制器	IEC/TS 62091:2003	修改	IEC 62091:2007	
26	GB/T 21207-2007	低压开关设备和控制设备 入网工业设备描述的基本原则	IEC/TS 61915:2003	等同	IEC 61915-1 :2007	
27	GB 8871-2001	交流接触器节电器				
28	GB/T 20645-2006	特殊环境条件 高原用低压电器技术要求				
29	GB/T 21706-2008	模数化终端组合电器				
30	GB/Z22074-2008	塑料外壳式断路器可靠性试验方法				
31	GB/Z22201-2008	接触器式继电器可靠性指标及试验方法				
32	GB/Z22200-2008	小容量交流接触器可靠性试验方法				
33	GB/Z22202-2008	家用和类似用途的剩余电流动作断路器可靠性试验方法				
34	GB/Z22203-2008	家用和类似场所用过电流保护断路器 可靠性试验方法				
35	GB/Z22204-2008	过载继电器可靠性试验方法				
36	GB/T 22710-2008	低压断路器用电子式控制器				
37	GB/Z 25842.1-2010	低压开关设备和控制设备 过电流保护电器 第1部分：短路定额的应用	IEC/TR 61912-1:2007	等同		
38		低压电器用金属氧化物压敏电阻器 (MOV) 技术规范				已报批
39		低压开关设备和控制设备- 控制设备接口-第7部分：CompoNet				已报批

国标明细 (SAC/TC 189/SC1 全国低压电器标准化技术委员会家用断路器和类似设备分技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	采标程度	IEC 最新版本	备注
1	GB/Z 6829-2008	剩余电流动作保护器的一般要求	IEC/TR 60755:2008	等同		
2	GB 10963.1-2005	电气附件-家用及类似场所用过电流保护断路器 第1部分：用于交流的断路器	IEC 60898-1:2002	等同		
3	GB 10963.2-2008	家用及类似场所用过电流保护断路器 第2部分：用于交流和直流的断路器	IEC 60898-2:2003	等同		
4	GB 17701-2008	设备用断路器	IEC 60934:2007	等同		

5	GB 16916.1-2003	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCCB) 第1部分:一般规则	IEC 61008-1:1996	修改	IEC 61008-1:2010	
6	GB 16916.21-2008	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCCB) 第2.1部分:一般规则对动作功能与线路电压无关的RCCB的适用性	IEC 61008-2-1:1990	等同		
7	GB 16916.22-2008	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCCB) 第2.2部分:一般规则对动作功能与线路电压有关的RCCB的适用性	IEC 61008-2-2:1990	等同		
8	GB 16917.1-2003	家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第1部分:一般规则	IEC 61009-1:1996	修改	IEC 61009-1:2010	修改单1于2010-2-5发布
9	GB 16917.21-2008	家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第2.1部分:一般规则对动作功能与线路电压无关的RCBO的适用性	IEC 61009-2-1:1991	等同		修改单1于2010-2-5发布
10	GB 16917.22-2008	家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第2.2部分:一般规则对动作功能与线路电压有关的RCBO的适用性	IEC 61009-2-2:1991	等同		
11	GB 18499-2008	家用和类似用途的剩余电流动作保护装置(RCD) 电磁兼容性	IEC 61543:1995	等同	IEC 61543:2005	
12	GB 19214-2008	电器附件 家用和类似用途剩余电流监视器	IEC 62020:2003	等同		
13	GB 20044-2005	电气附件 家用和类似用途的不带过电流保护的移动式剩余电流保护装置(PRCD)	IEC 61540:1997	修改	IEC 61540:1999	
14	GB/T 20640-2006	电气附件 家用断路器和类似设备 辅助触头组件	IEC 62019:2003	等同		
15	GB/T 22387-2008	剩余电流动作继电器				

16	GB/Z 22721-2008	正确使用家用和类似用途剩余电流动作保护电器 (RCD) 的指南	IEC/TR 62350:2006	等同		
17	GB 22794-2008	家用和类似用途的不带和带过电流保护的 B 型剩余电流动作断路器(B 型 RCCB 和 B 型 RCBO)	IEC 62423:2007	等同	IEC 62423:2009	
18	GB 24350-2009	家用及类似场所用带选择性的过电流保护断路器				
19		家用和类似用途的插座剩余电流装置 (SRCD)	IEC 62640:2011			已报批

标准明细 (SAC/TC 411 全国电器设备通信网络接口标准化技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	备注
1	GB/T 21705-2008	低压电器电量监控器		
2	JB/T 10709-2007	低压电器通信适配器		
3		低压电器通信规范		已报批

国标明细 (SAC/TC340 全国熔断器标准化技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	采标程度	IEC 最新版本	备注
1	GB/T 25840-2010	规定电气设备部件 (特别是接线端子) 允许温升的导则	IEC/TR 60943:2009	等同		

国标明细 (SAC/TC340/SC2 全国熔断器标准化技术委员会低压熔断器分技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	采标程度	IEC 最新版本	备注
1	GB 13539.1-2008	低压熔断器 第 1 部分:基本要求	IEC 60269-1:2006	等同	IEC 60269-1:2009	
2	GB/T 13539.2-2008	低压熔断器 第 2 部分: 专职人员使用的熔断器的补充要求 (主要用于工业的熔断器) 标准化熔断器系统示例 A 至 I	IEC 60269-2:2006	等同	IEC 60269-2:2010	
3	GB 13539.3-2008	低压熔断器第 3 部分: 非熟练人员使用的熔断器的补充要求 (主要用于家用及类似用途的熔断器) 标准化熔断器系统示例 A 至 F	IEC 60269-3:2006	等同	IEC 60269-3:2010	
4	GB/T 13539.4-2009	低压熔断器 第 4 部分: 半导体设备保护用熔断体的补充要求	IEC 60269-4:2006	等同	IEC 60269-4:2009	

国标明细 (SAC/TC 417 全国低压设备绝缘配合标准化技术委员会):

序号	国家标准号	标准名称	采标号	采标程度	IEC 最新版本	备注
1	GB/T16935.1-2008	低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分:原理、要求和试验	IEC 60664-1:2007	等同		
2	GB/T 16935.3-2005	低压系统中设备的绝缘配合 第 3 部分:利用涂层、罐封和模压进行防污保护	IEC 60664-3:2003	等同	IEC 60664-3:2010	
3	GB/T16935.5-2008	低压系统内设备的绝缘配合 第 5 部分:不超过 2mm 的电气间隙和爬电距离的确定方法	IEC 60664-5:2007	等同		
4		低压系统内设备的绝缘配合 第 4 部分:高频电压应力问题	IEC 60664-4:2005			

行标明细 (SAC/TC 189 全国低压电器标准化技术委员会):

序号	标准编号	标准名称	代替标准编号	备注
1	JB/T 2179-2006	组合开关	JB/T 2179-1999	
2	JB/T 2930-2007	低压电器产品型号编制方法	JB/T 2930-1991	
3	JB/T 5809-2007	真空接触器截止电流测试方法		
4	JB/T 6319-2010	电阻器 基本技术要求	JB/T 6319-1992	
5	JB/T 6452-2010	电力液压推动器 基本技术要求	JB/T 6452-1992	
6	JB/T 7116-2007	真空型电动机综合起动器	JB/T 7116-1993	
7	JB/T 7122-2007	交流真空接触器 基本要求	JB/T 7122-1993	
8	JB/T 8589-2006	DZ20 系列塑料外壳式断路器	JB/T 8589-1997	
9	JB/T 8590-2006	DW15 系列万能式断路器	JB/T 8590.1-1997	
10	JB/T 8591.1-2007	CJ20 系列交流接触器	JB/T 8591.1-1997	
11	JB/T 8591.2-2007	CJ26、CJ28 系列交流接触器		
12	JB/T 8591.3-2006	CJ40 系列交流接触器	JB/T 8591.3-1997	
13	JB/T 8627-2007	热过载继电器		
14	JB/T 8629-2006	隔离开关熔断器组	JB/T 8629-1997	
15	JB/T 8663-2006	倒顺开关	JB/T 8663-1997	
16	JB/T 8730-2008	CJT1 系列交流接触器		
17	JB/T 8975-2006	低压信号灯	JB/T 8975-1999	
18	JB/T 8976-2006	熔断器式隔离开关	JB/T 8976-1999	
19	JB/T 8977-2006	刀形隔离器和刀形转换隔离器	JB/T 8977-1999	
20	JB/T 8978-2006	接触器式继电器	JB/T 8978-1999	
21	JB/T 8979-2006	带过载保护的漏电断路器	JB/T 8979-1999	
22	JB/T 8980-2007	转动式交流接触器		
23	JB/T 10111-2010	灭弧罩陶瓷件及其材料	JB/T 10111-1999	
24	JB/T 10185-2008	隔离开关		
25	JB/T 10542-2006	低压电器通信规约		
26	JB/T 10618-2006	组合式电涌保护器 (箱)		
27	JB/T 10622-2006	DW16 系列万能式断路器	JB/T 8590.2-1997	
28	JB/T 10736-2007	低压电动机保护器		
29	JB/T 10980-2010	转换开关电器 (TSE) 选择和使用导则		