剩余电流动作保护断路器产品号说明

EA9 R N 2 C 10 30 C

产品系列 Easy 9

产品类别
C = "相线 + 中性线"剩余电流动作保护断路器 (一体化)
R = 剩余电流动作保护断路器 (断路器+剩余电流动作模块)

分断能力
4 = 4500A
6或N = 6000A

极数
1 = 1P+N (断路器+剩余电流动作模块)
2 = 2P
3 = 3P
4 = 4P
5 = 1P+N (一体化)

脱扣曲线
C = C 曲线

额定电流
6 = 6A
10 = 10A
16 = 16A
20 = 20A
25 = 25A
32 = 32A
40 = 40A
50 = 50A
63 = 63A

额定剩余动作电流
30 = 30mA

可检测剩余电流类型
C = AC 类

小知识

小型断路器的剩余电流动作附件动作时间应该是多少？

- 有意的延时是没有的，但是动作是有一个过程的，这个过程需要一定的时间，IEC1009-1中的5.3.8以及GB16917.1中的5.3.8条例中对此都有明确的限定，要求最大动作时间小于0.3秒，我们的产品基本上都可以做到0.06秒。

剩余电流动作开关和剩余电流动作断路器有什么区别？

- 剩余电流动作开关只有剩余电流动作保护功能，剩余电流动作保护断路器有短路保护，过载保护和剩余电流动作保护功能。

EA9R 剩余电流动作保护断路器

功能与特性

EA9R 剩余电流动作保护断路器，为预拼装式剩余电流动作保护断路器 (断路器+剩余电流动作附件)。可同时提供过载、短路、剩余电流动作保护功能。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230/400 V AC
- 额定电流: 6-63 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C
- 极　　数: 1P+N/2/3/4P
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 隔离功能
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -25°C至+60°C
- 存储环境温度: -40°C至+80°C
- 接线方式: 上进下出(1P+N/2P)，
  上进下出或下进上出(3P/4P)
- 断路器部分接线与安装

○ 隧道式接线端子

○ 端子接线面积

- 6～32 A，适用于25 mm²及以下导线
- 40～63 A，适用于35 mm²及以下导线

○ 模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上

电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6～32	M5	2.5	5.1	2
40～63	M6.5	3.5	5.6	3.5

- 剩余电流动作附件部分接线与安装

○ 隧道式接线端子

○ 接线：剩余电流动作附件可接25 mm²多股软线或35mm²单股硬线

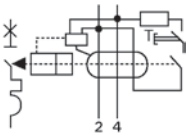
电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6～32	M6.5	3.5	5.6	3.5
40～63	M6.5	3.5	5.6	3.5

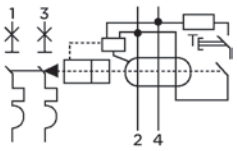
- 获得 CCC 认证证书

说明

- EA9R 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。
- 当发生剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示可区别剩余电流动作故障与其它故障。

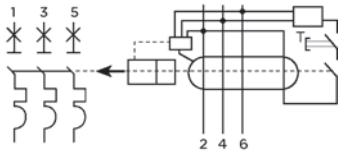
产品号

类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
1P+N 	6	30	6	EA9RN1C630C
	10	30	6	EA9RN1C1030C
	16	30	6	EA9RN1C1630C
	20	30	6	EA9RN1C2030C
	25	30	6	EA9RN1C2530C
	32	30	6	EA9RN1C3230C
	40	30	6	EA9RN1C4030C
	50	30	6	EA9RN1C5030C
	63	30	6	EA9RN1C6330C

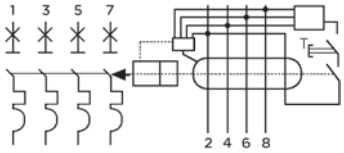
2P 	6	30	8	EA9RN2C630C
	10	30	8	EA9RN2C1030C
	16	30	8	EA9RN2C1630C
	20	30	8	EA9RN2C2030C
	25	30	8	EA9RN2C2530C
	32	30	8	EA9RN2C3230C
	40	30	8	EA9RN2C4030C
	50	30	8	EA9RN2C5030C
	63	30	8	EA9RN2C6330C

产品号

类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
3P	6	30	13	EA9RN3C630CNEW
	10	30	13	EA9RN3C1030CNEW
	16	30	13	EA9RN3C1630CNEW
	20	30	13	EA9RN3C2030CNEW
	25	30	13	EA9RN3C2530CNEW
	32	30	13	EA9RN3C3230CNEW
	40	30	13	EA9RN3C4030CNEW
	50	30	13	EA9RN3C5030CNEW
	63	30	13	EA9RN3C6330CNEW



4P	6	30	15	EA9RN4C630CNEW
	10	30	15	EA9RN4C1030CNEW
	16	30	15	EA9RN4C1630CNEW
	20	30	15	EA9RN4C2030CNEW
	25	30	15	EA9RN4C2530CNEW
	32	30	15	EA9RN4C3230CNEW
	40	30	15	EA9RN4C4030CNEW
	50	30	15	EA9RN4C5030CNEW
	63	30	15	EA9RN4C6330CNEW



* EA9R 3/4P 产品满足国标GB16917的新要求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。

EA9C45 剩余电流动作保护断路器

功能与特性

EA9C45 为一体化的剩余电流动作保护断路器，体积紧凑，功能全面，可同时提供过载、短路和剩余电流动作保护功能，相线与中性线同时分断，相线带保护。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 6-40 A
- 分断能力: 4500A
- 脱扣特性: C (5-10)In
- 极　　数: 1P+N
- 宽　　度: 36mm
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 电气寿命:
  - ≤20A 20000次
  - 25 - 40A 10000次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -25°C至+55°C
- 存储环境温度: -40°C至+80°C
- 抗湿热性: 2类 (温度55°C 时，相对湿度95%)
- 接线与安装
  - 接线: 16mm^2 及以下的导线
  - 接线方式:上进下出

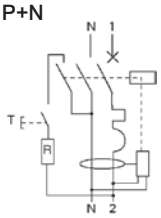
电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6～40	M4.2	2.5	3	1.8

- 获得 CCC 认证证书

说明

- 剩余电流动作脱扣指示在装置正面
- 当剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示
- 当重新闭合断路器时，剩余电流动作保护装置自动复位

产品号

类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
1P+N 	6	30	4	MGNEA9C45C630C
	10	30	4	MGNEA9C45C1030C
	16	30	4	MGNEA9C45C1630C
	20	30	4	MGNEA9C45C2030C
	25	30	4	MGNEA9C45C2530C
	32	30	4	MGNEA9C45C3230C
	40	30	4	MGNEA9C45C4030C

EA9C65 剩余电流动作保护断路器

功能与特性

EA9C65 为一体化的剩余电流动作保护断路器，体积紧凑，功能全面，可同时提供过载、短路和剩余电流动作保护功能，相线与中性线同时分断，相线带保护。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 6-40 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C (5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 36mm
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 电气寿命:
  - ≤20A 20000次
  - 25 - 40A 10000次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -25°C 至 +55°C
- 存储环境温度: -40°C 至 +80°C
- 抗湿热性: 2类 (温度55°C 时，相对湿度95%)
- 接线与安装
  - 接线: 16mm^2 及以下的导线
  - 接线方式: 上进下出

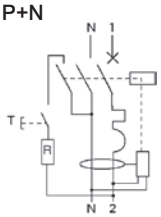
电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6～40	M4.2	2.5	3	1.8

- 获得 CCC 认证证书

说明

- 剩余电流动作脱扣指示在装置正面
- 当剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示
- 当重新闭合断路器时，剩余电流动作保护装置自动复位

产品号

类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
1P+N 	6	30	4	EA9C65C630C
	10	30	4	EA9C65C1030C
	16	30	4	EA9C65C1630C
	20	30	4	EA9C65C2030C
	25	30	4	EA9C65C2530C
	32	30	4	EA9C65C3230C
	40	30	4	EA9C65C4030C

EA9B 剩余电流动作开关

剩余电流动作开关产品号说明

EA9 B 2 25 30 G C

产品系列 Easy 9

产品类别

B = 剩余电流动作开关

极数

2 = 2P

额定电流

25 = 25A

40 = 40A

63 = 63A

额定剩余动作电流

30 = 30mA

G表示带过压保护功能

无G表示不带过压保护功能

可检测剩余电流类型

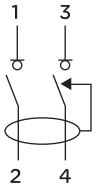
C = AC 类

功能与特性

提供对线路中的剩余电流动作保护功能，特别是对人身安全的保护，不提供短路和过载保护。
G 型剩余电流动作开关有过压保护功能，以区别于EA9B普通型剩余电流动作开关。

- 符合标准: GB16916.22 / IEC 61008.2-2
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 25A, 40A, 63A
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- G型过压保护动作值: 280V±5%
- 极　　数: 2P
- 宽　　度: 36mm
- 电子式剩余电流动作开关
- 额定接通和分断能力:
  - Im=500A (In=25A,40A)
  - Im=630A (In=63A)
- 抗干扰水平: 可抵抗由于暂态过电压(雷击、误操作等)引起的误脱扣
- 不脱扣浪涌电流: 250Â
- 电气寿命: 10,000 次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -25°C至+60°C
- 存储环境温度: -40°C至+80°C
- 接线: 25mm²及以下的导线
- 接线方式: 上进下出
- 重量: 126g
- 获得CCC认证证书

产品号



类型	额定电流 (A)	带过压保护功能	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
2P	25	否	4	EA9B22530C
	40	否	4	EA9B24030C
	63	否	4	EA9B26330C
	25	是	4	EA9B22530GC
	40	是	4	EA9B24030GC
	63	是	4	EA9B26330GC