

2007/01

微型断路器

B42



WXYOTO
WWW:WXYOTO.COM
0510-85362650
13951586037@163.com

目 录

概述	04
结构图	04
技术曲线	05
B42-63 微型断路器	06
符合标准	
使用条件	
型号含义	
主要技术参数	
时间—电流特性	
外形尺寸和安装尺寸	
产品示例	
B42LE-40 漏电断路器	09
符合标准	
使用条件	
型号含义	
主要技术参数	
时间—电流特性	
外形尺寸和安装尺寸	
产品示例	

B42 系列微型断路器

B42 Series Miniature Circuit Breakers

卓越的限流特性

B42 系列微型断路器拥有卓越的限流特性，其限流特性优于 IEC60898 标准规定的 III 级限流要求，这意味着当发生短路时 B42 系列微型断路器可将电缆和故障点的热效应降至最低，这不仅提高了电气系统的安全性，减小了故障对系统和设备的影响，而且也减小了短路对断路器本身的影响，大大提高了断路器的电气寿命。

优良的分断特性

断路器的分断能力是断路器最主要、也是最重要的电气指标。断路器在极限分断情况下的可靠性关系到低压系统、设备甚至人身的安全。同时，分断的特性也是判断断路器技术水平、制造工艺和产品质量的重要依据。

B42 系列微型断路器在快速分断、灭弧技术等方面的改进不仅大大提高了 B42 系列的分断能力，而且也增强了极限分断情况下的安全可靠性能。

隔离功能

B42 系列微型断路器符合 IEC60947-2/GB14048.2 标准中带有隔离功能断路器的补充安全规定，充分满足对隔离电器的各项要求：

- 冲击耐受电压 6kV
- 手柄箭头指示触头处于切实分断状态
- 断开位置可锁定
- 良好的抗冲击性能



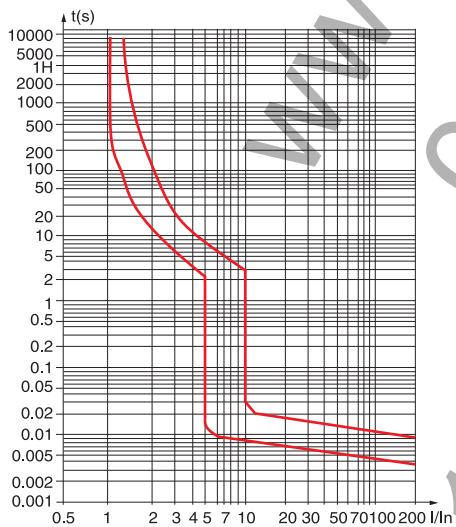


C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

电气参数:

- 额定电流: $10 \sim 63A$ ($30^{\circ}C$ 时)
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $(5 \sim 10)I_n$



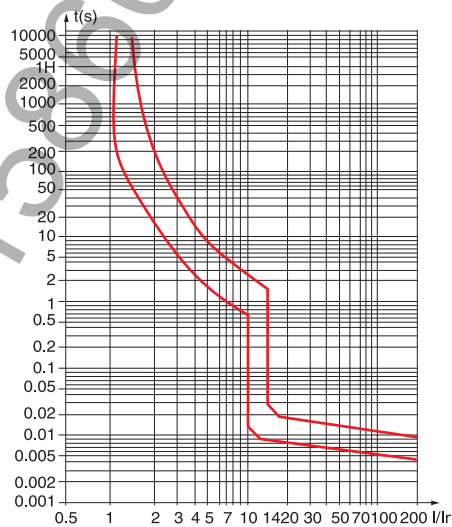
C 型脱扣曲线

D 型曲线

保护常规负载和配电线缆

电气参数:

- 额定电流: $10 \sim 63A$ ($30^{\circ}C$ 时)
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $(10 \sim 14)I_n$



D 型脱扣曲线

B42-63微型断路器

B42-63 Miniature Circuit Breakers

B42-63概述

B42-63微型断路器适用于交流50/60HZ, 额定电压为230/400V, 额定电流至63A的线路中作线路和负载的过载和短路保护, 也可在正常情况下作为线路的不频繁转换或电能分配之用。

B42-63微型断路器分断能力高, 安全性好, 使用范围广, 外形美观小巧。T35-7.5导轨安装, 功耗低, 适用于工业、民用建筑、能源及基础设施等领域配电系统以及各种模数化终端组合电器的配套元件。

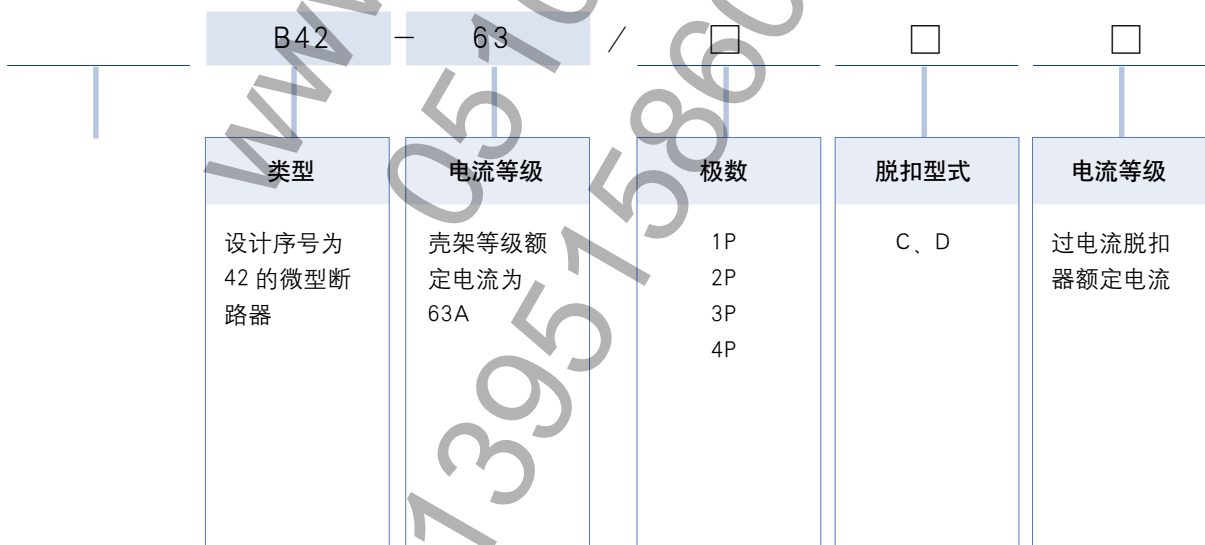
B42-63微型断路器具有以下功能: 短路保护、过载保护、控制、隔离。

符合标准: GB10963.1 IEC60898

使用条件

- 环境温度 -5°C ~ +40°C
- 安装类别 III
- 污染等级 2级
- 防护等级 IP20
- 抗湿热性 2类(温度55°C时, 相对湿度95%)

型号含义



注: 订货时必须注明: 极数、额定电流、额定电压、脱扣器型式和数量。

如: 客户需要32A 3极 C型特性的断路器10台。可写为: TAYEE B42-63/3P、C32、10台

- 符合标准 ①
- 使用条件 ②
- 型号含义 ③
- 主要技术参数 ④
- 时间—电流特性 ⑤
- 外形尺寸和安装尺寸 ⑥
- 产品示例 ⑦

主要技术参数

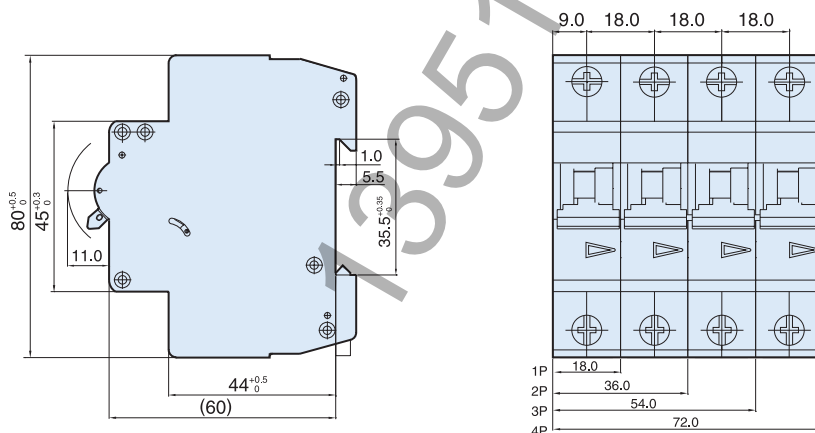
壳架等级额定电流 (A)	63
极数	1P 2P 3P 4P
额定电压 (V)	230/400V
外壳防护等级	IP20
过电流脱扣器额定电流 (A)	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
机械寿命	20000 次
电气寿命	6000 次
额定短路分断能力 (A)	6000A
限流等级	3
隔离功能	切实分段指示

时间—电流特性

序号	脱扣器型式	试验电流	起始状态	规定时间	预期结果	备注
1	C D	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
2	C D	1.45I _n	紧接1)项试验	t < 1h	脱扣	电流在 5s 内稳定升至规定值
3	C D	2.55I _n	冷态	1s < t < 60s (I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s (I _n > 32A)	脱扣	
4	C D	5I _n 10I _n	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
5	C D	10I _n 14I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

基准温度 +30°C ^{+5°C}₀

外形尺寸和安装尺寸



B42-63微型断路器

B42-63 Miniature Circuit Breakers

产品示例

产品	极数	额定电压	脱扣器额定电流	脱扣类型	备注
	1P 1 2	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	C D	有隔离功能
	2P 1 3 2 4	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	C D	有隔离功能
	3P 1 3 5 2 4 6	400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	C D	有隔离功能
	4P 1 3 5 7 2 4 6 8	400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	C D	有隔离功能

B42LE-40 漏电断路器

B42LE-40 Residual Current Circuit Breaker

B42LE-40

- 符合标准 ①
- 使用条件 ②
- 型号含义 ③
- 主要技术参数 ④
- 时间-电流特性 ⑤
- 外形尺寸和安装尺寸 ⑥
- 产品示例 ⑦

B42LE-40概述

B42LE-40 漏电断路器适用于交流 50HZ，额定电压为 230/400V，额定电流至 40A 的单相或三相电路中作线路和负载的过载、短路和漏电保护，也可在正常情况下作为线路不频繁转换或电能分配之用，广泛用于工业，商业，高层建筑和民用住宅等各种场所，以及作为各种模数化终端组合电器的配套元件等。

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护(电气火灾等)

符合标准: GB16917.1 IEC61009-1

使用条件

- 环境温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
- 安装类别 III
- 污染等级 2 级
- 防护等级 IP20

型号含义

B42	LE	40	/	□	□	□
类型		电流等级	极数	脱扣型式	电流等级	
设计序号为 42 的微型断路器	电子式漏电保护	壳架等级额定电流为 40A	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	C、D	过电流脱扣器额定电流	

注：订货时必须注明：极数、额定电流、额定电压、脱扣器型式或漏电动作电流和数量。

如：客户需要 32A 4极 C型特性的漏电电流为 30mA 的漏电断路器 10 台。

可写为：TAYEE B42LE-40/4P、C32、 $I_{\Delta n}$ 30mA 10 台

B42LE-40 漏电断路器

B42LE-40 Residual Current Circuit Breaker

主要技术参数

额定电压(V)	230/400
额定频率(HZ)	50
壳架等级额定电流(A)	40
过电流脱扣器额定电流(A)	10、16、20、25、32、40
额定分断能力(A)	6000
额定漏电不动作电流(mA)	15
额定漏电动作电流(mA)	30
额定漏电动作时间(s)	0.1
漏电断路器的动作特性类别	AC型

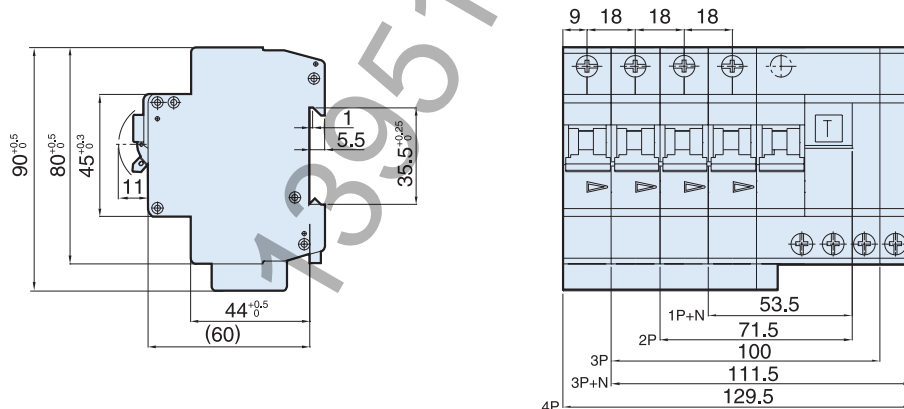
注：对1P+N和2P漏电断路器额定电流可至63A；1P+N和3P+N的N线为不可断开，用户需N线可断开可选用2P或4P的漏电断路器。

时间—电流特性

序号	脱扣器型式	试验电流	起始状态	规定时间	预期结果	备注
1	C D	1.13I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
2	C D	1.45I _n	紧接1)项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定升至规定值
3	C D	2.55I _n	冷态	1s < t < 60s (I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s (I _n > 32A)	脱扣	
4	C D	5I _n 10I _n	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
5	C D	10I _n 14I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

基准温度 +30°C ^{+5°C}₀

外形尺寸和安装尺寸



B42LE-40

- 符合标准 ①
- 使用条件 ②
- 型号含义 ③
- 主要技术参数 ④
- 时间-电流特性 ⑤
- 外形尺寸和安装尺寸 ⑥
- 产品示例 ⑦

产品示例

产品	极数	额定电压	脱扣器额定电流	脱扣类型	备注
	1P+N	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A (可做至50A、63A)	C D	N 线 不可断开
	2P	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A (可做至50A、63A)	C D	
	3P	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A (可做至50A)	C D	
	3P+N	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A (可做至50A)	C D	N 线 不可断开
	4P	230V 400V	10A 16A 20A 25A 32A 40A (可做至50A)	C D	