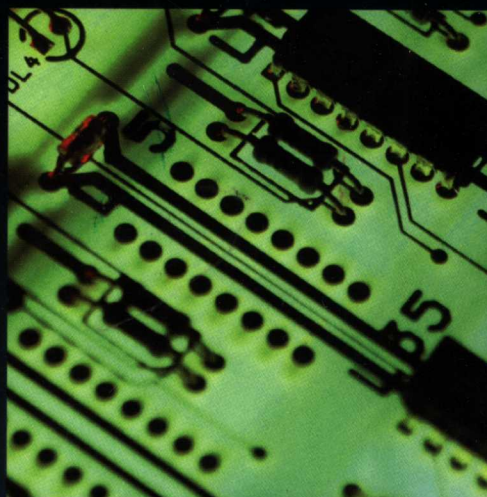




新型断路器 实用手册

■ 杨帮文 编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

电工与电子实用手册系列

新型断路器实用手册

杨帮文 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

前 言

我国国民经济的持续高速发展,为电力开关制造业带来极好的发展机遇。断路器是电力系统中最重要和性能最全面的一种开关电器,它不单用做一种开关,还起到控制和保护的双重作用,能在有载、无载及各种短路情况下完成规定的合分任务或操作循环。随着电网等级的提高,城网、农网的不断改造以及城镇住宅小区、高层建筑的出现,断路器在我国经济建设和人民生活中的重要性显得越来越大。

由于国内断路器制造厂家甚多,产品型号亦多,加之新企业和新产品不断大量涌现,这就需要对各类不同型号的断路器加以归类、整理,以便于读者进行选型。本书选材精密,编入国内较为典型的新型、优质断路器,这些断路器性能可靠,保护特性精确,分断能力高且体积小,科技含量高。

本书的编写坚持以市场为导向,从国内众多生产厂家收集了 14 家知名厂家的高、低压断路器,以产品为主线,介绍了产品外形、产品说明、特点、适用范围、主要技术参数、外形结构尺寸和安装尺寸等,图文并茂。其编写内容突出时代特征,强调实用性、动态性和市场性。由于低压断路器是低压电网系统使用中量大、面广的主要配电器之一,可分为配电保护型、电动机保护型、家用和类似用途过电流保护型、剩余电流(漏电)保护型四大类,广泛应用于电力系统、高层建筑、住宅小区、军事设施、医疗、机场、商场、通信、消防、冶金、化工、纺织、石油、煤矿等各行各业,低压电器、低压配电和自动控制领域都离不开这类断路器,所以本书重点介绍低压断路器。

本书可供电力、通信、建筑、轻工、地质、国防等设计院的电气工程师参考选用,也可供高、低压成套开关电器的技术人员以及低压断路器使用单位的电气技术人员参考选用,还可供普通家庭参考选用。

在本书的编写过程中,得到了有关生产厂家、商家的支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中错误之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

本书中生产厂商名称

TCL	TCL 国际电工(无锡)有限公司
常熟开关	常熟开关制造有限公司
SREAW	上海人民电器厂
正泰	正泰集团公司
常安	常安集团有限公司
KINDLE	广东奇正电气有限公司
精达	中国·精达电器集团公司
西源	西源电器有限公司
ECC	香港施耐德集团有限公司
	上海人民电力设备股份有限公司
BGE	浙江宝光真空电气有限公司
TAIAN	台安科技(无锡)有限公司
Merlin Gerin	施耐德电气(中国)投资有限公司
LG	LG 产电国际贸易(上海)有限公司
MOELLER	穆勒电气(上海)有限公司

目 录

第一部分	TCL 断路器	(1)
一、	终端电器	(1)
(一)	TCL 低压电器产品介绍	(1)
(二)	TCL 低压电器产品技术资料	(14)
(三)	TCL 低压电器产品选用推介	(25)
二、	TIM1 塑料外壳式断路器	(30)
(一)	塑料外壳式断路器用途	(30)
(二)	塑料外壳式断路器技术特点	(31)
(三)	塑料外壳式断路器的型号及其含义	(34)
(四)	塑料外壳式断路器正常工作条件及安装条件	(36)
(五)	塑料外壳式断路器结构介绍	(39)
(六)	热磁式脱扣器保护特性	(40)
(七)	塑料外壳式断路器外形尺寸和安装尺寸	(47)
(八)	塑料外壳式断路器安全距离	(49)
(九)	塑料外壳式断路器二次回路接线	(50)
(十)	塑料外壳式断路器用户须知	(52)
三、	剩余电流断路器	(53)
(一)	剩余电流断路器用途	(53)
(二)	剩余电流断路器结构	(53)
(三)	剩余电流断路器技术特点	(54)
(四)	CBR 的型号及其含义	(55)
(五)	RC 系列的型号及其含义	(56)
(六)	技术数据及性能	(56)
(七)	CBR 外形尺寸、安装尺寸	(57)
(八)	CBR 的安装、使用、维护	(59)
第二部分	常熟开关断路器	(62)
一、	CM1 系列塑料外壳式断路器	(62)
(一)	断路器的分类	(62)
(二)	适用范围	(62)
(三)	适用工作环境	(63)
(四)	CM1 系列塑料外壳断路器快速选用表	(64)
(五)	脱扣器方式及附件代号	(64)
(六)	四极断路器规格	(65)
(七)	断路器保护特性	(66)
(八)	断路器功耗及降容系数	(67)
(九)	断路器特性曲线	(69)

(十) 断路器主要技术性能指标	(75)
(十一) 外形尺寸及安装尺寸	(82)
(十二) 断路器的内部附件	(94)
(十三) 断路器的外部附件	(96)
(十四) 连接导线截面积与相适应的额定电流	(104)
(十五) 接线端子型号	(105)
(十六) 断路器使用与维护	(106)
二、CM1 _L 系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器	(106)
(一) 断路器的分类	(106)
(二) 适用范围	(107)
(三) 主要特点	(107)
(四) 适应工作环境及安装条件	(108)
(五) 结构简介	(108)
(六) 脱扣器方式及内部附件代号	(108)
(七) 四极断路器规格	(109)
(八) 断路器主要技术指标	(110)
(九) 断路器的功率损耗及降容系数	(111)
(十) 断路器保护特性	(112)
(十一) 断路器特性曲线	(113)
(十二) 断路器剩余电流保护特性曲线	(120)
(十三) 外形尺寸及安装尺寸	(122)
(十四) 断路器的内部附件	(128)
(十五) 断路器的外部附件	(130)
(十六) 额定电流与导线截面积	(133)
(十七) 接线端子型号	(133)
(十八) 断路器的使用与维护	(134)
三、CW1 系列智能型万能式断路器	(134)
(一) 概述	(134)
(二) 结构简介	(135)
(三) 主要技术指标	(142)
(四) 断路器功耗及降容系数	(144)
(五) 智能控制器特性	(145)
(六) 智能控制器特性曲线	(151)
(七) 接地故障保护电路	(159)
(八) 外形尺寸及安装尺寸	(160)
(九) 安装与使用	(170)
(十) 二次回路接线图及典型方案举例	(170)
第三部分 SREAW 断路器	(179)
一、RMM2 系列塑料外壳式断路器	(179)
(一) 简介	(179)

(二) 技术数据和性能	(180)
(三) 智能型脱扣器	(181)
(四) 时间-电流特性曲线	(182)
(五) 智能型过电流脱扣器的设置	(183)
(六) 附件	(185)
(七) RMM2 系列内部接线编号	(187)
(八) 外形及安装尺寸(RMM2-250,RMM2-630)	(188)
二、ME 系列万能式空气断路器	(192)
(一) 简介	(192)
(二) 结构图	(193)
(三) 技术性能及电气参数	(193)
(四) 智能型脱扣器主要特性	(201)
(五) 附件及功能	(202)
(六) 外形尺寸及安装尺寸	(204)
第四部分 正泰断路器	(215)
一、DZ267-32 小型断路器	(215)
二、DZ267L-32 型漏电断路器	(217)
三、DZ30-32 小型断路器	(220)
第五部分 常安断路器	(224)
一、万能式断路器	(224)
二、塑料外壳式断路器	(230)
三、漏电断路器	(240)
四、高分断能力小型断路器	(247)
第六部分 KINDLE 断路器	(250)
一、高压断路器	(250)
二、低压断路器	(252)
三、SF6 断路器	(261)
第七部分 精达断路器	(265)
一、小型断路器	(265)
二、漏电断路器	(271)
第八部分 西源断路器	(276)
一、漏电断路器	(276)
二、小型断路器	(281)
第九部分 ECC 高压断路器	(293)
第十部分 BGE 真空断路器	(300)
第十一部分 TAIAN 断路器	(317)
一、塑壳断路器	(317)
(一) 塑壳断路器一览表	(317)

(二) 产品说明	(318)
(三) 外形结构尺寸	(327)
(四) 动作特性曲线与温度补偿曲线	(332)
(五) 附件和型号说明	(348)
二、小型断路器与漏电断路器	(363)
(一) 小型断路器与漏电断路器	(363)
(二) 小型断路器附件	(377)
(三) 小型断路器脱扣特性	(380)
第十二部分 Merlin Gerin 断路器	(381)
一、Easy 9 低压终端配电产品	(381)
(一) 认识 Easy 9	(381)
(二) Easy 9 系列快速选型	(382)
(三) 小型断路器及隔离开关	(384)
(四) 漏电断路器	(390)
(五) 电涌保护器	(393)
(六) EA9 系列脱扣曲线	(395)
(七) EA9 系列外形结构尺寸	(396)
二、EasyPact 塑壳断路器	(398)
(一) 概述	(398)
(二) EasyPact 系列塑壳断路器型号说明	(400)
(三) 产品说明	(400)
(四) 附件及其功能	(401)
(五) EasyPact NSD 脱扣特性曲线	(405)
(六) 外形尺寸与安装尺寸	(406)
第十三部分 LG 断路器	(410)
一、LG 断路器型号分布	(410)
二、快速选型表	(411)
三、配电断路器	(423)
(一) AB 型不可调配电断路器(225A 以下)	(423)
(二) GB 型可调配电断路器(250A 以下)	(435)
(三) AB 型不可调配电断路器(400A,800A)	(445)
(四) GB 型可调配电断路器(400A,800A)	(451)
(五) 1200A AB 型不可调配电断路器	(458)
四、马达保护型断路器	(460)
五、漏电断路器	(467)
六、建筑用微型断路器	(477)
七、特性曲线及温度补偿曲线	(480)
八、外形结构尺寸及安装尺寸	(498)
第十四部分 MOELLER 断路器	(533)

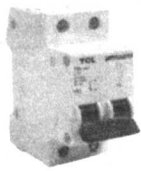
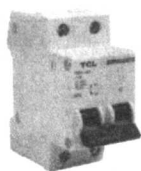
第一部分 TCL 断路器

一、终端电器

(一) TCL 低压电器产品介绍

1. TIB1-63 小型断路器

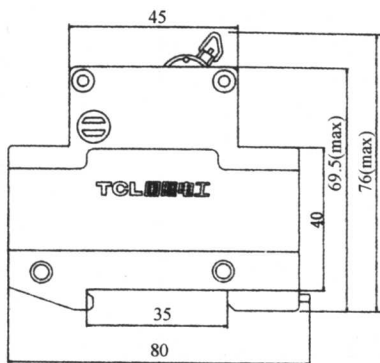
(1) 产品说明

外 形	极数	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号	
					C 型	D 型
	1P	6	1	12	TIB1-63C06	TIB1-63D06
		10	1	12	TIB1-63C10	TIB1-63D10
		16	1	12	TIB1-63C16	TIB1-63D16
		20	1	12	TIB1-63C20	TIB1-63D20
		25	1	12	TIB1-63C25	TIB1-63D25
		32	1	12	TIB1-63C32	TIB1-63D32
		40	1	12	TIB1-63C40	TIB1-63D40
		50	1	12	TIB1-63C50	
		63	1	12	TIB1-63C63	
	1PN	6	2	6	TIB1-63C06N	TIB1-63D06N
		10	2	6	TIB1-63C10N	TIB1-63D10N
		16	2	6	TIB1-63C16N	TIB1-63D16N
		20	2	6	TIB1-63C20N	TIB1-63D20N
		25	2	6	TIB1-63C25N	TIB1-63D25N
		32	2	6	TIB1-63C32N	TIB1-63D32N
		40	2	6	TIB1-63C40N	TIB1-63D40N
		50	2	6	TIB1-63C50N	
		63	2	6	TIB1-63C63N	
	2P	6	2	6	TIB1-63C06/2	TIB1-63D06/2
		10	2	6	TIB1-63C10/2	TIB1-63D10/2
		16	2	6	TIB1-63C16/2	TIB1-63D16/2
		20	2	6	TIB1-63C20/2	TIB1-63D20/2
		25	2	6	TIB1-63C25/2	TIB1-63D25/2
		32	2	6	TIB1-63C32/2	TIB1-63D32/2
		40	2	6	TIB1-63C40/2	TIB1-63D40/2
		50	2	6	TIB1-63C50/2	
		63	2	6	TIB1-63C63/2	

续表

外 形	极数	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号	
					C 型	D 型
	3P	6	3	4	TIB1-63C06/3	TIB1-63D06/3
		10	3	4	TIB1-63C10/3	TIB1-63D10/3
		16	3	4	TIB1-63C16/3	TIB1-63D16/3
		20	3	4	TIB1-63C20/3	TIB1-63D20/3
		25	3	4	TIB1-63C25/3	TIB1-63D25/3
		32	3	4	TIB1-63C32/3	TIB1-63D32/3
		40	3	4	TIB1-63C40/3	TIB1-63D40/3
		50	3	4	TIB1-63C50/3	
		63	3	4	TIB1-63C63/3	
	4P	6	4	3	TIB1-63C06/4	TIB1-63D06/4
		10	4	3	TIB1-63C10/4	TIB1-63D10/4
		16	4	3	TIB1-63C16/4	TIB1-63D16/4
		20	4	3	TIB1-63C20/4	TIB1-63D20/4
		25	4	3	TIB1-63C25/4	TIB1-63D25/4
		32	4	3	TIB1-63C32/4	TIB1-63D32/4
		40	4	3	TIB1-63C40/4	TIB1-63D40/4
		50	4	3	TIB1-63C50/4	
		63	4	3	TIB1-63C63/4	

(2) 外形结构尺寸(单位:mm)



(3) 应用范围

TIB1 系列小型断路器适用于线路和电气设备的过载及短路保护,适用于商业、工业及民用配电系统。

(4) 主要技术参数

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

额定电压: 230V/400V(AC)

脱扣特性: $(5\sim 10)I_n$ 瞬时脱扣(C 型), $(10\sim 14)I_n$ 瞬时脱扣(D 型)

环境温度: $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$

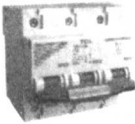
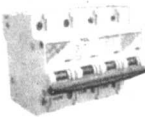
分断能力: 6 000 A(6~40A), 4 500 A(50~63A)

机械寿命: 20 000 次

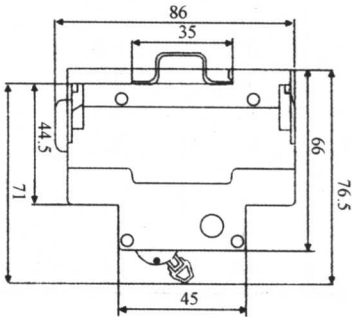
接线能力：C 型适用 25 mm² 及以下导线,D 型适用 25 mm² 及以下导线
 质量认可：获得 3C 认证,符合 GB 10963, IEC 898

2. TIB1-100 小型断路器

(1) 产品说明

外 形	极数	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号	
					C 型	D 型
	1P	50	1.5	8	TIB1-100C50	TIB1-100D50
		63	1.5	8	TIB1-100C63	TIB1-100D63
		80	1.5	8	TIB1-100C80	TIB1-100D80
		100	1.5	8	TIB1-100C100	TIB1-100D100
	2P	50	3	4	TIB1-100C50/2	TIB1-100D50/2
		63	3	4	TIB1-100C63/2	TIB1-100D63/2
		80	3	4	TIB1-100C80/2	TIB1-100D80/2
		100	3	4	TIB1-100C100/2	TIB1-100D100/2
	3P	50	4.5	2	TIB1-100C50/3	TIB1-100D50/3
		63	4.5	2	TIB1-100C63/3	TIB1-100D63/3
		80	4.5	2	TIB1-100C80/3	TIB1-100D80/3
		100	4.5	2	TIB1-100C100/3	TIB1-100D100/3
	4P	50	6	2	TIB1-100C50/4	TIB1-100D50/4
		63	6	2	TIB1-100C63/4	TIB1-100D63/4
		80	6	2	TIB1-100C80/4	TIB1-100D80/4
		100	6	2	TIB1-100C100/4	TIB1-100D100/4

(2) 外形结构尺寸(单位:mm)



(3) 应用范围

对于线路和电气设备的过载、短路起保护作用,适用于商业、工业及民用配电系统。

(4) 主要技术参数

额定电流: 50A, 63A, 80A, 100A

脱扣特性: C 型(8 ± 1.6) I_n 瞬时脱扣, D 型(12 ± 2.4) I_n 瞬时脱扣

环境温度: $-5 \sim 40^{\circ}\text{C}$

分断能力: 10 kA

接线能力: 软线, 35 mm^2 及以下; 硬线, 50 mm^2 及以下

额定电压: 230/400 V(AC)

瞬时脱扣时间: $< 0.1 \text{ s}$

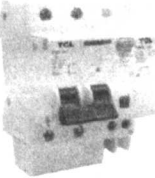
机械寿命: 10 000 次

符合以下标准: GB 14048.2, IEC 947-2

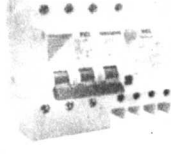
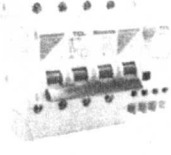
壳架等级额定电流: 100 A

3. TIB1L-63 型漏电断路器

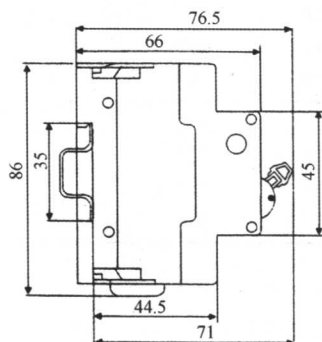
(1) 产品说明

外 形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号 (C 型)
	1PN	6	2.5	5	TIB1L-63C06
		10	2.5	5	TIB1L-63C10
		16	2.5	5	TIB1L-63C16
		20	2.5	5	TIB1L-63C20
		25	2.5	5	TIB1L-63C25
		32	2.5	5	TIB1L-63C32
		40	3	5	TIB1L-63C40
		50	3	5	TIB1L-63C50
		63	3	5	TIB1L-63C63
	2P	6	3.5	4	TIB1L-63C06/2
		10	3.5	4	TIB1L-63C10/2
		16	3.5	4	TIB1L-63C16/2
		20	3.5	4	TIB1L-63C20/2
		25	3.5	4	TIB1L-63C25/2
		32	3.5	4	TIB1L-63C32/2
		40	4	4	TIB1L-63C40/2
		50	4	4	TIB1L-63C50/2
		63	4	4	TIB1L-63C63/2

续表

外 形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号 (C 型)
	3P	6	5	2	TIB1L-32C06/3
		10	5	2	TIB1L-32C10/3
		16	5	2	TIB1L-32C16/3
		20	5	2	TIB1L-32C20/3
		25	5	2	TIB1L-32C25/3
		32	5	2	TIB1L-32C32/3
		40	5.8	2	TIB1L-63C40/3
		50	5.8	2	TIB1L-63C50/3
		63	5.8	2	TIB1L-63C63/3
	3PN	6	5.5	2	TIB1L-32C06/3N
		10	5.5	2	TIB1L-32C10/3N
		16	5.5	2	TIB1L-32C16/3N
		20	5.5	2	TIB1L-32C20/3N
		25	5.5	2	TIB1L-32C25/3N
		32	5.5	2	TIB1L-32C32/3N
		40	6.5	2	TIB1L-63C40/3N
		50	6.5	2	TIB1L-63C50/3N
		63	6.5	2	TIB1L-63C63/3N
	4P	6	6.5	2	TIB1L-32C06/4
		10	6.5	2	TIB1L-32C10/4
		16	6.5	2	TIB1L-32C16/4
		20	6.5	2	TIB1L-32C20/4
		25	6.5	2	TIB1L-32C25/4
		32	6.5	2	TIB1L-32C32/4
		40	7.5	2	TIB1L-63C40/4
		50	7.5	2	TIB1L-63C50/4
		63	7.5	2	TIB1L-63C63/4

(2) 外形结构尺寸(单位:mm)



(3) 应用范围

对于线路和电气设备的过载、短路以及对地漏电进行有效的保护。可用于间接接触触电和绝缘破坏故障的保护以及直接接触的补充保护。

(4) 主要技术参数

额定电流(TIB1L-63): 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A

额定电压: 230V/400V(AC)

最大额定电流: 63 A

额定剩余动作电流: 30 mA

环境温度: $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$

接线能力: TIB1L-32, $\leq 10\text{mm}^2$; TIB1L-63, $\leq 25\text{mm}^2$

机械寿命: 20 000 次

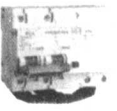
分断能力: 6 000 A(6~40A), 4 500 A(63A)

质量认可: 获得 3C 认证, 符合 GB 16917.1, IEC 1009-1。

4. TIB1L-100 漏电断路器

(1) 产品说明

额定剩余动作电流为 30 mA

外 形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号 (C 型或 D 型)
	1PN	50	4.5	3	TIB1L-100C(D)50/0.03
		63	4.5	3	TIB1L-100C(D)63/0.03
		80	4.5	3	TIB1L-100C(D)80/0.03
		100	4.5	3	TIB1L-100C(D)100/0.03
	2P	50	6	2	TIB1L-100C(D)50/2/0.03
		63	6	2	TIB1L-100C(D)63/2/0.03
		80	6	2	TIB1L-100C(D)80/2/0.03
		100	6	2	TIB1L-100C(D)100/2/0.03
	3P	50	8.5	1	TIB1L-100C(D)50/3/0.03
		63	8.5	1	TIB1L-100C(D)63/3/0.03
		80	8.5	1	TIB1L-100C(D)80/3/0.03
		100	8.5	1	TIB1L-100C(D)100/3/0.03
	3PN	50	9.5	1	TIB1L-100C(D)50/3N/0.03
		63	9.5	1	TIB1L-100C(D)63/3N/0.03
		80	9.5	1	TIB1L-100C(D)80/3N/0.03
		100	9.5	1	TIB1L-100C(D)100/3N/0.03

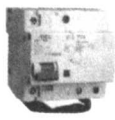
续表

外形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产品型号 (C型或D型)
	4P	50	11	1	TIB1L-100C(D)50/4/0.03
		63	11	1	TIB1L-100C(D)63/4/0.03
		80	11	1	TIB1L-100C(D)80/4/0.03
		100	11	1	TIB1L-100C(D)100/4/0.03

额定剩余动作电流为 100 mA

外形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产品型号 (C型,D型)
	1PN	50	4.5	3	TIB1L-100C(D)50/0.1
		63	4.5	3	TIB1L-100C(D)63/0.1
		80	4.5	3	TIB1L-100C(D)80/0.1
		100	4.5	3	TIB1L-100C(D)100/0.1
	2P	50	6	2	TIB1L-100C(D)50/2/0.1
		63	6	2	TIB1L-100C(D)63/2/0.1
		80	6	2	TIB1L-100C(D)80/2/0.1
		100	6	2	TIB1L-100C(D)100/2/0.1
	3P	50	8.5	1	TIB1L-100C(D)50/3/0.1
		63	8.5	1	TIB1L-100C(D)63/3/0.1
		80	8.5	1	TIB1L-100C(D)80/3/0.1
		100	8.5	1	TIB1L-100C(D)100/3/0.1
	3PN	50	9.5	1	TIB1L-100C(D)50/3N/0.1
		63	9.5	1	TIB1L-100C(D)63/3N/0.1
		80	9.5	1	TIB1L-100C(D)80/3N/0.1
		100	9.5	1	TIB1L-100C(D)100/3N/0.1
	4P	50	11	1	TIB1L-100C(D)50/4/0.1
		63	11	1	TIB1L-100C(D)63/4/0.1
		80	11	1	TIB1L-100C(D)80/4/0.1
		100	11	1	TIB1L-100C(D)100/4/0.1

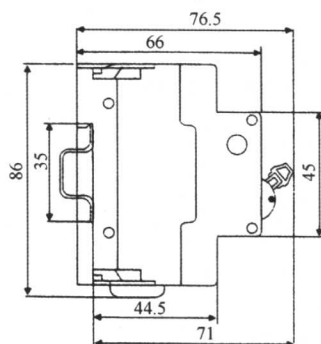
额定剩余动作电流为 300 mA

外形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产品型号 (C型,D型)
	1PN	50	4.5	3	TIB1L-100C(D)50/0.3
		63	4.5	3	TIB1L-100C(D)63/0.3
		80	4.5	3	TIB1L-100C(D)80/0.3
		100	4.5	3	TIB1L-100C(D)100/0.3

续表

外 形	类型	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号 (C 型,D 型)
	2P	50	6	2	TIB1L-100C(D)50/2/0.3
		63	6	2	TIB1L-100C(D)63/2/0.3
		80	6	2	TIB1L-100C(D)80/2/0.3
		100	6	2	TIB1L-100C(D)100/2/0.3
	3P	50	8.5	1	TIB1L-100C(D)50/3/0.3
		63	8.5	1	TIB1L-100C(D)63/3/0.3
		80	8.5	1	TIB1L-100C(D)80/3/0.3
		100	8.5	1	TIB1L-100C(D)100/3/0.3
	3PN	50	9.5	1	TIB1L-100C(D)50/3N/0.3
		63	9.5	1	TIB1L-100C(D)63/3N/0.3
		80	9.5	1	TIB1L-100C(D)80/3N/0.3
		100	9.5	1	TIB1L-100C(D)100/3N/0.3
	4P	50	11	1	TIB1L-100C(D)50/4/0.3
		63	11	1	TIB1L-100C(D)63/4/0.3
		80	11	1	TIB1L-100C(D)80/4/0.3
		100	11	1	TIB1L-100C(D)100/4/0.3

(2) 外形结构尺寸(单位:mm)



(3) 应用范围

对于线路和电气设备的过载、短路以及漏电进行有效的保护。

(4) 主要技术参数

额定电流: 50A,63A,80A,100A

额定电压: 230V/400V(AC)

额定剩余动作电流: 30 mA,100 mA,300 mA

环境温度: $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$

机械寿命: 10 000 次

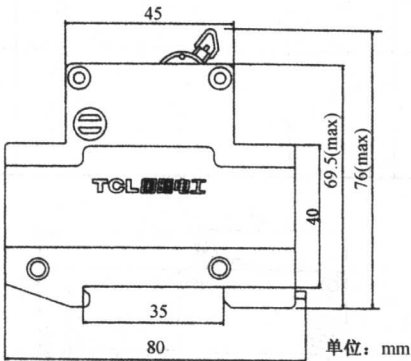
分断能力：10 kA
 符合标准：GB14048. 2, IEC947 - 2
 接线能力：软线, 35 mm² 及以下；硬线, 50 mm² 及以下
 最大额定电流：100 A
 安装海拔高度：≤2000 m

5. TIB2 小型断路器

(1) 产品说明

外 形	极数	额定电流 /A	宽度/位 (18mm 倍数)	包装单元 /(个/盒)	产 品 型 号 (C 型)
	1P	6	1	12	TIB2-32C06
		10	1	12	TIB2-32C10
		16	1	12	TIB2-32C16
		20	1	12	TIB2-32C20

(2) 外形结构尺寸



(3) 应用范围

TIB2 系列小型断路器用于线路和电气设备的过载及短路保护,适用于住宅配电系统,避免中性线故障时带电。

(4) 主要技术参数

额定电流：6 A, 10 A, 15 A, 20 A
 额定电压：230 V(AC)
 脱扣特性：(5—10) I_n 瞬时脱扣(C 型)
 环境温度：-5~40℃
 机械寿命：20 000 次
 接线能力：使用 10 mm² 及以下导线
 质量认可：获得 3C 认证,符合 GB 10963, IEC898