

样本 GB-DJ-F A1

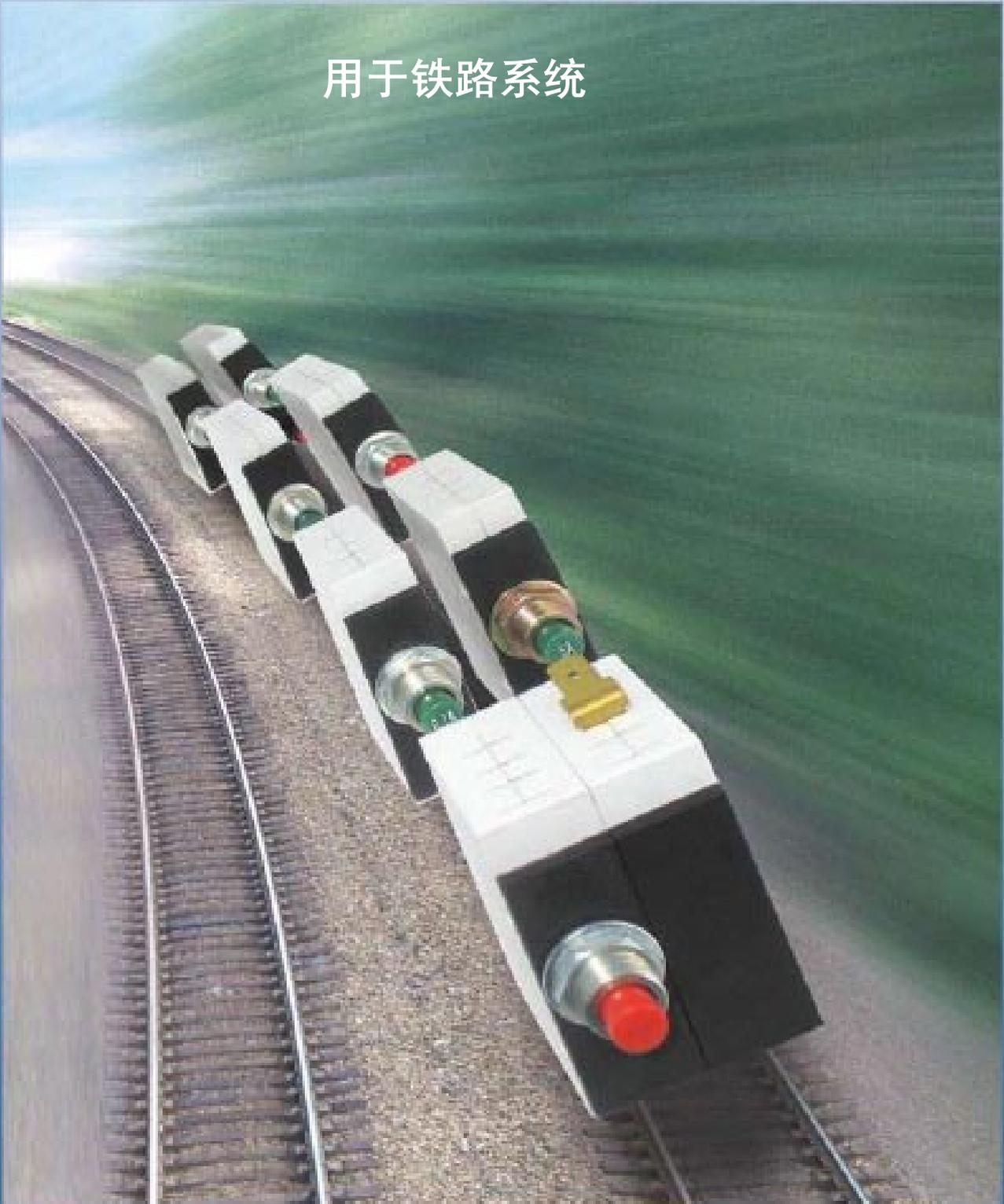
小型断路器
用于铁路系统



提供用于各种恶劣环境中的控制和信号解决方案

断路器保护电路防止过载

用于铁路系统



高速火车: TGV - PSE - A - R - Corée - Thalys - Transmanche
缆车: Citadis - Rotterdam - Singapour - Shanghai
城际列车: TER - TER Z - TER 2N - NG X40
城轨: MF 77 - MP 89 - Singapour - Melbourne
机车: Locofret

非插入式或平面安装的断路器

一般特性	1
环境特性	2
电气特性	2
尺寸	3
紧固	3
端子	3
紧固: 操作和端子表	4
附件	4
产品编号	5
电流曲线	6

小型断路器

50年的铁路系统应用经验



适应性
灵活性
安全性
可靠性

STOPCIRCUIT 断路器兼顾了所有铁路应用中的特殊要求

- 符合NF 62001标准中关于热磁断路器的部分
- 符合铁路中烟和火的标准NF F161001 16102
- 防振动和冲击
- 热补偿从-40°C到85°C(AC型)
- 提供更加稳定的自动触发型产品及相关技术

产品优点

- 每极可达150VDC
- 热磁检测或仅仅热检测或仅仅磁检测
- 用作短路保护或指示
- 超强的防冲击性可用于恶劣的环境及军用

- 尺寸根据所需
- 控制和安装根据所需
- 尺寸标柱在自锁式按钮上
- 前部可带防水附件

应用领域

- 铁路（高铁、城际列车、缆车、机车、城轨）
- 军用
- 电讯
- EDF

STOPCIRCUIT

小型断路器提供多种组合和适配。本样本中提到的例子仅仅是我们设计部门每天给客户设计产品的一部分。

所有的交流解决方案都可以从设计基本的元件到生产出期望的产品。



我们的应用兼顾欧洲 RoHS规定，在电气设备中限制使用危险的物品。

环境特性

根据	NF F 62001
火/烟	I2 F3根据 NF F 16101 / 16102
防正弦波振动	4g / 11ms
防机械冲击	30g / 11ms
工作温度	-25°C – + 70°C

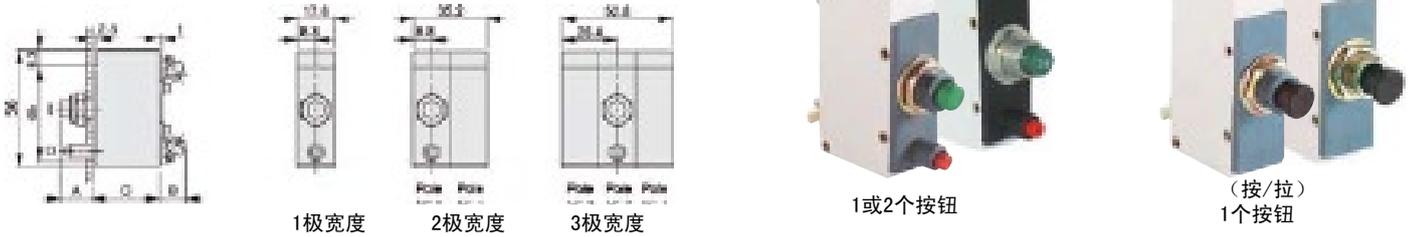
电气及机械特性

每极直流额定电压	GN 系列 : 100V DC max - GV 系列 : 150 V DC max
交流额定电压 (频率=50/60HZ)	单极型: 240 / 415 V AC - 多极型: 415 V AC
绝缘耐受电压	2000V rms
触发曲线 (从0.1A到2A)	5 In < S < 10 In
触发曲线 (从3到32A)	7 In < S < 14 In
断开能力	GN 系列 : 500 A - GV 系列: 1000 A
寿命:循环次数 (开/关)	4000 次

平面安装或非插入型

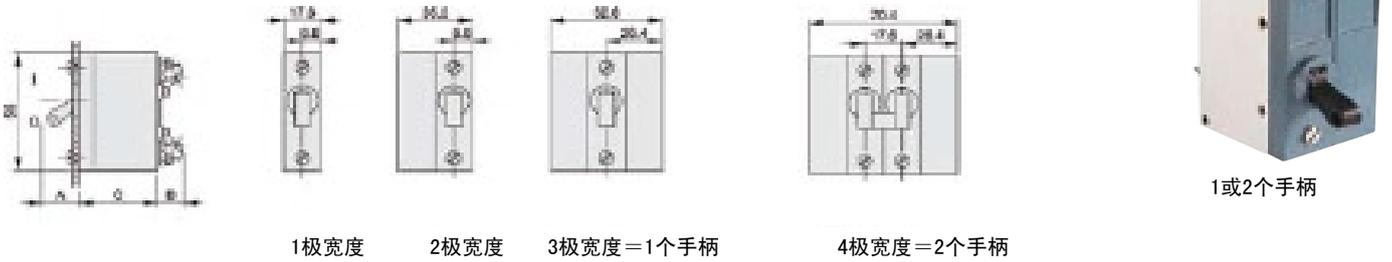
平面安装型. 单极到3级断路器. 螺丝紧固或塑料螺纹被套(或金属的)

尺寸
坚固和操作 N° 03 - 04 - 06 - 07 - 08 (见表 p.4)



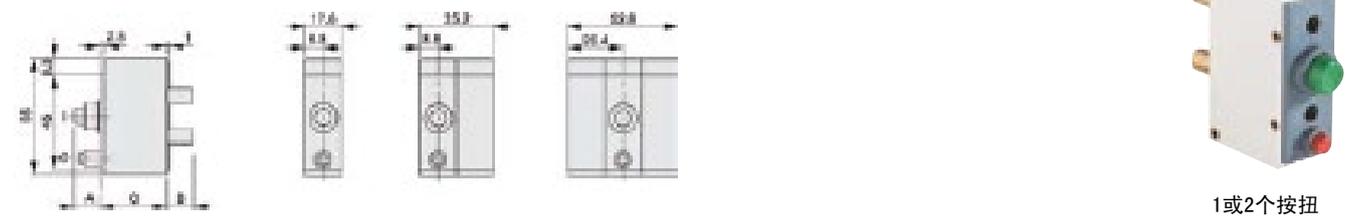
平面安装型. 单极到4极断路器. (螺丝紧固)

尺寸
坚固和操作 N° 05 (见表 p. 4)



非插入型. 单极到4极断路器. 基座或DIN导轨安装

尺寸
坚固和操作 N° 00 - 01 和端子 00 或 10 (见表 p.4)



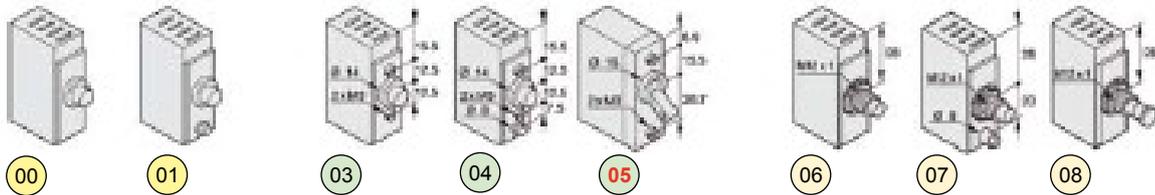
紧固和操作

凸出式安装

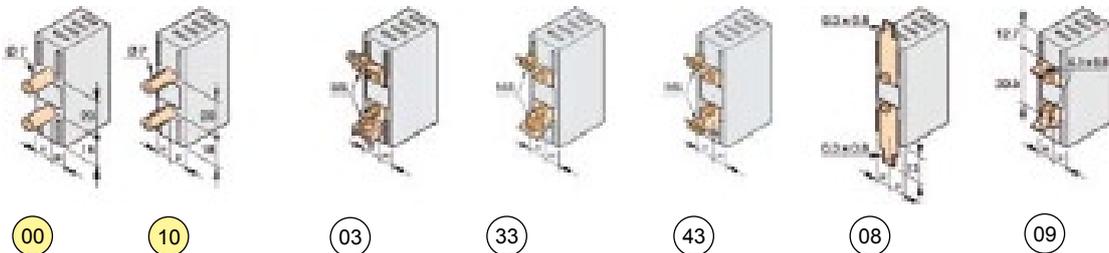
螺丝紧固

螺纹衬套紧固

紧固扭矩:
塑料螺纹衬套最大1.8 Nm
金属螺纹衬套最大3 Nm



端子



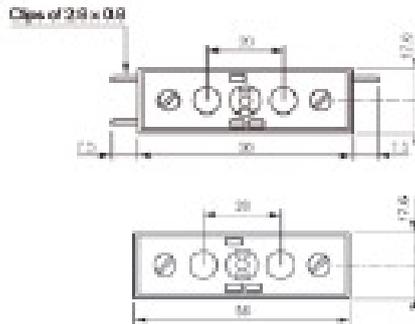
紧固/操作和端子表

紧固/操作	非插入式		螺 钉			螺纹衬套		
	00	01	03	04	05	06	07	08
尺寸 : A (mm)	8	8	8	8	17,5	15	15	21
尺寸 : C (mm)	32	32	32	32	37	32	32	32
端子	00	10	03	33	43	08	09	
尺寸 : B (mm)	15	15	12	12	12	4	11	

断路器附件 (GN和GV系列)

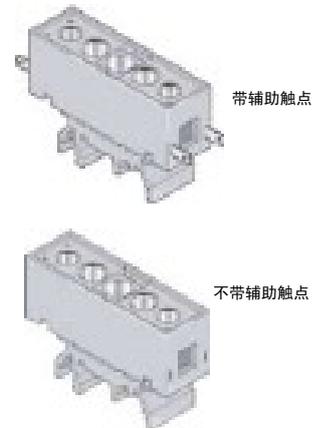
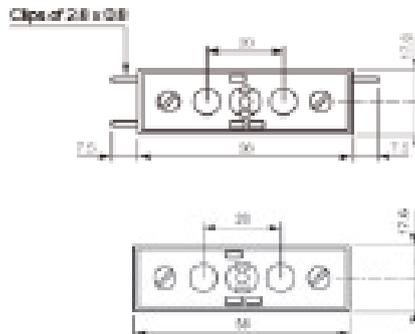
安装断路器的基座—平面安装

换向辅助触点的个数	1 极	2 极	3 极	4 极
0	821B10001	821B20001	821B30001	821B40001
1	821B10101	821B20101	821B30101	821B40101
2		821B20201	821B30201	821B40201
3			821B30301	821B40301
4				821B40401



安装断路器的基座—DIN 1 - 3导轨安装

换向开关辅助触点的个数	1 pole	2 poles	3 poles	4 poles
0	821B13001	821B23001	821B33001	821B43001
1	821B13101	821B23101	821B33101	821B43101
2		821B23201	821B33201	821B43201
3			821B33301	821B43301
4				821B43401



防水设备

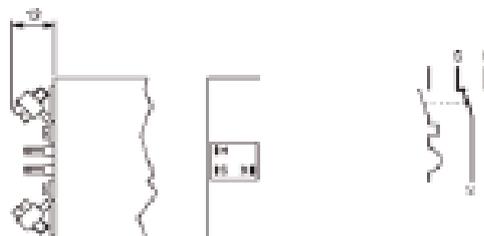
描述	订货号
操作号06的盖子	821E20601
操作号08的盖子	821E20801



辅助触点

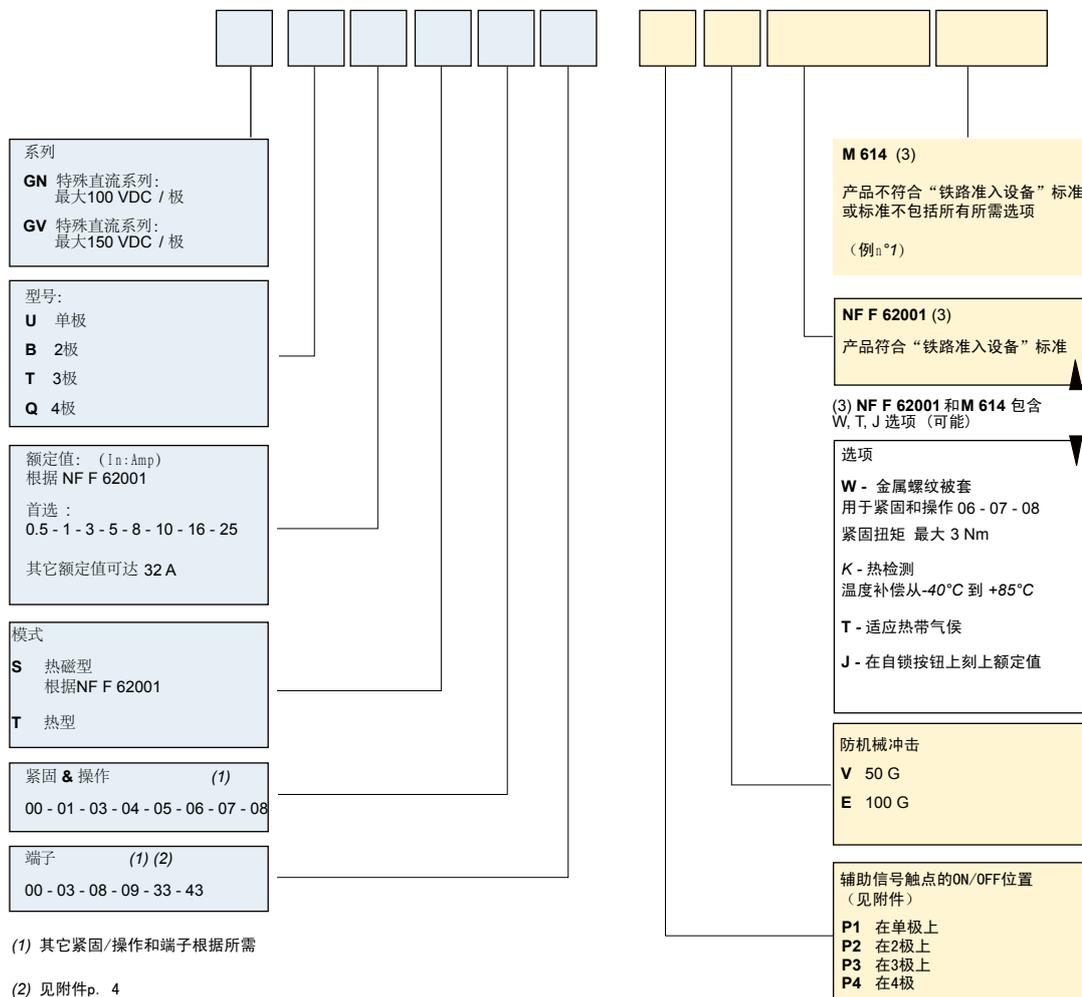
最大值 :
3A 240 VAC / 48 VDC

最小值 :
5 mA 15 VDC



产品编号

如何订购 GN - GV 系列断路器



例 n° 1

- 1 断路器 — 系列: 特殊直流系列100VDC — 型号: 2极, 额定值: 10A, — 模式: 热磁型, 曲线S
— 紧固/操作: 螺纹衬套平齐型2个按钮 — 端子: 螺丝或快插
— 可选: 2极辅助位置信号ON/OFF

订货号 :

GN B 10 S 07 43 P2 - - M614

M614 代替 NF F 62001, 由于可选项

- 2极带偏心的控制按钮
- 辅助触点P2

例 n° 2

- 1 断路器 — 系列: 特殊直流系列100VDC 型号: 单极 额定值: 16A 模式: 热磁型, 曲线S
— 紧固/操作: 螺纹衬套平齐型, 2个按钮 — 端子: 后面6.35mm快插

订货号 :

GN U 16 S 07 09 - - NFF62001 -

特殊产品

我们生产特殊产品以符合特殊要求 (P/N GS ...), 已注明在数据表里.

请联系我们

电流曲线：GN和GV系列 S和T型

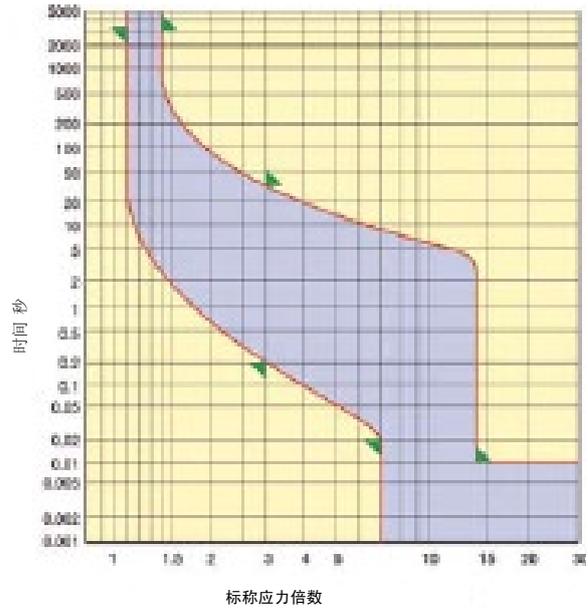
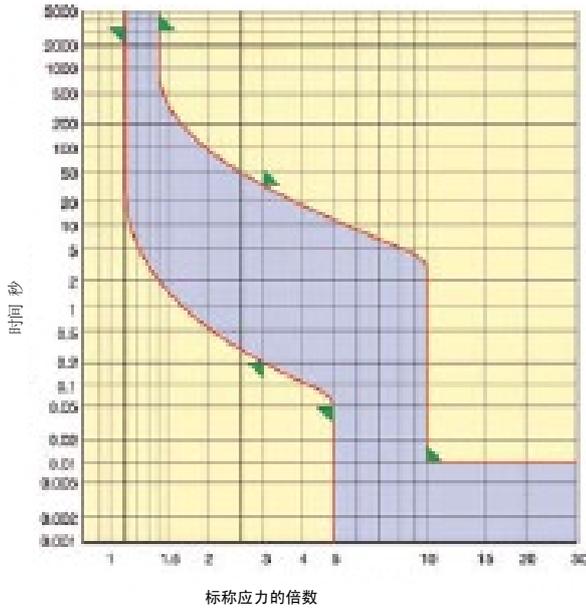
测试条件：

- 20°C (过载前 I = 0)
- 多极型产品所有极都过载

- ▽ 尺寸标准限制
- 仅仅是信息

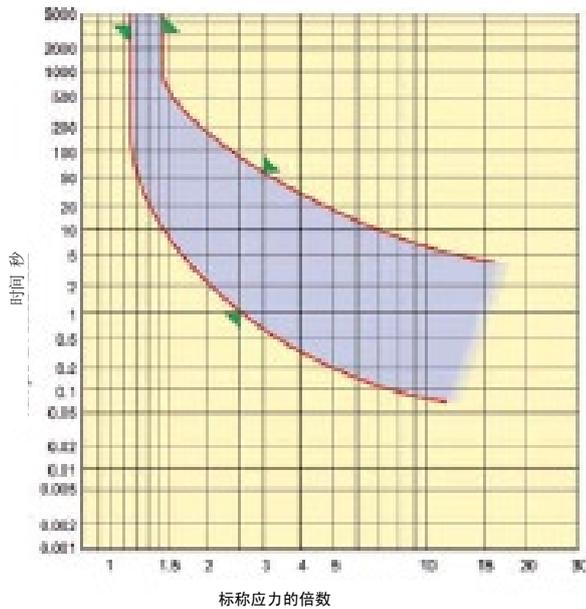
直流曲线 - 热磁断路器 - S 型

(+20°C 依据 NF F 62001 标准)



- 交流或直流曲线 - 热磁断路器 - T 型

(+20°C)



铁路应用的全球合作者

STOPCIRCUIT 是MAFELEC的分公司

联系我们获得其它样本



471 Route de la Cuisinière
38 490 CHIMILIN-FRANCE
Tél. : 04 76 32 07 33
Fax. : 04 76 32 54 11
Mail : contact@mafelec.fr
www.mafelec.fr



121, Bd de la Résistance
71000 MÂCON - FRANCE
Tel: 03 85 20 94 20
Fax 03 85 34 64 90