

Multi 9 系列

新一代 DPN 小型断路器

产品目录

2006





目录

| | |
|------------------------|----|
| 前言 | 2 |
| 概述 | 4 |
| “相线 + 中性线” 小型断路器 | 9 |
| DPNa | 9 |
| DPNN | 10 |
| DPNH | 11 |
| 漏电保护装置 | 12 |
| Vigi DPN ELE (G) | 12 |
| Vigi DPN ELM | 13 |
| DPNa vigi | 14 |
| 电气附件 | 15 |
| 机械辅助装置 | 19 |
| 附录 | 21 |
| 限流特性 | 21 |
| 脱扣曲线 | 22 |
| 选择性 | 23 |
| 温度修正系数表 | 26 |
| 400Hz 应用 | 27 |
| 尺寸图 | 28 |



光辉岁月，DPN 永恒

1997年，施耐德电气在全球率先推出了“相线+中性线”概念的小型断路器DPN。DPN是一个集经济性与安全性为一体的断路器，它的出现在低压终端配电产品发展历史上具有划时代的意义。现在，DPN已不仅仅是施耐德电气一种产品的名称，而已成为业内“相线+中性线”断路器的代名词。

八年磨炼，经典再续

时光飞逝，探索者的脚步永不停歇。

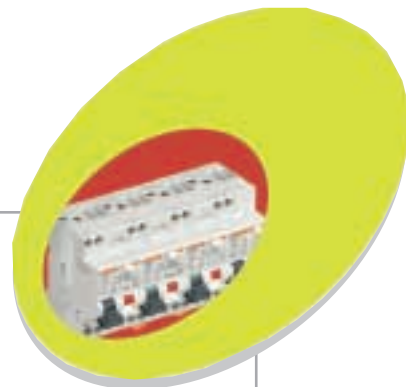
经过八年的沉积和磨炼，施耐德电气于2005年5月1日隆重推出全新一代“相线+中性线”DPN断路器。

集最新技术为一身，全新一代DPN分断能力更高，系列更全，附件更完整，接线更灵活，控制功能更强大。

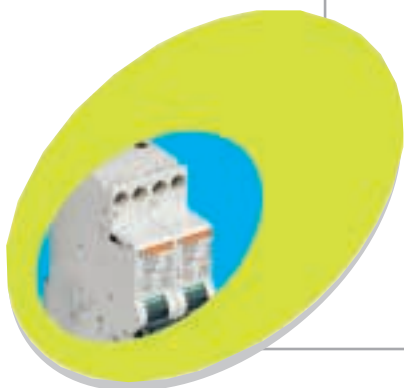
全新一代DPN系列小型断路器将是低压终端配电领域的又一座丰碑。

系列更 完整

- 产品包括断路器 DPNa / DPNN / DPNH, 漏电附件 Vigi DPN ELE(G) / Vigi DPN ELM, 漏电保护断路器 DPNa vigi
- 分断能力范围从 4.5KA, 6KA 直至 10KA
- 额定电流范围扩展至 40A



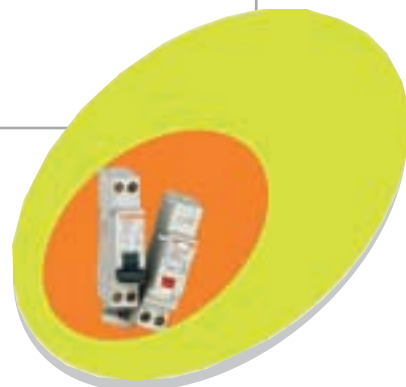
性能更 卓越



- 基于 C65 系列产品的设计理念, 采用严格的制造工艺和严谨的质量保证体系, 代表了当今“相线 + 中性线”断路器的最新技术。
- 优良的分断特性, 分断能力最高可达 10 KA, 充分保障低压设备及人身安全。
- 三级限流特性, 在将故障点的热效应降至最低的同时, 有效提高断路器电气寿命。
- 快速闭合技术, 降低电弧对触头的影响, 提高系统安全性。

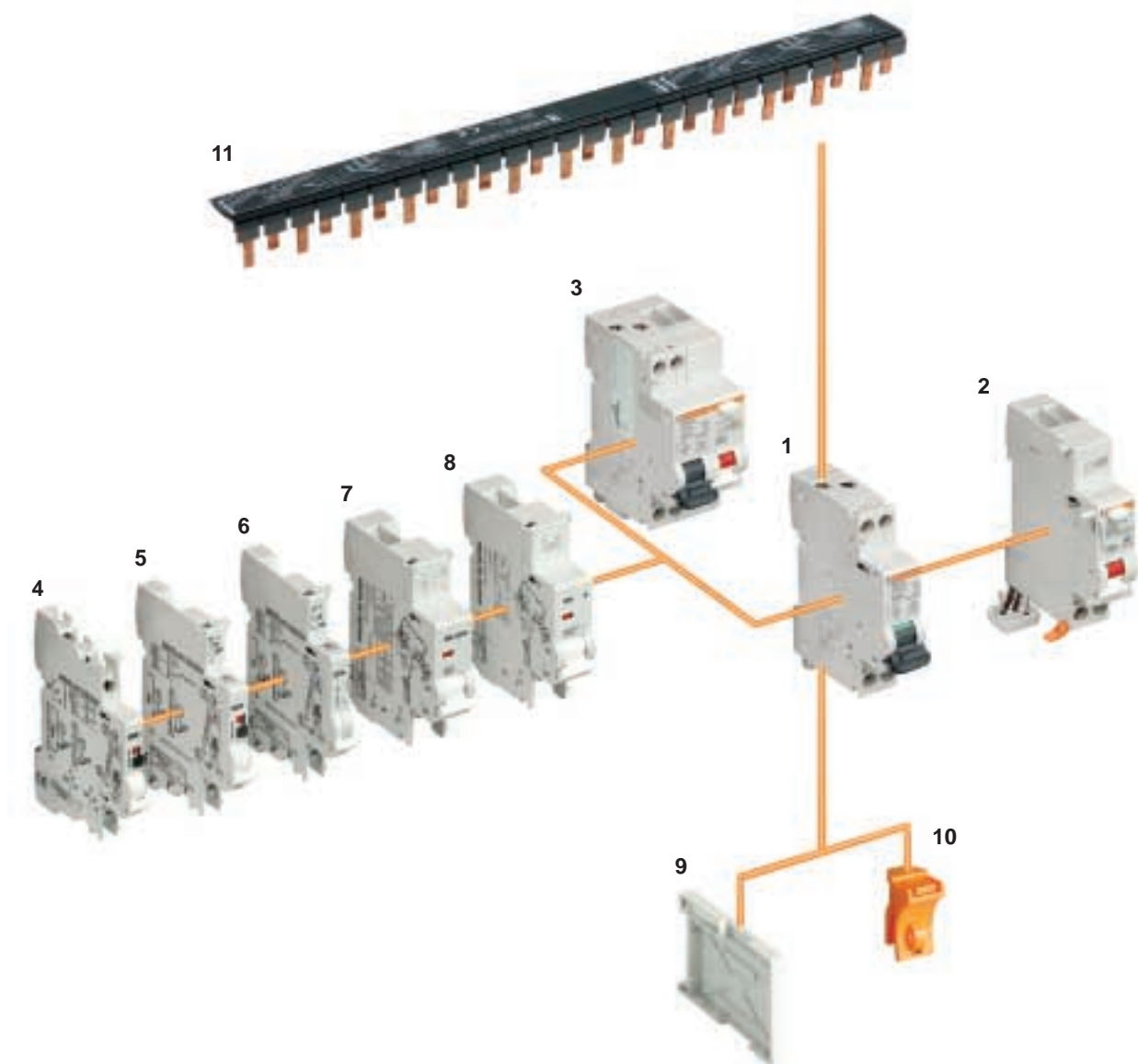
选择更 灵活

- 全新的拼装设计, 可灵活的组合断路器与漏电附件, 满足多种配置需求。
- 便捷的安装与接线, 隧道式接线端子的设计、独特的上出线方式及梳状母排的应用, 使得接线更加简洁、安全、方便。
- 完善的电气附件及辅助装置 (与 C65 系列通用), 扩展了断路器的使用范围, 增强了断路器的控制功能。



概述

结构示意图



1. DPN 系列断路器
2. Vigi DPN 系列漏电保护附件
3. DPNa vigi 漏电保护断路器
4. OF+SD/OF 双重切换接点
5. SD 报警接点
6. OF 状态指示接点
7. MX/MX+OF 分励脱扣单元
8. MN/MN回欠压脱扣单元或 MV 过压脱扣单元
9. 间隔件
10. 手柄锁扣
11. 梳状母排 (1P+N)

概述 产品系列



“相线 + 中性线” 小型断路器



DPNa



DPNN



DPNH

漏电保护附件



Vigi DPN ELE
下出线



Vigi DPN T ELE
上出线



Vigi DPN ELE G



Vigi DPN ELM

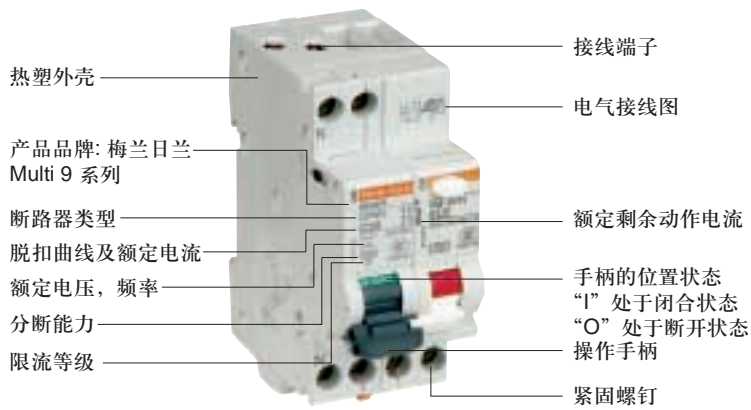
漏电保护断路器



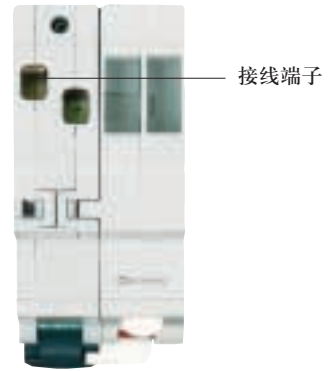
DPNa vigi

概述

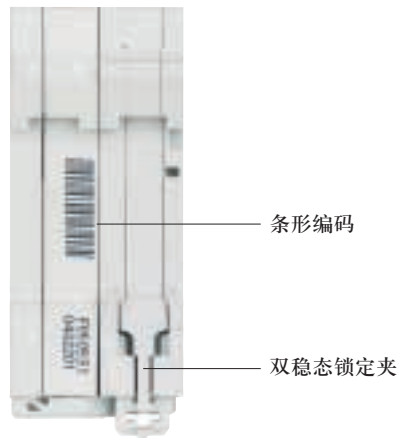
产品外观



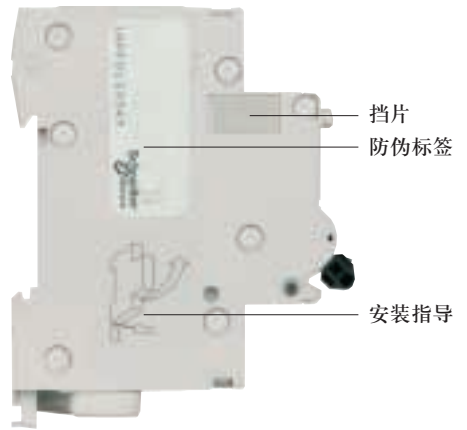
正视图



俯视图



背面图



侧视图

概述

产品型号标注



DPN

N

分断能力
a: 4500A
N: 6000A
H: 10000A

10

额定电流
2A, 6A
10A, 16A
20A, 25A
32A, 40A

SD

可配电气附件
MX 或 MX+OF: 分励脱扣单元
MN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
MN 固: 欠压脱扣单元(延时型)
MV: 过压脱扣单元
SD: 报警接点
OF: 辅助接点
OF+SD/OF: 双重切换接点
TM: 远程控制附件
ATm: 重合控制附件

DPN

N Vigi

分断能力
a: 4500A
N: 6000A
H: 10000A

25

额定电流
2A, 6A
10A, 16A
20A, 25A
32A, 40A

ELE

保护类型
ELE: 电子式
ELM: 电磁式

G

过压保护
G: 280V±5%
无“G”表示
不带过压保
护功能


DPNa vigi 20

额定电流
10A, 16A
20A

概述

产品一览表

小型断路器

| 产品名称 | DPNa | DPNN | DPNH |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 符合标准 | IEC60898/GB10963 | | |
|  | | | |
| 额定电压 (V) | 230 | 230 | 230 |
| 额定电流 (A) | 6 ~40 | 2 ~40 | 2 ~40 |
| 分断能力 (kA) | 4.5 | 6 | 10 |
| 隔离功能 | 有 | 有 | 有 |
| 极数 | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| 脱扣特性 | C | C | C |
| 机械寿命 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 接线能力 | 16mm ² | 16mm ² | 16mm ² |
| 电气附件 | 同 C65 附件 | 同 C65 附件 | 同 C65 附件 |

漏电保护装置

| 产品名称 | Vigi DPN ELE (G) | Vigi DPN ELM | DPNa vigi |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 符合标准 | IEC61009/GB16917 | | |
|  | | | |
| 额定电压 (V) | 230 | 230 | 230 |
| 额定电流 (A) | ≤ 25, ≤ 40 | ≤ 25, ≤ 40 | 10 ~ 20 |
| 分断能力 (kA) | | | 4.5 |
| 额定剩余动作电流 (mA) | 30 | 30 | 30 |
| 过压保护功能 | 有“G”表示有 | | |
| 极数 | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| 脱扣特性 | - | - | C |
| 隔离功能 | - | - | 有 |
| 接线能力 | 16mm ² | 16mm ² | 16mm ² |

“相线 + 中性线” 小型断路器

DPNa 断路器

C 型脱扣曲线

IEC 60898 / GB 10963: 4500A



917135

功能


DPNa 断路器适用于民用住宅，建筑领域等低压终端配电。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 控制功能

技术参数

- 额定电流: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A (30°C 时)
- 额定电压: 230 V AC
- 分断能力: 4.5 kA (IEC 60898 标准)
- 隔离功能
- 切实分断指示 (I/O)
- 快速闭合
- 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000 次
- 脱扣特性 C 型曲线: 瞬时脱扣范围 (5~10) I_n
- 环境
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C
- 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)
- 接线
- 隧道式接线端子
- 适用于 16 mm² 及以下导线

附件

- 与 C65 电气附件相同
- OF: 状态指示接点
- SD: 报警接点
- MX 或 MX+OF: 分励脱扣单元
- MV: 过压脱扣单元
- MN 或 MN : 欠压脱扣单元
- Tm 远程控制附件
- ATm 重合控制附件
- 方便配装梳状母线

标准及认证

- 符合 IEC 60898 / GB 10963
- 获得 CCC 认证证书

| 类型 | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------|----------|---------------|--------|
| 1P+N | 6 | 2 | 917133 |
| | 10 | 2 | 917134 |
| | 16 | 2 | 917135 |
| | 20 | 2 | 917136 |
| | 25 | 2 | 917137 |
| | 32 | 2 | 917138 |
| | 40 | 2 | 917139 |



“相线 + 中性线” 小型断路器

DPNN 断路器

C 型脱扣曲线

IEC 60898 / GB 10963: **6000A**



91743

功能


DPNN 断路器适用于民用住宅，建筑等领域的低压终端配电。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 控制功能

技术参数

- 额定电流: 2, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A (30°C 时)
- 额定电压: 230 V AC
- 分断能力: 6 kA (IEC 60898 标准)
- 限流等级: 3 级
- 隔离功能
- 切实分断指示 (I/O)
- 手柄上绿色标志表示触头断开位置
- 快速闭合
- 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000 次
- 脱扣特性 C 型曲线: 瞬时脱扣范围 (5~10) I_n
- 环境
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C
- 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)
- 接线
- 隧道式接线端子
- 适用于 16 mm² 及以下导线

附件

- 与 C65 电气附件相同
- OF: 状态指示接点
- SD: 报警接点
- MX 或 MX+OF: 分励脱扣单元
- MV: 过压脱扣单元
- MN 或 MN : 欠压脱扣单元
- Tm 远程控制附件
- ATm 重合控制附件
- 方便配装梳状母线

标准及认证

- 符合 IEC 60898 / GB 10963
- 获得 CCC 认证证书

| 类型 | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------|----------|---------------|--------|
| 1P+N | 2 | 2 | 917140 |
| | 6 | 2 | 917141 |
| | 10 | 2 | 917142 |
| | 16 | 2 | 917143 |
| | 20 | 2 | 917144 |
| | 25 | 2 | 917145 |
| | 32 | 2 | 917146 |
| | 40 | 2 | 917147 |



“相线 + 中性线” 小型断路器

DPNH 断路器

C 型脱扣曲线

IEC 60898 / GB 10963: 10000A



91751

功能


DPNH 断路器适用于工业，民用建筑，能源及基础设施等领域低压终端配电。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离保护
- 控制功能

技术参数

- 额定电流: 2, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A (30°C 时)
- 额定电压: 230 V AC
- 分断能力: 10 kA (IEC 60898 标准)
- 限流等级: 3 级
- 隔离功能
- 切实分断指示 (I/O)
- 手柄上绿色标志表示触头断开位置
- 快速闭合
- 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000 次
- 脱扣特性 C 型曲线: 瞬时脱扣范围 (5~10) I_n
- 环境
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C
- 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)
- 接线
- 隧道式接线端子
- 适用于 16 mm² 及以下导线

附件

- 与 C65 电气附件相同
- OF: 状态指示接点
- SD: 报警接点
- MX 或 MX+OF: 分励脱扣单元
- MV: 过压脱扣单元
- MN 或 MN : 欠压脱扣单元
- Tm 远程控制附件
- ATm 重合控制附件
- 方便配装梳状母线

标准及认证

- 符合 IEC 60898 / GB 10963
- 获得 CCC 认证证书


| 类型 | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------|----------|---------------|--------|
| 1P+N | 2 | 2 | 917148 |
| | 6 | 2 | 917149 |
| | 10 | 2 | 917150 |
| | 16 | 2 | 917151 |
| | 20 | 2 | 917152 |
| | 25 | 2 | 917153 |
| | 32 | 2 | 917154 |
| | 40 | 2 | 917155 |



漏电保护装置

Vigi DPN ELE (G)

电子式漏电保护附件(带过压保护功能)

IEC 61009 / GB 16917 30 mA 瞬动型 AC类 



917176

917173

功能

Vigi DPN ELE (G) 电子式漏电保护附件与 DPNa / DPNN / DPNH 断路器拼装使用, 可实现:

- 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

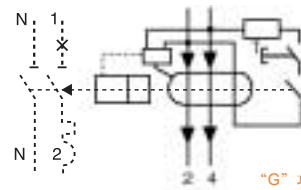
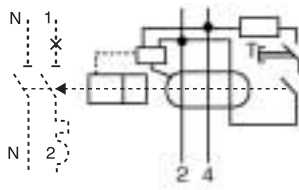
技术参数

- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: $I_n \leq 25 \text{ A}$, $I_n \leq 40 \text{ A}$
- 额定剩余动作电流: 30 mA
- “G” 提供工频过电压保护功能 $280 \pm 5 \% \text{ V AC}$
- 脱扣指示: Vigi 附件操作手柄上有红色漏电脱扣指示
- 手动控制: 手柄允许两种复位模式, 方便区分故障类型
- 断路器和漏电附件同时复位 (过载 / 短路故障跳闸)
- 断路器和漏电附件分别复位, 漏电附件先复位, 断路器后复位 (漏电或过压故障跳闸)
- 防止暂态过电压 (闪电、电网操作等) 引起的误动作
- 环境
 - 使用环境温度: -30°C 至 $+70^\circ\text{C}$
 - 抗湿热性: 2类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)
- 接线
 - “T” 接线: Vigi DPN T 提供上端出线方式, 使梳状母线排接线更简单
 - 隧道式接线端子
 - 适用于 16mm^2 及以下导线
- 装配
 - $I_n \leq 25\text{A}$ 的 Vigi 漏电附件有防误配设计, 能防止它与额定电流大于 25A 的 DPNa / DPNN / DPNH 断路器拼装

标准及认证

- 符合 IEC 61009 / GB 16917
- 获得 CCC 认证证书

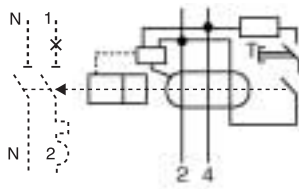
| 类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|-------------------------|----------|---------------|---------------|--------|
| Vigi DPN (下出线形式) | | | | |
| 1P+N | 25 | 30 | 2 | 917172 |
| | 40 | 30 | 2 | 917174 |
| | 40 (带过压) | 30 | 2 | 917176 |



“G” 功能: 过压保护

Vigi DPN T (上出线形式)

| | | | | |
|------|----|----|---|--------|
| 1P+N | 25 | 30 | 2 | 917173 |
| | 40 | 30 | 2 | 917175 |



漏电保护装置

Vigi DPN ELM

电磁式漏电保护附件

IEC 61009 / GB 16917 30 mA 瞬动型 AC类 



917177

功能

Vigi DPN ELM 电磁式漏电保护附件与 DPNa / DPNN / DPNH 断路器拼装使用，其动作不需要任何辅助电源。Vigi DPN ELM 漏电保护附件具有很高的抗干扰能力。它可实现：

- 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

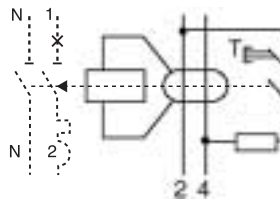
技术参数

- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: $I_n \leq 25 \text{ A}$, $I_n \leq 40 \text{ A}$
- 额定剩余动作电流: 30 mA
- 脱扣指示: Vigi 附件操作手柄上有红色漏电脱扣指示
- 手动控制: 手柄允许两种复位模式，方便区分故障类型
- 断路器和漏电附件同时复位 (过载 / 短路故障跳闸)
- 断路器和漏电附件分别复位，漏电附件先复位，断路器后复位 (漏电故障跳闸)
- 防止暂态过电压 (闪电、电网操作等) 引起的误动作
- 环境
- 使用环境温度: -30°C 至 $+70^\circ\text{C}$
- 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)
- 接线
- 隧道式接线端子
- 适用于 16mm^2 及以下导线
- 装配
- $I_n \leq 25\text{A}$ 的 Vigi 漏电附件有防误配设计，能防止它与额定电流大于 25A 的 DPNa / DPNN / DPNH 断路器拼装

标准及认证

- 符合 IEC 61009 / GB 16917
- 获得 CCC 认证证书

| 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 | 25 | 30 | 2 | 917177 |
| | 40 | 30 | 2 | 917178 |



漏电保护装置

DPNa vigi 漏电保护断路器

C型脱扣曲线

IEC 61009 / GB 16917: **4500A** 30 mA 瞬动型 AC 类 



917181

功能

DPNa vigi 电子式漏电保护附件断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现：

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 控制功能
- 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


技术参数

- 额定电流: 10, 16, 20A (30°C 时)
- 额定电压: 230 V
- 分断能力: 4.5 kA (IEC 61009 / GB 16917)
- 漏电动作电流: 30 mA, AC类
- 电子式漏电保护滤波装置, 能防止瞬时过电压(照明, 其它设备的线路干扰) 和瞬时过电流(如容性大的负载线路) 引起的误动作脱扣
- 脱扣特性: C型, 瞬时脱扣范围 (5~10) I_n
- 脱扣指示
- Vigi 附件操作手柄上有红色漏电脱扣指示
- 手动控制: 手柄允许两种复位模式, 方便区分故障类型
- 断路器和漏电附件同时复位 (过载 / 短路故障跳闸)
- 断路器和漏电附件分别复位, 漏电附件先复位, 断路器后复位 (漏电故障跳闸)
- 机械寿命: 20,000 次
- 环境
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C
- 抗湿热性: 2类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)
- 接线: 16 mm² 及以下的导线

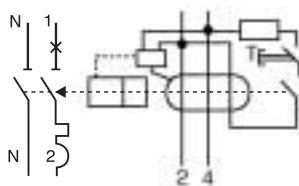
标准及认证

符合 IEC 61009 / GB 16917 标准并获得 CCC 安全认证证书

附件

- 与 C65 电气附件相同
- OF: 状态指示接点
- SD: 报警接点
- MX 或 MX+OF: 分励脱扣单元
- MN 或 MN : 欠压脱扣单元
- MV: 过压脱扣单元
- 方便配装梳状母线

| 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 | 10 | 30 | 4 | 917180 |
| | 16 | 30 | 4 | 917181 |
| | 20 | 30 | 4 | 917182 |



远程指示及脱扣附件

OF, SD, OF+SD/OF

MX, MX+OF, MN, MN[□], MV



功能

断路器的远程脱扣及状态指示

- 在断路器左侧拼装多个附件，总宽度在 54mm 以内
- 无需工具，直接卡装在断路器左侧即可
- 可同时拼装 Vigi 附件于断路器右侧
- 每台断路器最多可拼装 3 个指示附件 (OF 或 SD)
- 最多拼装 2 个双重切换接点
- 最多拼装 2 个脱扣附件

远程指示附件

OF 状态指示接点

- 指示断路器的合、分状态

SD 报警接点

- 断路器故障脱扣时发出信号
- 前面板上有机械指示，可指示故障脱扣

OF+SD/OF 双重切换接点

- 两个切换接点可指示
- 通过 OF 指示断路器的“开”或“合”状态
- 断路器的“故障脱扣”
- 两个回路
- 上: OF
- 下: SD 或 OF

- 用右边的旋转开关来选择功能

- 选择功能在装置正面有指示

- SD 故障脱扣时装置正面有红色指示

技术数据

符合标准: IEC 60947-2

- 辅助触点额定电流

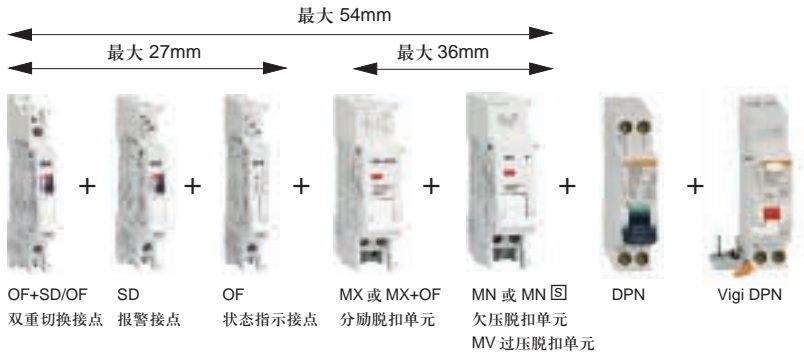
| 电压 (V AC 或 DC) | 额定电流 (A) |
|-------------------|-------------|
| 415V AC | 3 |
| ≤ 240V AC | 6 |
| 130V DC | 1 |
| ≤ 48V DC | 2 |
| ≤ 24V DC | 6 |

■ 接线

- 螺纹压片端子，可接 1 或 2 根最大截面为 2.5mm² 的导线
- 端子旁有明显标志

说明

电气附件装置的组合



脱扣附件

装置正面有红色脱扣指示

MX、MX+OF 分励脱扣单元

当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣

- ON+OFF 转换接点 (MX+OF)

□ 指示断路器位置

□ 为有源接点，禁止作为干触点使用接入其它弱电模块

MN 欠压脱扣单元

当电源电压下降时 (35% ~ 70% Un)，使断路器脱扣；重新闭合断路器的最低电压 (35% ~ 85%Un) 之间

- 用途

□ 急停按钮

□ 防止机器在无控制信号下重起动，保证安全。

MN[□] 欠压延时脱扣单元

欠压继电器控制断路器断开

0.2 秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣

MV 过压脱扣单元

监控相线与中性线间的电压，当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣。

过压保护动作值: 280 ± 5% V AC

脱扣功耗

| 类型 | 电压 (V AC 或 DC) | | 吸合功率 (W 或 VA) |
|-----------------|-------------------|------|------------------|
| | V AC | V DC | |
| MX/MX+OF | 415V | AC | 400 |
| | 230V | AC | 130 |
| | 110V | AC | 35 |
| | | DC | 45 |
| | 48V | AC | 32 |
| | | DC | 32 |
| | 24V | AC | 135 |
| | | DC | 135 |
| | 12V | AC | 30 |
| | | DC | 30 |
| MN | 220...240V | AC | 3.5 |
| | 48V | AC | 1.6 |
| | | DC | 1.1 |
| MN [□] | 220V | AC | 3.6 |
| MV | 230V | AC | 128 |

电气附件

远程指示及脱扣附件

OF, SD, OF+SD/OF

MX, MX+OF, MN, MN[□], MV



26476



26946



26960



917132



26927



26924



26929

| 类型 | 控制电压 | | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| | (V AC) | (V DC) | | |
| MX 分励脱扣单元 | | | | |
| | 110...415 | 110...130 | 2 | 26476 |
| | 48 | 48 | 2 | 26477 |
| | 12/24 | 12/24 | 2 | 26478 |
| MX+OF 分励脱扣单元 | | | | |
| | 110...415 | 110...130 | 2 | 26946 |
| | 48 | 48 | 2 | 26947 |
| | 12/24 | 12/24 | 2 | 26948 |
| MN 欠压脱扣单元 | | | | |
| 瞬时脱扣 | 220...240 | | 2 | 26960 |
| | 48 | 48 | 2 | 26961 |
| 延时脱扣 [□] | 220...240 | | 2 | 26963 |
| MV 过压脱扣单元 | | | | |
| | 230 | | 2 | 917132 |
| SD 报警接点 | | | | |
| | | | 1 | 26927 |
| OF 状态指示接点 | | | | |
| | | | 1 | 26924 |
| OF+SD/OF 双重切换接点 | | | | |
| | | | 1 | 26929 |



功能

Tm 远程控制附件可以实现下述功能:

- 通过保持命令远程控制断路器(带或不带 Vigi 模块均可)
- 在遵守安全规程的前提下, 实现已脱扣断路器的复位。借助手柄仍可实现对断路器的本地控制, 断路器其它各种附件的使用不受影响。

Tm 远程控制附件可以对负载进行控制, 被控制的负载类型包括: 加热器、白炽灯、低压卤灯, 低额定值电动机等。

技术参数

- 控制电压 (Uc): 230 V AC (-15 % + 10 %)
- 频率: 50 ~ 60 Hz
- 功耗
- 冲击输入
- Tm: 28 VA
- 保持: 2 VA
- 失压不响应时间 ≤ 0.45 秒
- 失压情况下工况: > 0.45 秒, 断开断路器
- 电源恢复 2 秒后重新闭合断路器
- AC1 类负载下的寿命
- Tm + 额定值小于或等于 25A DPN 断路器: 20,000 次 (通 - 断)
- Tm + 额定值为 32 ~ 40A DPN 断路器: 10,000 次 (通 - 断)
- Tm 打开时间: 1 秒
- Tm 闭合时间: 2 秒
- 接线
- 隧道式接线端子
- 1 x 6 mm² 电缆
- 2 x 1.5 mm² 或 2.5 mm² 电缆
- 参考重量 (克)
- 1P+N: 300



18310

说明

电气附件装置的组合

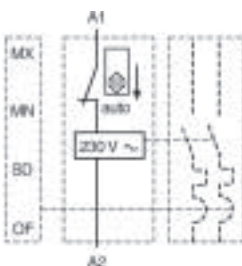


Tm 远程控制附件

由保持命令控制

- 前面板上的选择开关用于:
 - 取消远程控制功能
 - 锁定断路器在“打开”位置 (7mm 直径挂锁不提供)
- 机械指示器用于指示 Tm 远程控制附件的“开”, “关”状态
- 故障后的重新闭合
 - 检查并清除故障后应首先采用本地手动方式
 - 采用本地手动复位时, 在 Tm 控制回路应串入 SD 报警接点, 以避免自动远程重新闭合断路器
 - 在符合安全规程的情况下, 允许远程重新闭合断路器, 但复位必须在打开断路器 1.5 秒之后进行
- 加装在远程控制附件上的断路器电气附件采用机械式卡装方式 (无需工具) 的有:
 - 瞬时或延时欠压脱扣单元: MN 和 MN
 - 过压脱扣单元: MV
 - 分励脱扣单元: MX 和 MX+OF
 - 报警接点: SD
 - 断路器“开”“关”状态指示辅助接点: OF
- 加装在远程控制附件上采用机械和电气卡装结构的辅件有:
 - 由脉冲或自保持命令控制的附件: ACTc (18308 或 18309)
 - 重合控制附件: ATm

| 类型 | 控制电压 (V AC) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|-----------|----------------|------------------|-------|
| Tm (1P+N) | 230 | 7 | 18310 |



重合控制附件 ATm

功能

ATm 重合控制附件加装在 Tm 远程控制附件的左侧，用于实现断路器故障动作后重新闭合，它特别适合于不易监控和接近并且具有较高供电连续性要求的设备和系统。

说明

电气附件装置的组合



■ ATm 必须通过 SD 报警接点 (产品号:26927) 才能与 Tm 远程控制附件组合使用，SD 用于向 ATm 发送“故障脱扣”信息。

■ ATm 的动作情况与故障类型(暂时故障/永久性故障)有关。当发生暂时故障且被消除后，ATm 允许断路器自动闭合一次。当发生永久性故障时，ATm 将锁定 Tm 远程控制附件以避免断路器的重新闭合。

■ ATm 的前面板具有透明的密封罩。前面板上包括

□ 一个选择开关，上面标有从 0~10 的允许断路器重合的次数，以及 ATm 停止工作及初始化位置状态 (OFF/RESET)。

□ 旋钮 T2 用来设定完成既定次数重合所持续的最长时间 (12~120 分钟)。

□ 旋钮 T1 用来设定自动重合的延时时间 (30~300 秒)

□ ATm 的状态指示灯 (黄色)

- 不亮: 未通电或处于停止 / 复位 (off/reset)状态

- 脉动发光: 正常工作状态

- 闪烁: 重合状态

- 持续发光: 锁定 Tm

■ ATm 也可实现以下功能

□ 通过连接一个选择开关或转换触点向 ATm 输入远程控制信号，可使 ATm 处于安全模式状态，即相同于前面板选择开关“0”状态

□ 远程传送输出信号锁定 Tm 远程控制附件

■ 人工控制 Tm 时，ATm 的设置将不起作用。

技术参数

■ 工作电压: 230 V AC, 50 / 60 Hz

■ 常开输出触点: 230 V AC, 2 A (最大), AC1 类负载

■ 连接

□ 隧道式接线端子

□ 软电缆: 2 x 1.5 mm² 或 1 x 2.5 mm²

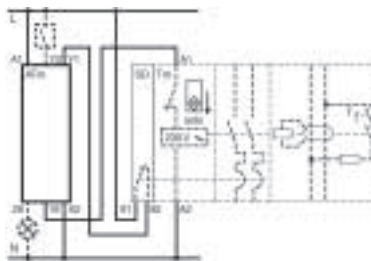
□ 硬电缆: 2 x 2.5 mm²

■ 参考重量 (克): 66



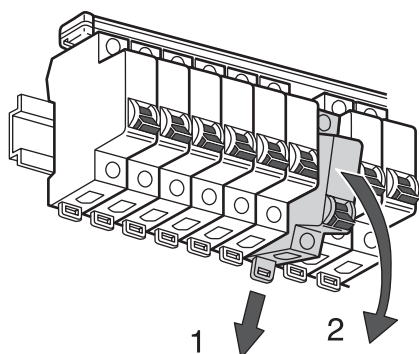
18316

| 类型 | 控制电压 (V AC) | 宽度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------------|----------------|------------------|-------|
| ATm 重合控制附件 | 230 | 2 | 18316 |

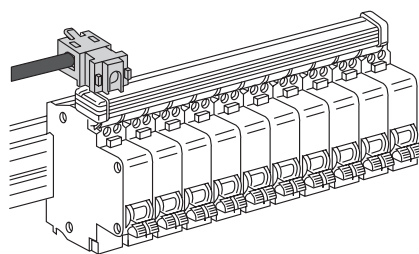


机械辅助装置

梳状母排



梳状母排便于断路器拆装



绝缘接头



14880



14885

功能

便于断路器拆卸，更方便产品的组合

- 供货时包括两侧防护等级为 IP2 的端盖
- 出线标识
- 铜排和绝缘材料的分段标识
- RAL 7016 彩色阻燃绝缘材料
- 未使用梳状母排的梳齿，它可用梳齿保护罩密封绝缘。

说明

进线

- 通过 16 mm² 截面的半柔性电缆直接引入用于断路器
- 用 25 mm² 半柔性电缆时，应使用接头，产品号 14885

额定电流

- 40°C 时的允许电流
- 100 A，电源从 1 点引入
- 125 A，电源从 2 点引入
- 额定绝缘电压: 250 V
- 短路电流的耐受能力: 与梅兰日兰模块化小型断路器的分断能力一致。

绝缘接头

- 与梳状母排兼容
- 夹在母排绝缘体上确保高可靠性
- 可夹装卡装式标识用以区别不同线路

| 类型 | 梳状母排个数 | 长度 (9 mm 的倍数) | 产品号 |
|------|--------|---------------|-------|
| 1P+N | 1 | 26 | 14880 |
| | 2 | 48 | 14890 |

| 类型 | 产品号 |
|---------------|--------------------------|
| 附件 | |
| 端盖 (一组 40 个) | |
| | 用于 1P+N 梳状母排 |
| | 14886 |
| 绝缘接头 (一组 4 个) | |
| | 用于 25 mm ² 电缆 |
| | 14885 |

挂锁辅件 间隔件



26970



27062

功能

辅助装置与断路器拼装简单，扩大了断路器的使用范围。

说明

挂锁辅件

■ 允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置，挂锁最大直径为 8 mm，由用户自行外购。

间隔件

- 断路器的整齐排列
- 一排元件不满时的填充
- 断路器之间的隔热

| 类型 | 产品号 |
|------|----------------|
| 挂锁辅件 | (一包 2 个) 26970 |

| | | |
|-----|--------|-------|
| 间隔件 | 宽为 9mm | 27062 |
|-----|--------|-------|

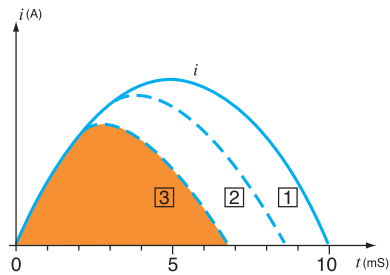
附录

限流特性



■ 限流等级

- 一级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量的 1/3
- 三级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量的 1/10



限流技术是由 Merlin Gerin 提出并于 1930 年首先用于直流系统，1954 年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

■ 限流原理

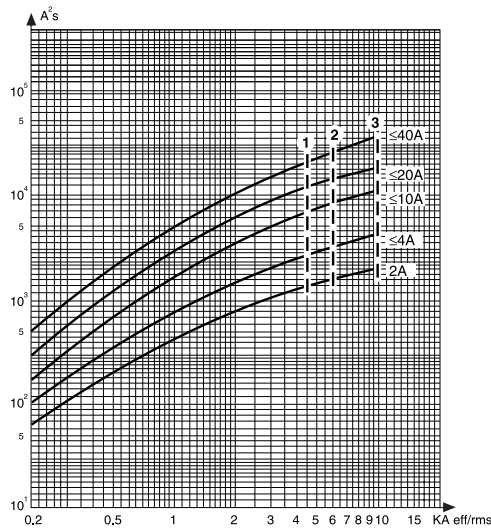
小型断路器的保护功能是防止导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为

$$E = \int_{t_0}^{t_f} i^2 dt$$

有公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小呢？

我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

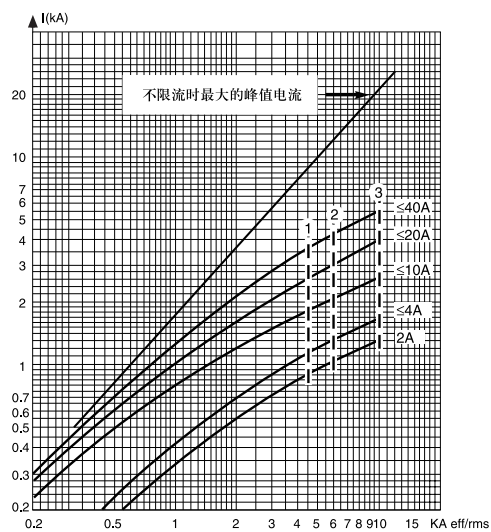


DPNa/N/H 系列断路器

热应力曲线图

230V

1. DPNa (4.5kA)
2. DPNN (6kA)
3. DPNH (10kA)

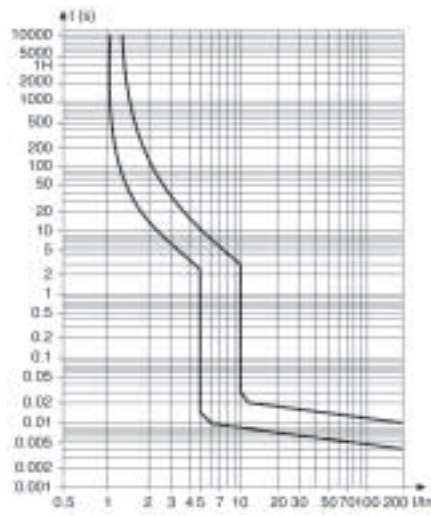


DPNa/N/H 系列断路器

限流曲线图

230V

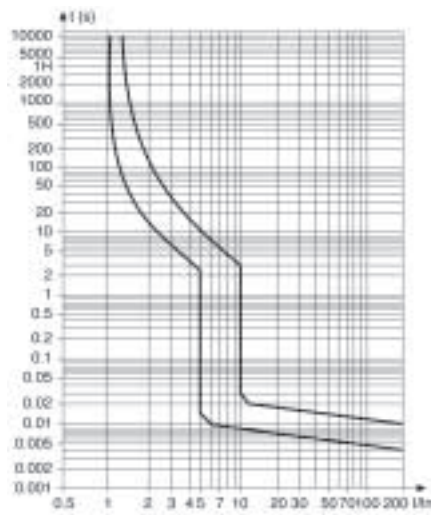
1. DPNa (4.5kA)
2. DPNN (6kA)
3. DPNH (10kA)



DPNa/N/H 系列断路器

C 型脱扣曲线，符合 IEC60898 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 型曲线: (5-10) I_n



DPNa vigi 系列断路器

C 型脱扣曲线，符合 IEC60898 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 型曲线: (5-10) I_n

附录

选择性



说明

选择性又称保护的选择性，是指自动保护装置之间的协调配合，使电网任意点的故障可以直接由故障处上一级的断路器消除。

■ 完全选择性

故障点的所有故障电流值，从过载到金属性短路电流，均由故障点最近的上一级断路器打开。

■ 部分选择性

如果全短路故障电流情况下，不能满足全选择性，但是可能在某一较低故障值时(选择性极限值)以下具有选择性，则称为部分选择性。

■ 无选择性

当故障发生时，无法实现选择性，可能出现越级跳闸或同时动作。

附录

选择性

上级：NC100 / C65 / DPN

下级：DPN

选择性配合表

| 下级 ↓ | | 上级 → | | DPNa/N/H C 型曲线 | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------|--|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | 额定电流 In(A) | | 2 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | | |
| 选择性故障电流极限 | (A) | | | 15 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | | | |
| DPNa/N/H | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| C 型曲线 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | |

| 下级 ↓ | | 上级 → | | C65a/N/H C 型曲线 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------|--|----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 额定电流 In(A) | | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 选择性故障电流极限 | (A) | | | 7.5 | 15 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |
| DPNa/N/H | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| C 型曲线 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |

| 下级 ↓ | | 上级 → | | C65a/N/H D 型曲线 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------|--|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 额定电流 In(A) | | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 选择性故障电流极限 | (A) | | | 12 | 24 | 48 | 72 | 120 | 192 | 240 | 300 | 385 | 480 | 600 | 756 |
| DPNa/N/H | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| C 型曲线 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |

| 下级 ↓ | | 上级 → | | NC100H/NC100LS/NC125H C 型曲线 | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------|--|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 额定电流 In(A) | | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| 选择性故障电流极限 | (A) | | | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 | 600 | 750 | 1000 |
| DPNa/N/H | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| C 型曲线 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | |

| 下级 ↓ | | 上级 → | | NC100H/NC100LS D 型曲线 | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------|--|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 额定电流 In(A) | | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 选择性故障电流极限 | (A) | | | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 960 | 1200 |
| DPNa/N/H | 2 | | | | | | | | | | | | |
| C 型曲线 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | |

附录

选择性

上级: Compact NS

下级: DPN



选择性配合表

| 下级 ↓ | 上级 → 额定电流 In (A) | NS100N / H / L 脱扣单元 TM-D | | | | | | NS160N/H/L 脱扣单元 TM-D | | | | NS250N/H/L 脱扣单元 TM-D | | | NS100N/H/L STR22SE | | NS160 N/H/L | NS250 N/H/L | NS400N/H/L NS630N/H/L 脱扣单元 STR23SE/53UE | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----------------------|-----|----------------|----------------|--|-----|-----|-----|
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | 500 | 600 |
| DPNa/N/H ≤ 10 | | 0.19 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | T | 0.4 | 1.2 | T | T | T | T | T | T |
| C 曲线 | 16 | | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | T | 0.4 | 1.2 | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | | | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | | 1.2 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | | | | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | | 1.2 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | | | | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | | 1.2 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | | | | 0.5 | 0.63 | 0.8 | T | T | T | T | T | T | | 1.2 | T | T | T | T | T | T | T |

注：表中“T”表示上下级间具有全选择性；数值表示上下级选择性故障电流极限值，即短路电流小于该值具有选择性。

附录

温度修正系数表

断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。

环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度各种断路器的参考温度见表格中的彩色行的数值。

DPNa/N/H

| 温度 (°C) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定值电流 (A) | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2.09 | 2.05 | 2 | 1.95 | 1.90 | 1.85 | 1.80 | 1.74 | 1.69 | 1.63 | 1.57 |
| 6 | 6.20 | 6.10 | 6 | 5.90 | 5.79 | 5.68 | 5.57 | 5.46 | 5.35 | 5.23 | 5.11 |
| 10 | 10.42 | 10.21 | 10 | 9.78 | 9.56 | 9.33 | 9.10 | 8.86 | 8.62 | 8.36 | 8.10 |
| 16 | 16.57 | 16.29 | 16 | 15.71 | 15.41 | 15.11 | 14.80 | 14.48 | 14.16 | 13.83 | 13.49 |
| 20 | 20.74 | 20.38 | 20 | 19.62 | 19.23 | 18.83 | 18.42 | 18.01 | 17.58 | 17.14 | 16.70 |
| 25 | 25.85 | 25.43 | 25 | 24.56 | 24.12 | 23.67 | 23.21 | 22.73 | 22.25 | 21.76 | 21.26 |
| 32 | 33.25 | 32.63 | 32 | 31.36 | 30.70 | 30.03 | 29.35 | 28.65 | 27.93 | 27.19 | 26.44 |
| 40 | 41.71 | 40.86 | 40 | 39.12 | 38.21 | 37.29 | 36.34 | 35.36 | 34.36 | 33.33 | 32.27 |

DPNa/N/H

| 温度 (°C) | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 额定值电流 (A) | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2.51 | 2.47 | 2.43 | 2.39 | 2.35 | 2.31 | 2.27 | 2.23 | 2.18 | 2.14 | 2 |
| 6 | 7.13 | 7.04 | 6.95 | 6.86 | 6.77 | 6.68 | 6.59 | 6.49 | 6.40 | 6.30 | 6 |
| 10 | 12.31 | 12.13 | 11.95 | 11.77 | 11.59 | 11.40 | 11.21 | 11.02 | 10.82 | 10.62 | 10 |
| 16 | 19.15 | 18.91 | 18.67 | 18.42 | 18.16 | 17.91 | 17.65 | 17.38 | 17.12 | 16.84 | 16 |
| 20 | 24.12 | 23.80 | 23.48 | 23.16 | 22.83 | 22.50 | 22.16 | 21.81 | 21.46 | 21.11 | 20 |
| 25 | 29.74 | 29.37 | 29.00 | 28.63 | 28.25 | 27.86 | 27.47 | 27.08 | 26.67 | 26.27 | 25 |
| 32 | 38.88 | 38.35 | 37.82 | 37.28 | 36.73 | 36.17 | 35.61 | 35.03 | 34.45 | 33.85 | 32 |
| 40 | 49.38 | 48.67 | 47.94 | 47.21 | 46.46 | 45.71 | 44.94 | 44.15 | 43.35 | 42.54 | 40 |

DPNa/N/H vigi

| 温度 (°C) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定值电流 (A) | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2.09 | 2.05 | 2 | 1.95 | 1.90 | 1.85 | 1.80 | 1.74 | 1.69 | 1.63 | 1.57 |
| 6 | 6.20 | 6.10 | 6 | 5.90 | 5.79 | 5.68 | 5.57 | 5.46 | 5.35 | 5.23 | 5.11 |
| 10 | 10.41 | 10.21 | 10 | 9.79 | 9.57 | 9.35 | 9.12 | 8.89 | 8.65 | 8.40 | 8.15 |
| 16 | 16.54 | 16.27 | 16 | 15.72 | 15.44 | 15.16 | 14.86 | 14.57 | 14.26 | 13.95 | 13.63 |
| 20 | 20.70 | 20.35 | 20 | 19.64 | 19.28 | 18.90 | 18.52 | 18.13 | 17.74 | 17.33 | 16.92 |
| 25 | 25.81 | 25.41 | 25 | 24.58 | 24.16 | 23.73 | 23.29 | 22.84 | 22.38 | 21.91 | 21.43 |
| 32 | 33.12 | 32.57 | 32 | 31.42 | 30.84 | 30.24 | 29.63 | 29.00 | 28.36 | 27.71 | 27.04 |
| 40 | 41.50 | 40.76 | 40 | 39.23 | 38.44 | 37.64 | 36.82 | 35.98 | 35.12 | 34.24 | 33.34 |

DPNa/N/H vigi

| 温度 (°C) | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 额定值电流 (A) | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2.51 | 2.47 | 2.43 | 2.39 | 2.35 | 2.31 | 2.27 | 2.23 | 2.18 | 2.14 | 2 |
| 6 | 7.13 | 7.04 | 6.95 | 6.86 | 6.77 | 6.68 | 6.59 | 6.49 | 6.40 | 6.30 | 6 |
| 10 | 12.26 | 12.09 | 11.92 | 11.74 | 11.56 | 11.38 | 11.19 | 11.00 | 10.81 | 10.61 | 10 |
| 16 | 19.01 | 18.77 | 18.54 | 18.30 | 18.06 | 17.81 | 17.57 | 17.32 | 17.06 | 16.80 | 16 |
| 20 | 23.89 | 23.59 | 23.29 | 22.98 | 22.67 | 22.35 | 22.03 | 21.71 | 21.38 | 21.04 | 20 |
| 25 | 29.55 | 29.20 | 28.84 | 28.48 | 28.12 | 27.75 | 27.37 | 26.99 | 26.60 | 26.21 | 25 |
| 32 | 38.25 | 37.77 | 37.28 | 36.79 | 36.28 | 35.78 | 35.26 | 34.74 | 34.21 | 33.67 | 32 |
| 40 | 48.30 | 47.66 | 47.02 | 46.36 | 45.70 | 45.03 | 44.34 | 43.65 | 42.95 | 42.23 | 40 |

DPN 在 400Hz 系统中的应用



说明

DPN 小型断路器能够使用在 400 Hz 电网中通常 400 Hz 发电机端子上的短路电流不超过额定电流的 4 倍，因此，分断能力能满足要求

DPN 小型断路器

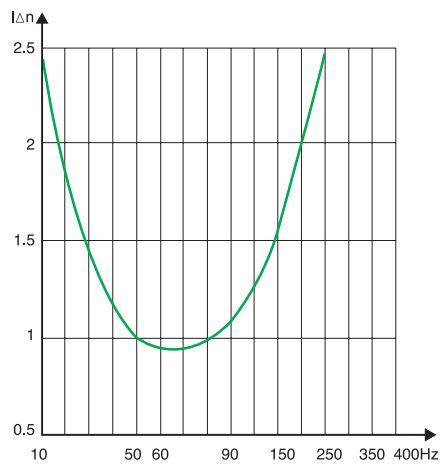
- 无温度降容问题
- 电磁脱扣值会增加，系数为: 1.5
- DPN 小型断路器中的剩余电流保护装置

能在 400 Hz 电网中使用

注意: 额定剩余动作电流值随电网频率的变化而变化 (见下面的曲线)

DPNa/N/H vigi 30mA

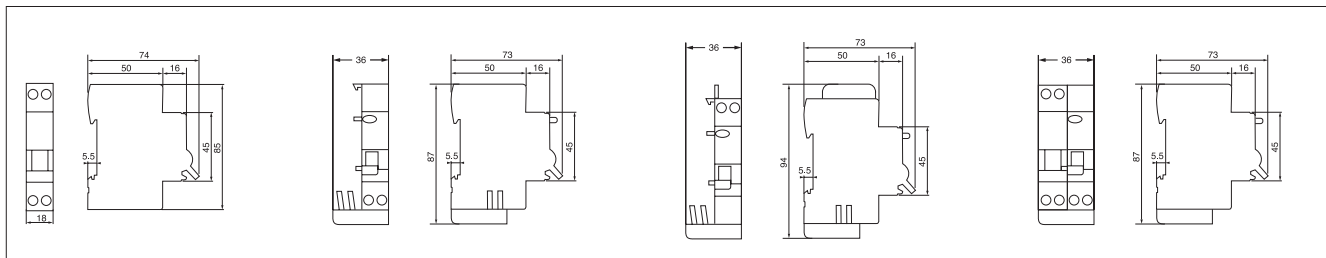
额定剩余动作电流变化曲线如下图所示:



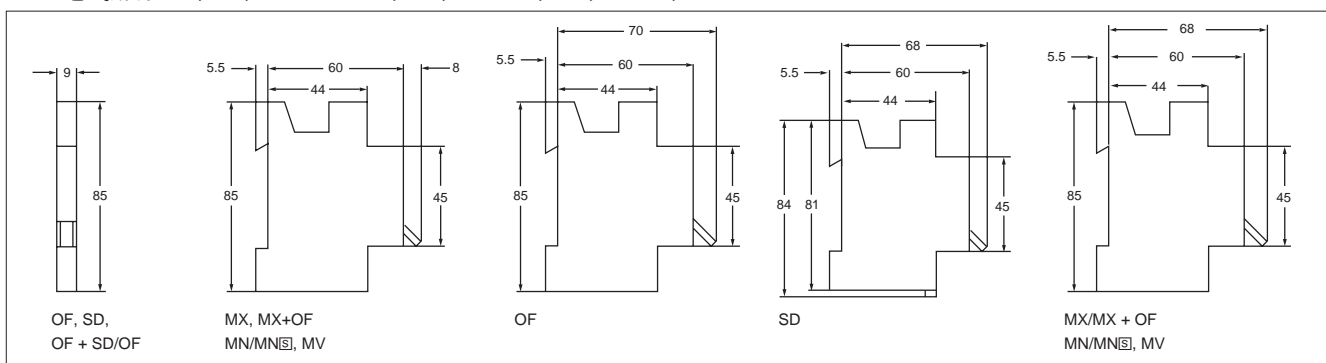
附录 尺寸

DPNa /DPNN/DPNH 断路器 Vigi DPN 漏电保护附件

Vigi DPN 漏电保护附件 (上出线) DPNa vigi 漏电保护断路器



DPN 电气附件 OF, SD, OF + SD/OF, MX, MX+OF, MN, MN[□], MV





施耐德电气(中国)投资有限公司

| | | | | |
|---------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 施耐德电气(中国)投资有限公司 | 北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德大厦 | 邮编: 100016 | 电话: (010) 84346699 | 传真: (010) 84501130 |
| ■ 上海分公司 | 上海市仙霞路319号远东国际广场A座9楼 | 邮编: 200051 | 电话: (021) 62351333 | 传真: (021) 62351238 |
| ■ 广州分公司 | 广州市环市东路403号广州国际电子大厦31楼 | 邮编: 510095 | 电话: (020) 87320138 | 传真: (020) 87321929 |
| ■ 武汉分公司 | 湖北省武汉市建设大道568号新世界国贸大厦I座37层01, 02, 03, 05单元 | 邮编: 430022 | 电话: (027) 68850668 | 传真: (027) 68850488 |
| ■ 南京办事处 | 南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室 | 邮编: 210008 | 电话: (025) 83198399 | 传真: (025) 83198321/22 |
| ■ 南宁办事处 | 南宁市南湖路民族大道111号广西发展大厦12层 | 邮编: 530022 | 电话: (0771) 5519761/62 | 传真: (0771) 5519760 |
| ■ 青岛办事处 | 青岛市香港中路59号国际金融中心24层C室 | 邮编: 266071 | 电话: (0532) 5793001 | 传真: (0532) 5793002 |
| ■ 烟台办事处 | 烟台市南大街9号金都大厦2516室 | 邮编: 264001 | 电话: (0535) 3393899 | 传真: (0535) 3393998 |
| ■ 深圳办事处 | 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H | 邮编: 518001 | 电话: (0755) 25841022/1488 | 传真: (0755) 82080250 |
| ■ 大连办事处 | 大连市中山区同兴街25号大连世界贸易大厦45层 | 邮编: 116001 | 电话: (0411) 82530368 | 传真: (0411) 82531268 |
| ■ 福州办事处 | 福州市五一中路88号平安大厦12层D单元 | 邮编: 350005 | 电话: (0591) 7114853 | 传真: (0591) 7112046 |
| ■ 杭州办事处 | 杭州市凤起路78号浙金广场4楼 | 邮编: 310003 | 电话: (0571) 85271466 | 传真: (0571) 85271305 |
| ■ 重庆办事处 | 重庆市渝中区邹容路68号大都会大厦16楼1603室 | 邮编: 400010 | 电话: (023) 63839700 | 传真: (023) 63839707 |
| ■ 西安办事处 | 西安市高新区科技路48号创业广场B座17层 | 邮编: 710075 | 电话: (029) 88332711 | 传真: (029) 88324697/4820 |
| ■ 天津办事处 | 天津市河西区围堤道125-127号天信大厦13层1305室 | 邮编: 300074 | 电话: (022) 28408408 | 传真: (022) 28408410 |
| ■ 长沙办事处 | 长沙市五一中路68号亚大时代11层1106室 | 邮编: 410011 | 电话: (0731) 4585710/11/12/13 | 传真: (0731) 4585709 |
| ■ 昆明办事处 | 昆明市东风西路123号三和南利写字楼14层D座 | 邮编: 650032 | 电话: (0871) 3647549/50/58/59 | 传真: (0871) 3647552 |
| ■ 成都办事处 | 成都市顺城大街308号冠城广场27楼B, C, D, E, F座 | 邮编: 610017 | 电话: (028) 86528282 | 传真: (028) 86528383 |
| ■ 乌鲁木齐办事处 | 乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店1112室 | 邮编: 830002 | 电话: (0991) 2825888-1112 | 传真: (0991) 2848188 |
| ■ 沈阳办事处 | 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦16层G, H, I座 | 邮编: 110015 | 电话: (024) 23964339 | 传真: (024) 23964296/97 |
| ■ 济南办事处 | 济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D座 | 邮编: 250012 | 电话: (0531) 6121765 | 传真: (0531) 6121628 |
| ■ 苏州办事处 | 苏州市干将西路1296号C1区700室 | 邮编: 215004 | 电话: (0512) 68622550 | 传真: (0512) 68622597 |
| ■ 宁波办事处 | 宁波市江东北路1号中信宁波国际大酒店833室 | 邮编: 315010 | 电话: (0574) 87716067 | 传真: (0574) 87724576 |
| ■ 合肥办事处 | 合肥市长江路1104号古井假日酒店820室 | 邮编: 230001 | 电话: (0551) 4291993 4299891/92/93/95 | 传真: (0551) 2206956 |
| ■ 郑州办事处 | 郑州市金水路115号中州假日宾馆1号楼4层 | 邮编: 450003 | 电话: (0371) 65939211/12 65935282 | 传真: (0371) 65939213 |
| ■ 哈尔滨办事处 | 哈尔滨市香坊区中山路93号哈尔滨保利科技大厦612号 | 邮编: 150036 | 电话: (0451) 82343219 | 传真: (0451) 82311103 |
| ■ 厦门办事处 | 厦门市厦禾路189号银行中心2502室 | 邮编: 361003 | 电话: (0592) 2386700 | 传真: (0592) 2386701 |
| ■ 石家庄办事处 | 石家庄市中山路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室 | 邮编: 050011 | 电话: (0311) 6698713 | 传真: (0311) 6698723 |
| ■ 无锡办事处 | 无锡市中山路343号东方广场19层D, E, F座 | 邮编: 214001 | 电话: (0510) 2752575 | 传真: (0510) 2755950 |
| ■ 长春办事处 | 长春市解放大路2677号长春光大大厦1211-1212室 | 邮编: 130061 | 电话: (0431) 8400302/03 | 传真: (0431) 8400301 |
| ■ 东莞办事处 | 广东省东莞市南城区体育路2号, 鸿禧中心B座1003室 | 邮编: 523070 | 电话: (0769) 2428234 | 传真: (0769) 2413160 |
| ■ 太原办事处 | 太原市府西街268号力鸿大厦1003室 | 邮编: 030002 | 电话: (0351) 4937186/4937025 | 传真: (0351) 4937029 |
| ■ 中山办事处 | 广东省中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室 | 邮编: 528403 | 电话: (0760) 8235971/72/73 | 传真: (0760) 8235979 |
| ■ 洛阳办事处 | 河南省洛阳市中州中路319号金水湾大酒店1002/1003室 | 邮编: 471000 | 电话: (0379) 63397162 | 传真: (0379) 63397161 |
| ■ 常州办事处 | 江苏省常州市局前街2号禧庭楼宾馆1216室 | 邮编: 213003 | 电话: (0519) 8130710 | 传真: (0519) 8130711 |
| ■ 佛山办事处 | 佛山市祖庙路百花广场2823室 | 邮编: 528000 | 电话: (0757) 83992619/0029 | 传真: (0757) 83991312 |
| ■ 施耐德(香港)有限公司 | 香港湾仔港湾道30号新鸿基中心31楼3108-28室 | | 电话: (00852) 25650621 | 传真: (00852) 28111029 |
| ■ 施耐德电气-清华大学 联合培训与研究中心 | 北京经济技术开发区永昌北路3号709室 | 邮编: 100176 | 电话: (010) 62638210/11 | 传真: (010) 62638212 |
| ■ 施耐德电气张江培训中心 | 上海市龙东大道3000号, 张江高科技园区集成电路产业区8号楼4层 | 邮编: 201203 | 电话: (021) 38954699 | 传真: (021) 58963972 |

客户支持热线: **800 810 1315 / (010) 6788 8904**

施耐德电气公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.com.cn

北京市朝阳区将台路 2 号
和乔丽晶中心施耐德大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road,Chaoyang District
Beijing 100016, China
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后,才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷