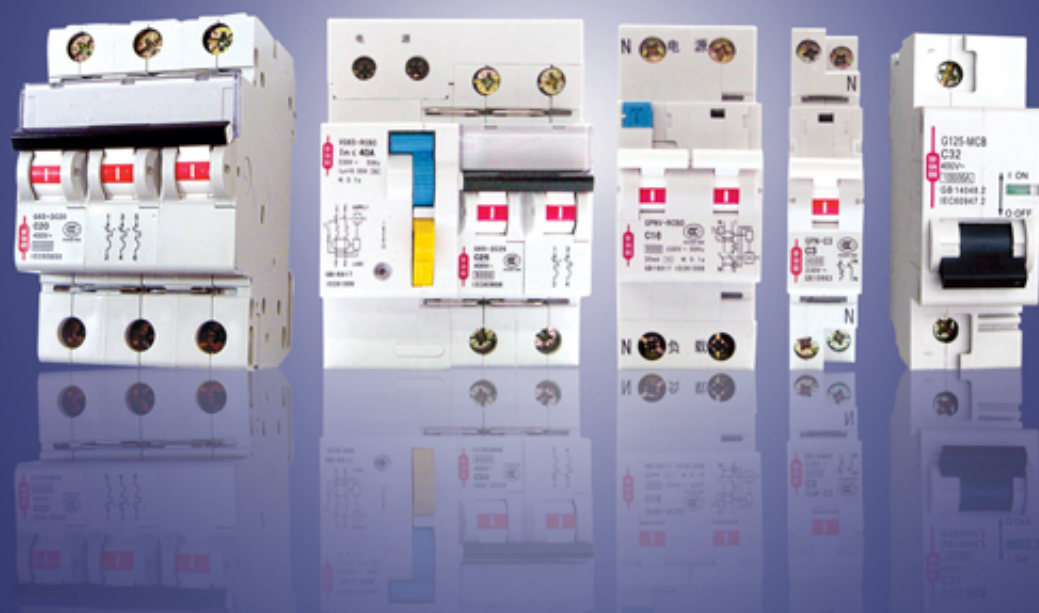


工业电器保护专家



视窗 2008系列

模数化终端电器



北京人民电器厂有限公司
BEIJING PEOPLE'S ELECTRIC PLANT CO.,LTD.



北京人民电器厂有限公司

BEIJING PEOPLE'S ELECTRIC PLANT CO.,LTD.

企业简介



总装 A 厂区全景图



零部件 B 厂区全景图

北京人民电器厂有限公司是一家专业电气制造企业,改制成立于1992年,座落在北京大兴工业开发区,A、B两个厂区总建筑面积5.36万平方米。

北京人民电器厂有限公司隶属于首瑞(北京)投资管理集团有限公司,与集团下属的北京固安祥电气有限公司、北京翠祥电气元件有限公司、北京固安祥电力电子有限公司共同构成了一条完整的电气产业链,能够为用户提供完整的电气技术解决方案。

北京人民电器厂有限公司主要服务于工业和电力系统,主要为用户提供:交流断路器、直流断路器、控制电器、隔离电器、电动机保护电器、双电源自动转换开关以及低压成套设备。

北京人民电器厂有限公司是北方地区最大的低压电器制造企业,于1995年开发出全球第一台高分断微型直流断路器。所生产的GM系列直流断路器广泛应用于发电,输变电系统。历经十余年的快速发展,我们积累了丰富的产品运行和服务经验,已成为电力系统直流电源保护元件应用标准的制订者,并引领着直流断路器的发展方向。

北京人民电器厂有限公司秉承“尊严、尊重、知识、标准”的经营理念,追求卓越,获得北京市政府颁发的“质量管理优秀企业”等奖项。拥有五条断路器自动化装配检测流水线;建设了全国第一个直流试验站,目前试验站电源容量已达3000Ah(250V DC),拥有标准交流试验站、EMC实验室、恒温实验室、高温老化室、高低温实验室等硬件设备。曾为众多企业提供低压元件、成套设备及完整的保护方案。

企业建立了北京市级技术研究中心,拥有教授级高工、博士后、博士、研究生、本科生等多层次的专业技术队伍;并配套建立了先进的模具设计、制造中心,为研发制造国际一流的低压电器产品,打下了坚实的基础。

未来,北京人民电器厂有限公司将继续坚持以“超客户价值需求”为价值导向;发挥“综合应用技术领先”的优势,成为“提供综合智能化工业电气保护解决方案”工业电器保护专家的企业和做电气领域的先进标准引领者!



目 录

CONTENTS

| | |
|----------------------------------|----|
| ■ 快速选型表 | 2 |
| ■ 视窗2008系列微型断路器特征 | 3 |
| ■ GPN系列两段保护微型断路器 | 4 |
| ■ G65系列两段保护微型断路器 | 5 |
| ■ G65H系列两段保护微型断路器 | 6 |
| ■ G125系列两段保护微型断路器..... | 7 |
| ■ G65B系列带选择性保护断路器 | 8 |
| ■ GPNV系列微型漏电断路器 | 9 |
| ■ GPNV-G系列微型漏电断路器 | 10 |
| ■ VG65系列微型漏电断路器 | 11 |
| ■ GNT系列模数化隔离开关 | 12 |
| ■ GHK-100系列塑料外壳隔离开关 | 13 |
| ■ GMT32计量回路专用微型断路器（PT回路专用） | 14 |
| ■ GHS25~100A转换开关 | 15 |
| ■ 附件 | 17 |
| ■ 外形尺寸 | 19 |

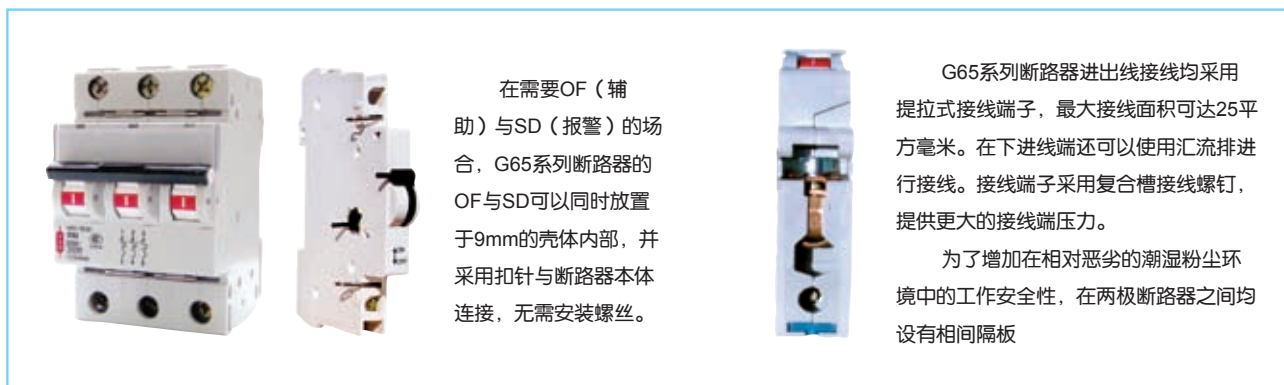
快速选型表

微型断路器快速选型表

| 名称 | 1P+N 微型断路器 | 微型断路器 | 微型断路器 | 三段保护 选择性微型 断路器 | PT计量回路 用低压降、 低瞬动电流 微型断路器 | 模数化隔 离开关 | 隔离开关 | 1P+N 微型漏电 断路器 | 1P+N带过 压保护的 微型漏电 断路器 | 电子式漏 电断路器 |
|-------------------------|--|---|--|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 型号 | GPN | G65 (H) | G125 | G65B | GMT32 | GNT | GHK | GPNV | GPNV-G | VG65 |
| 额定电压 U_e (V~) | 230 | 230/400 | 230/400 | 230 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230 | 230 | 230 (2P) 400 (3P, 4P) |
| 额定电流 I_n (A) | 1, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 | 1, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 10, 16, 20, 25, 32, 40 | 0.5, 1, 3, 5, 10 | 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| 极数 | 1P+N | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 2P | 1P, 2P, 3P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P | 1P+N | | 2P, 3P, 4P |
| 宽度 (mm) | 18 | 18/P | 27/P | 72 | 27/P | 18/P | | 36 | | 2P: 72 3P: 108 4P: 126 |
| 额定短路能力 I_{cn} (kA) | 4.5 | G65: 6 G65H: 10 | 10~35 | 6 | | — | | 6 | | |
| 瞬时脱扣型式 | C型 | B型, C型, D型 | C型, D型 | 1kA ($I_n \leq 20A$) 1.5kA ($I_n > 20A$) | B型 (2.8~3.5) I_n | — | | C型 | | C型, D型 |
| 短路短延时脱扣器 整定电流 | — | — | — | 7 I_n | — | — | | — | | — |
| 短路短延时不脱扣 持续时间 | — | — | — | $\geq 10ms$ | — | — | | — | | — |
| 冲击耐压 U_{imp} (kV) | — | 6 | — | — | — | — | | — | | — |
| 额定漏电动作电流 (mA) | — | — | — | — | — | — | | 30 | | — |
| 漏电动作最大分断时间 | — | — | — | — | — | — | | 0.1s | | — |
| 过压保护整定值 (V~) | — | — | — | — | — | — | | — | 280 ± 5% | — |
| 可装附件 | 辅助触头OF, 报警开关SD | | | | | — | | — | | 辅助触头 OF, 报警开 关SD |
| 接线能力 (mm ²) | 1~10 | 1~16 ($I_n \leq 40A$) 1~25 ($I_n > 40A$) | 1~35 | 1~16 | — | 1~35 | | 1~10 | | 1~16 ($\leq 40A$) 1~25 ($\geq 40A$) |
| 机械寿命 (次) | 20000 | | | | 10000 | 50000 | 10000 | 20000 | | |
| 执行标准 | IEC60898-1 GB10963.1 | | IEC60947-2 GB14048.2 | IEC60898-1 GB10963.1 | IEC60947-2 GB14048.2 | IEC60947-3 GB14048.3 | | IEC61009 GB16917 | | |
| 质量认证 | CCC认证 | | | | | | | | | |
| 型号书写示例 | GPN-10 | G65 (H) -3C10 | G125-3C10 | G65B-32 | GMT32-3/3 | GNT-2/40 | GHK-2/40 | GPNV-32 | GPNV-G32 | VG65-3C20 |

视窗2008系列微型断路器特征

视窗系列微型断路器特征



无缝拼接



每极微型断路器均由上下壳体拼接而成，视窗2008系列终端电器采用正面无缝拼接方式，令断路器壳体更加美观.....

用途指示视窗



“视窗”功能，无需单独设置标题框，将回路用途直接标识于断路器上。

接线功能多样化


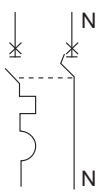


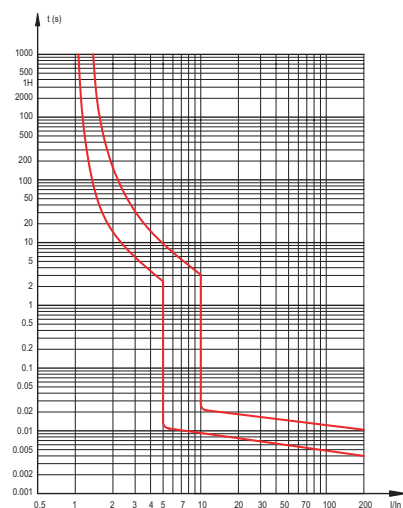
电源侧可采用针状和叉状汇流排进线，令屏内布线更加整洁，安全方便。

GPN系列两段保护微型断路器

GPN 1P+N微型断路器

- 特点: ○短路保护 ○过载保护 ○隔离功能 ○控制功能 ○用途指示窗 ○正面无拼缝
 ○可同时切断相线和中性线, 但中性极(N)不提供保护功能 ○适用于民用住宅、建筑等低压终端配电系统

| | | |
|--------------------|--|--|
| 外形图 |  | |
| 接线图 |  | |
| 额定电流 I_n (30°C时) | 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A | |
| 极数(宽度) | 1P+N (18mm) | |
| 额定电压 U_e (V~) | 230 | |
| 额定短路能力 I_{cn} | 4.5kA | |
| C型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 5I_n, \leq 10I_n$ | |
| 使用环境 | 环境温度: -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 抗湿热性: 2类 | |
| 机械寿命 | 20000 | |
| 可装附件 | 辅助触点OF、报警开关SD | |
| 接线能力 | 1~10mm ² | |
| 安装方式 | 标准导轨 | |
| 符合标准 | IEC 60898 GB 10963 | |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 | |


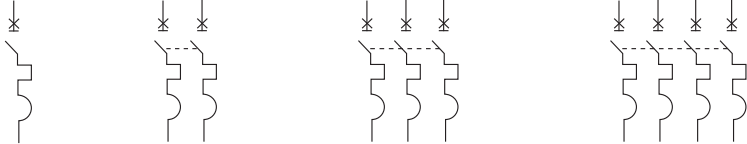
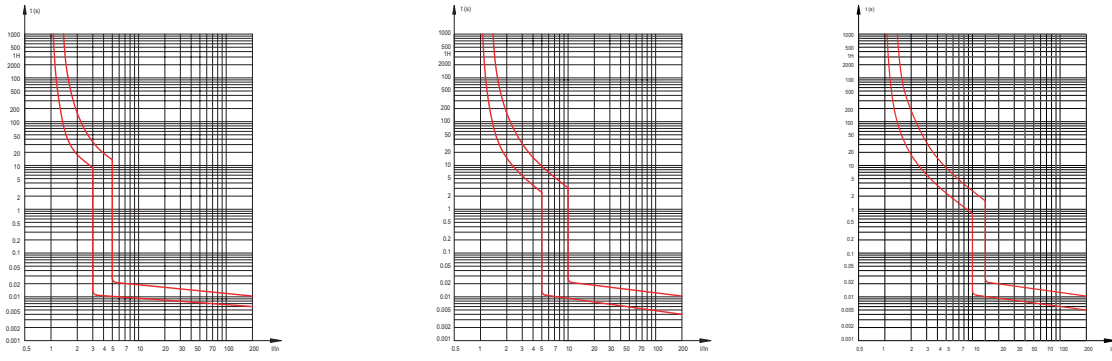


C型脱扣曲线

G65系列两段保护微型断路器

G65微型断路器


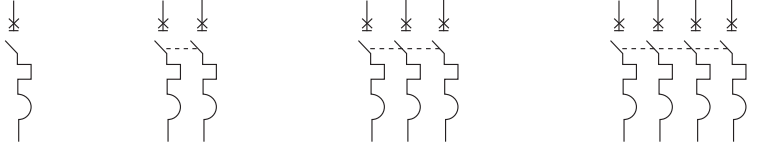
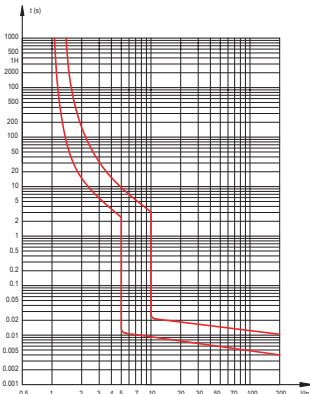
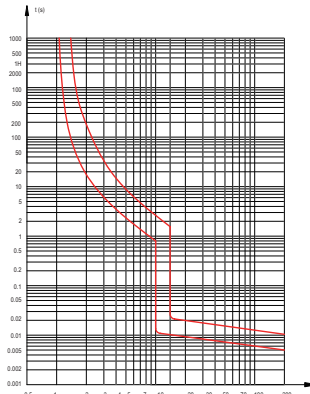
- 特点：○短路保护 ○过载保护 ○隔离功能 ○控制功能 ○用途指示窗 ○正面无拼缝
○适用于工业、民建、能源及基础设施等领域的低压终端配电系统

| | |
|-----------------------|---|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n (A) (30℃时) | 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A |
| 极数(宽度) | 1P (18mm)、2P (36mm)、3P (54mm)、4P (72mm) |
| 额定电压 U_e (V~) | 230/400 |
| 额定冲击耐压 U_{imp} (kV) | 6 |
| 额定短路能力 I_{cn} | 6kA |
| 限流等级 | 3 |
| B型脱扣特性 | 保护短路电流较小的负载(如电源、长电缆等), 瞬时脱扣范围: $> 3I_n, \leq 5I_n$ |
| C型脱扣特性 | 保护常规负载和配电线缆, 瞬时脱扣范围: $> 5I_n, \leq 10I_n$ |
| D型脱扣特性 | 保护起动电流大的冲击性负载(如电动机、变压器等), 瞬时脱扣范围: $> 10I_n, \leq 15I_n$ |
| 使用环境 | 环境温度: -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$; 抗湿热性: 2类 |
| 可装附件 | 辅助触点OF、报警开关SD、漏电附件LE |
| 机械寿命(次) | 20000 |
| 接线能力 | $1\sim 16\text{mm}^2$ ($\leq 40\text{A}$); $1\sim 25\text{mm}^2$ ($> 40\text{A}$) |
| 安装方式 | 标准导轨 |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC 60898 GB 10963 |
| |  |
| | <p style="text-align: center;">B型脱扣曲线 C型脱扣曲线 D型脱扣曲线</p> |

G65H系列两段保护微型断路器

G65H微型断路器


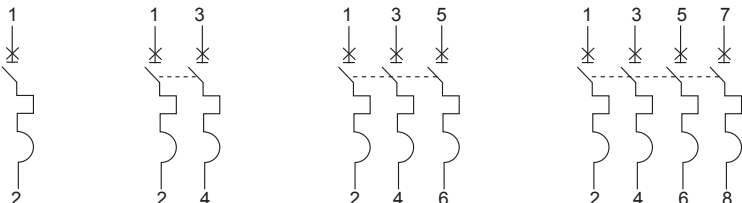
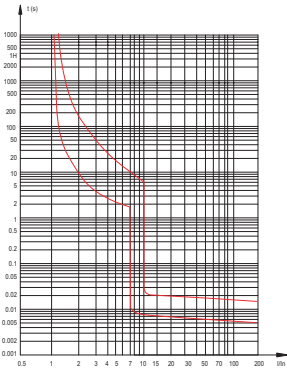
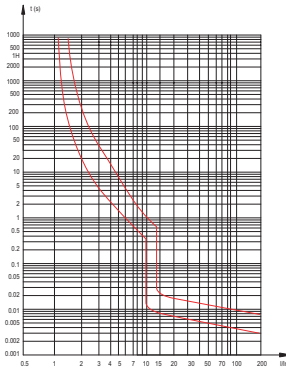
- 特点: ○短路保护 ○过载保护 ○隔离功能 ○控制功能 ○快速闭合 ○正面无拼缝
 ○可用于直流系统保护 ○适用于工业、民建、能源及基础设施等领域的低压终端配电系统

| | |
|-----------------------|---|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n (A) (30℃时) | 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A |
| 极数(宽度) | 1P (18mm)、2P (36mm)、3P (54mm)、4P (72mm) |
| 额定电压 U_e | AC230V / 400V; DC60V /1P, DC125V /2P |
| 额定冲击耐压 U_{imp} (kV) | 6 |
| 额定短路能力 I_{cn} | AC400V: 10kA; DC60V /1P: 20kA; DC125V /2P: 20kA |
| 限流等级 | 3 |
| C型脱扣特性 | 保护常规负载和配电线缆, 瞬时脱扣范围: $> 5I_n, \leq 10I_n$ |
| D型脱扣特性 | 保护起动电流大的冲击性负载(如电动机、变压器等), 瞬时脱扣范围: $> 10I_n, \leq 15I_n$ |
| 使用环境 | 环境温度: -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$; 抗湿热性: 2类 |
| 可装附件 | 辅助触点OF、报警开关SD |
| 机械寿命(次) | 20000 |
| 接线能力 | 1~25mm ² |
| 安装方式 | 标准导轨 |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC 60898 GB 10963 |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>C型脱扣曲线</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>D型脱扣曲线</p> </div> </div> |

G125系列两段保护微型断路器

G125微型断路器

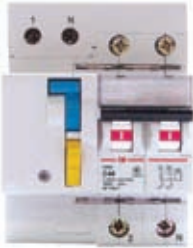
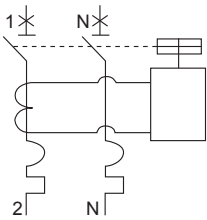
- 特点: 短路保护 过载保护 隔离功能(带可靠触头位置指示) 控制功能 快速闭合
可用于直流系统保护 适用于工业、民建、能源及基础设施等领域的低压终端配电系统

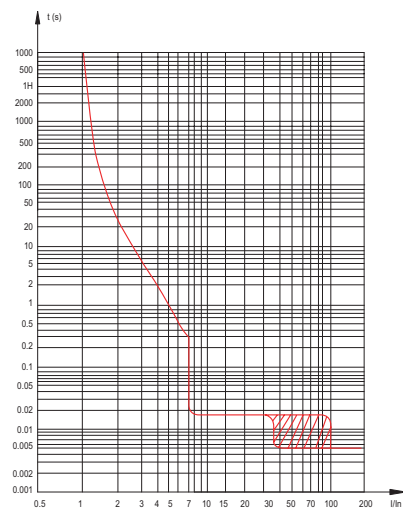
| | |
|-----------------------|--|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n (A) (40℃时) | 1A、1.6A、2.4A、3.2A、4A、5A、6A、8A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A |
| 极数(宽度) | 1P (27mm)、2P (54mm)、3P (81mm)、4P (108mm) |
| 额定电压 V | AC230V / 400V; DC60V /1P, DC125V /2P |
| 额定冲击耐压 U_{imp} (kV) | 6 |
| 短路分断能力 I_{cn} (kA) | AC 230V /400V (1~25A) : 35kA, AC 230V /400V (32~50A) : 18kA, AC 230V /400V (63~125A) : 10kA; DC 60V /1P: 20kA, DC 125V /2P: 20kA, |
| C型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 5I_n$; $\leq 10I_n$ |
| D型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 10I_n$; $\leq 15I_n$ |
| 使用环境 | 环境温度: -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$; 抗湿热性: 2类 |
| 可装附件 | 辅助触点OF、报警开关SD |
| 机械寿命(次) | 20000 |
| 接线能力 | 1~35mm ² |
| 安装方式 | 标准导轨 |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC 60947-2 GB 14048.2 |
| |  <p style="text-align: center;">C型脱扣曲线</p>  <p style="text-align: center;">D型脱扣曲线</p> |

G65B系列带选择性保护断路器

G65B三段保护选择性微型断路器

特点: ○短路瞬时保护 ○短路短延时保护 ○过载长延时保护 ○隔离功能 ○控制功能 ○用途指示窗
 ○正面无拼缝 ○适用于工业、民建、能源及基础设施等领域对保护有选择性要求的低压终端配电系统

| | | |
|----------------------|--|--|
| 外形图 |  | |
| 接线图 |  | |
| 额定电流 I_n (30℃时) | 10A、16A、20A、25A、32A、40A | |
| 极数(宽度) | 2P (72mm) | |
| 额定工作电压 U_e (V~) | 230 | |
| 额定短路能力 I_{cn} (kA) | 6 | |
| 短路短延时脱扣器整定电流 | $7I_n$ | |
| 短路短延时不脱扣持续时间 | $\geq 10ms$ | |
| 瞬时脱扣器整定电流 | 1kA ($\leq 20A$) ; 1.5kA ($> 20A$) | |
| 使用环境 | 环境温度: $-5^{\circ}C$ 至 $+40^{\circ}C$; 抗湿热性: 2类 | |
| 可装附件 | 辅助开关OF、报警开关SD | |
| 接线能力 | 1~16mm ² | |
| 机械寿命(次) | 20000 | |
| 安装方式 | 标准导轨 | |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 | |
| 符合标准 | IEC 60898 GB 10963 | |


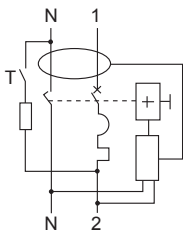



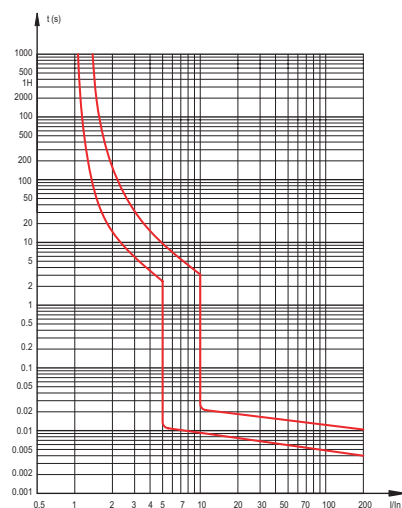
脱扣曲线

GPNV系列微型漏电断路器

GPNV 1P+N微型漏电断路器

- 特点：◎短路保护 ◎过载保护 ◎漏电保护 ◎对间接接触提供人身保护 ◎对电器设备的绝缘故障提供保护
 ◎对直接接触提供补充人身保护 ◎相线与中性线同时分断，相线极（P）带保护，中性极（N）不带保护且先合后分
 ◎用途指示窗 ◎正面无拼缝
 ◎电子式漏电保护滤波装置：能防止瞬时过电压（如照明、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

| | | |
|----------------------|--|--|
| 外形图 |  | |
| 接线图 |  | |
| 额定电流 I_n (30℃时) | 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A | |
| 极数（宽度） | 1P+N (36mm) | |
| 额定工作电压 U_e (V~) | 230 | |
| 额定短路能力 I_{cn} (kA) | 6 | |
| C型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围： $> 5I_n, \leq 10I_n$ | |
| 额定漏电动作电流 | 30mA  | |
| 漏电动作的最大分断时间 | 0.1s | |
| 机械寿命（次） | 20000 | |
| 可装附件 | — | |
| 接线能力 | 1~10mm ² | |
| 安装方式 | 标准导轨 | |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 | |
| 符合标准 | IEC 60898 GB 10963 | |


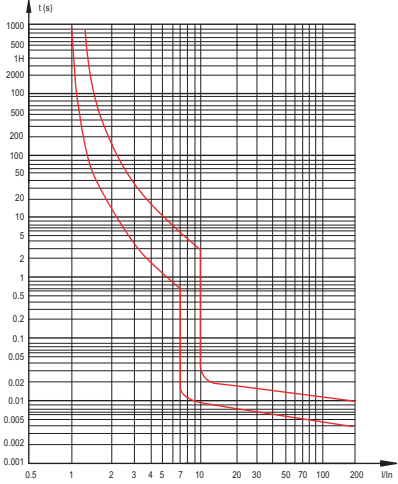
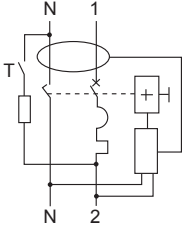



C型脱扣曲线

GPNV-G系列微型漏电断路器

GPNV-G 1P+N带过压保护的微型漏电断路器


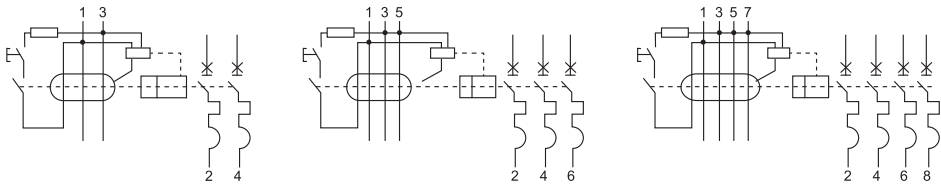
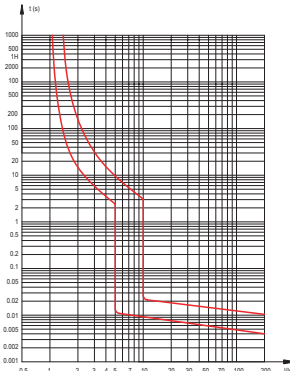
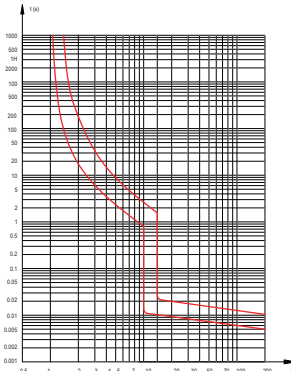
- 特点:
- 短路瞬时保护
 - 过载保护
 - 对间接接触提供人身保护
 - 漏电保护
 - 过压保护
 - 对直接接触提供补充人身保护
 - 对电器设备的绝缘故障提供保护
 - 用途指示窗
 - 正面无拼缝
 - 相线与中性线同时分断，相线极 (P) 带保护，中性极 (N) 不带保护且先合后分
 - 电子式漏电保护滤波装置：能防止瞬时过电压（如照明、其它设备的线路干扰）和瞬时过电流（如容性大的负载线路）引起的误动作脱扣

| | | |
|----------------------|--|--|
| 外形图 |  |  <p style="text-align: center;">C型脱扣曲线</p> |
| 接线图 |  | |
| 额定电流 I_n (30℃时) | 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A | |
| 极数 (宽度) | 1P+N (36mm) | |
| 额定工作电压 U_e (V~) | 230 | |
| 额定短路能力 I_{cn} (kA) | 6 | |
| C型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 5I_n, \leq 10I_n$ | |
| 额定漏电动作电流 | 30mA  | |
| 漏电动作的最大分断时间 | 0.1s | |
| 过压脱扣整定值 (V~) | $280 \pm 5\%$ | |
| 可装附件 | — | |
| 接线能力 | 1~10mm ² | |
| 机械寿命 (次) | 20000 | |
| 安装方式 | 标准导轨 | |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 | |
| 符合标准 | IEC 61009 GB 16917 | |

VG65系列微型漏电断路器

VG65电子式微型漏电断路器


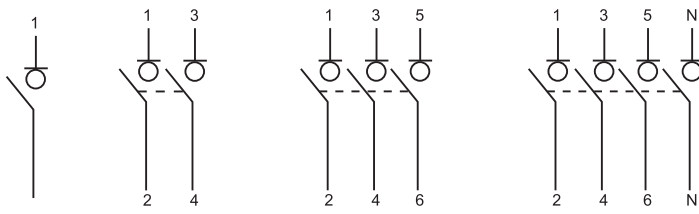
- 特点:
- 短路保护
 - 过载保护
 - 漏电保护
 - 对间接接触提供人身保护
 - 用途指示窗
 - 对直接接触提供补充人身保护
 - 防止瞬态过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作
 - 正面无拼缝
 - 对电器设备的绝缘故障提供保护
 - 正面无拼缝漏电脱扣指示：VG65附件操作手柄上有蓝色漏电脱扣指示
 - 手动控制：漏电附件先复位，漏电断路器后复位

| | |
|-----------------------|--|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n (A) (30℃时) | 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A |
| 极数(宽度) | 2P (72mm)、3P (108mm)、4P (126mm) |
| 额定工作电压 U_e (V~) | 2P: 230; 3P/4P: 400 |
| 短路分断能力 I_{cn} (kA) | 6 |
| 限流等级 | 3 |
| C型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 5I_n$; $\leq 10I_n$ |
| D型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 10I_n$; $\leq 15I_n$ |
| 漏电动作电流 | 30mA \square |
| 漏电动作的最大分断时间 | 0.1s |
| 可装附件 | 辅助触点OF、报警开关SD |
| 机械寿命(次) | 20000 |
| 接线能力 | 1~16mm ² ($\leq 40A$); 1~25mm ² ($> 40A$) |
| 安装方式 | 标准导轨 |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC61009 GB 16917 |
| |  <p>C型脱扣曲线</p>  <p>D型脱扣曲线</p> |

GNT系列模数化隔离开关

GNT模数化隔离开关


特点: ○带负荷分断和接通线路 ○具有隔离功能 ○用途指示窗 ○可靠触头位置指示

| | |
|-------------------|---|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n (30℃时) | 20A、32A、40A、50A、63A、80A、100A |
| 极数 (宽度) | 1P (18mm)、2P (36mm)、3P (54mm)、4P (72mm) |
| 额定电压 U_e (V~) | 230/400 |
| 额定短时耐受电流 | $20I_n$, 1s |
| 抗湿热性 | 2类 |
| 使用类别 | AC22; $\cos\phi=0.6$ |
| 电气寿命 | 20~32A, 30000次; 40~63A, 20000次; 80~100A, 10000次 |
| 机械寿命 (次) | 50000 |
| 接线能力 | 1~35mm ² |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC 60947-3 GB 14048.3 |

GHK-100系列塑料外壳隔离开关

GHK-100系列塑料外壳隔离开关

特点: ○带负荷分断和接通线路 ○具有隔离功能 ○带有U型拉杆, 使用可靠、安全

| | |
|-----------------|---|
| 外形图 |  |
| 接线图 |  |
| 额定电流 I_n | 6A、10A、16A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A |
| 极数 (宽度) | 1P (18mm)、2P (36mm) |
| 额定电压 U_e (V~) | 230/400 |
| 额定短时耐受电流 | 1200A, 1s |
| 抗湿热性 | 2类 |
| 使用类别 | AC22; $\cos\phi=0.6$ |
| 电气寿命 (次) | 1500 |
| 机械寿命 (次) | 10000 |
| 接线能力 | 1~35mm ² |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 |
| 符合标准 | IEC 60947-3 GB 14048.3 |

GMT32计量回路专用微型断路器（PT回路专用）

GMT32计量回路用微型断路器

用途及特点：提高电能计量精度，减少电能计量装置的综合误差，一直是用电管理部门追求的重要目标。由于电能计量装置的综合误差是由电流、电压互感器合成误差、电度表误差和电压回路电压降引起的误差组成，尽管采用高精度的电流、电压互感器和电度表，使电能计量精度得到很大提高，但由于计量回路存在较多问题，从而整个电能计量装置的精确度还不能达到令人满意的效果。

电压回路电压降包括二次电缆压降，电压互感器出口断路器（或熔断器）压降以及切换继电器、接线端子等的压降，为了降低电压回路的压降，目前已经采取了许多行之有效的措施，如加大电缆导线截面，缩短电缆长度（如采用计费电度表下放，布置在配置装置区时），采用计费专用互感器，减少电压回路中间环节等等都使得电压回路电压降有了明显的降低。但电压互感器出

口断路器（或熔断器）的压降问题目前仍未得以完全解决，从而在一定程度上已成为限制计量精度提高的“卡脖子”元件。


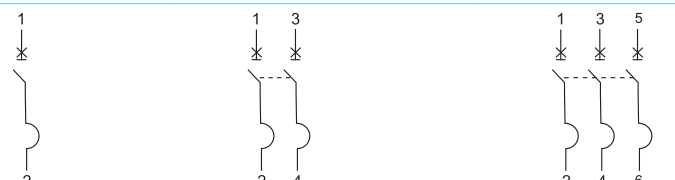
由于目前对于一些 I、II 类用电负荷，要求电压回路二次压降为 $0.5 \sim 0.25\%U_n$ ，即包括电缆、开关电器以及接线端子等在内的全部压降只允许 $0.5V \sim 0.25V$ ，扣除一定的电缆和接线端子压降，留给开关元件本身的压降已是微乎其微。而目前广泛应用于电力系统电压互感器二次回路的断路器或熔断器，其本身压降均较大。一般情况下，普通的断路器或熔断器，其额定电流为 1A 的内阻为 0.67Ω ；电流为 3A 的内阻为 0.25Ω ；电流为 5A 的内阻为 0.08Ω ，如此大的内阻，其本身压降已超过允许压降，从而使供电部门损失严重。

另外，电压互感器出口断路器（或熔断器）还有其它性能要求，如瞬时脱扣电流应足够小，动作时间应足够快，而且能较好地保护

回路开关设备。常用的一般断路器，瞬时脱扣电流一般为 $7I_e$ 以上，动作时间为 $150ms$ 以上，常用的熔断器通以 $3I_e$ 电流，熔断器时间为 $50ms$ 以上，而 GMT32 微型断路器的瞬时脱扣电流为 $(2.8 \sim 3.5) I_n$ ，动作时间 $\leq 20ms$ 。

由此，内阻小、瞬时脱扣电流小的 GMT32 微型断路器对于降低计量装置电压回路压降、提高计量精度是不可缺少的。

GMT32 系列微型断路器（以下简称断路器），适用于交流 $50Hz$ ，额定电流 $10A$ 以下，额定电压 $125V/230V$ 的 PT 网络中，用来分配电能并作为线路及电源设备的过流保护之用，也可用于不频繁的通断操作。该断路器具有体积小、分断能力高、动作灵敏、压降小等特点，因此尤其适用于要求断路器压降小、短路动作电流要求很小的 PT 线路快速保护和精密仪器保护中。

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-------|-----|-------|-------|-------|
| 外形图 |  | | | | | |
| 接线图 |  | | | | | |
| 额定电流 I_n (A) (30℃时) | 0.5A、1A、3A、5A、10A | | | | | |
| 极数（宽度） | 1P (27mm)、2P (54mm)、3P (81mm) | | | | | |
| 额定电压 U_e (V~) | 230/400 | | | | | |
| 短路分断能力 I_{cn} (kA) | 6 | | | | | |
| 断路器内阻 R ※ | I_n (A) | 0.5 | 1 | 3 | 5 | 10 |
| | R (Ω) | 0.185 | 0.1 | 0.035 | 0.009 | 0.005 |
| B型脱扣特性 | 瞬时脱扣范围: $> 2.8I_n, \leq 3.5I_n$ | | | | | |
| 可装附件 | 辅助触头OF、报警开关SD | | | | | |
| 接线能力 | 1~35mm ² | | | | | |
| 机械寿命（次） | 10000次 | | | | | |
| 质量认证 | 获得CCC认证证书 | | | | | |
| 符合标准 | IEC60947-2 GB14048.2 | | | | | |

工作环境及安装条件：（1）周围空气温度
a) 周围空气温度上限值不超过 $+40^\circ C$ ；
b) 周围空气温度 24h 的平均值不超过 $+35^\circ C$ ；
c) 周围空气温度下限值一般不低于 $-5^\circ C$ （低温 $-25^\circ C$ 时需特制标注 J）。
（2）海拔：安装地点的海拔一般不超过 2000m。

※在 $40^\circ C \pm 2^\circ C$ 的环境下，断路器通以额定电流时的内阻值。

GHS25~100A转换开关

概论

◎定义与功能

GHS是一种多极、手动操作转换开关。它可施行两组低压电源或电路的带负荷转换及其安全隔离。

◎一般特性

GHS的特别设计使其具备以下优点：
可从一个位置至另一个位置的带负荷转换

(AC22和AC23) 为安全可视断开

◎规格组成

开关本体；3种外形尺寸；4种规格：
25A, 40A, 63A, 80A, 100A；3极或4极；正面操作；

安装方式：柜门安装；

操作类型：正面固定柜外直接操作；

注：正面柜外操作可以在分位置时与轴脱离；而在合位置时与柜门联锁；

操作手柄：可加锁，红色和黄色手柄，IP54。

◎符合标准

低压负荷开关和隔离开关：

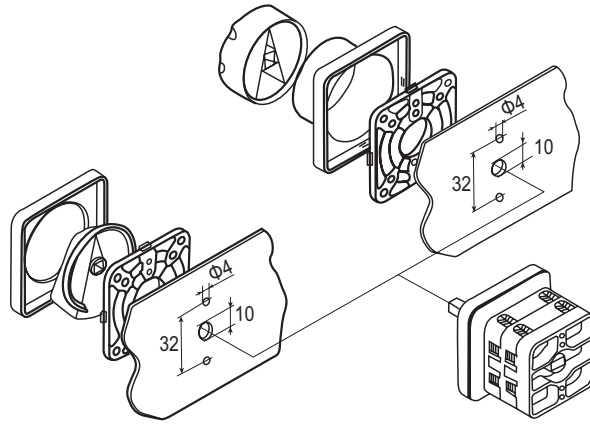
IEC 60947-3 GB 14048.3

电气和机械特性

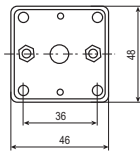
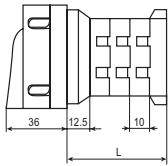
| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|  | 约定发热电流 I_{th} | | (40℃) | 25A | 40A | 63A | 80A | 100A |
| | 额定绝缘电压 U_i | | (V) | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 |
| | 额定冲击耐受电压 U_{imp} | | (kV) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 额定工作电流 I_e (A) | 400V AC | AC 21A | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 |
| | | | AC 22A | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 |
| | | | AC 23A | 20 | 32 | 63 | 63 | 63 |
| | | 500V AC | AC 21A | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 |
| | | | AC 22A | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 |
| | | | AC 23A | 20 | 25 | 50 | 63 | 63 |
| | 额定电动机功率 | 400V AC | (kW) | 9 | 15 | 30 | 30 | 32 |
| 500V AC | | (kW) | 11 | 15 | 33 | 33 | 37 | |
| 短路耐受 | 熔断器保护短路耐受 | kA (r.m.s) | 6 | 6 | 15 | 15 | 15 | |
| | 熔断器规格 | (A) | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | |
| 接通与分断特性 | 分断能力 | 400V AC 23A | A (r.m.s) | 160 | 200 | 400 | 504 | 504 |
| | 接通能力 | 400V AC 23A | A (r.m.s) | 200 | 250 | 500 | 630 | 630 |
| 寿命 | 机械 (操作数) | (次) | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | |
| | 电气 (操作数) | (次) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 连接 | 对于 I_{th} 的最小/最大铜缆截面积 | | mm ² | 2.5/6 | 6/16 | 10/50 | 16/50 | 16/50 |
| 重量 | 3极 | | kg | 0.25 | 0.30 | 0.55 | 0.63 | 0.63 |
| | 4极 | | kg | 0.31 | 0.40 | 0.70 | 0.80 | 0.80 |

GHS25~100A转换开关

正面固定直接操作

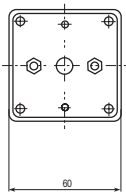
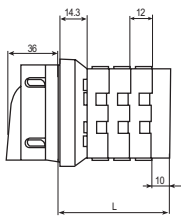


电气和机械特性



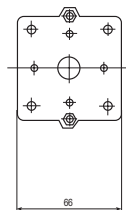
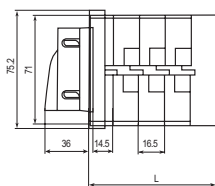
GHS—25A

| 25A | I—O—II 型 | |
|-----|----------|------|
| GHS | 3极 | 4极 |
| L | 50.5 | 60.5 |



GHS—40A

| 40A | I—O—II 型 | |
|-----|----------|------|
| GHS | 3极 | 4极 |
| L | 60.3 | 72.3 |


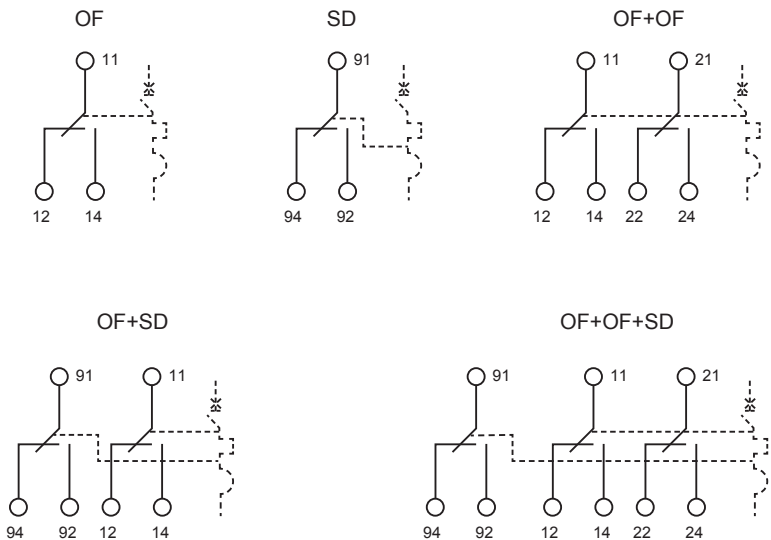


GHS—100A

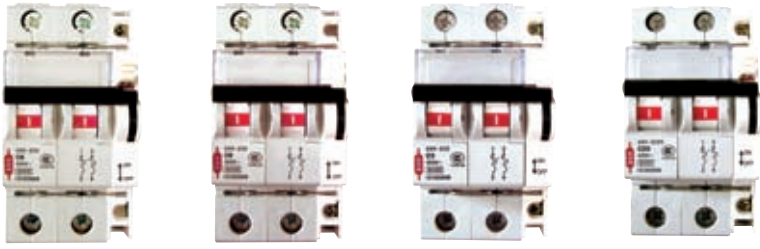
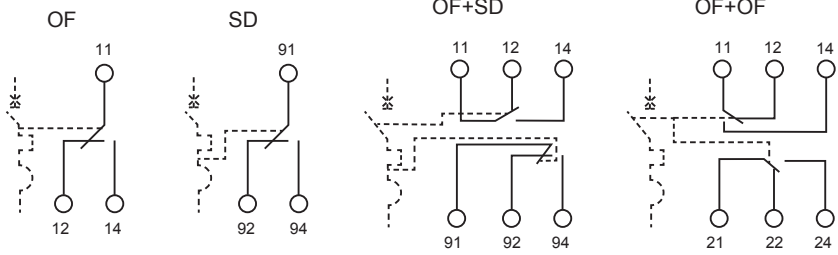
| 100A | I—O—II 型 | |
|------|----------|----|
| GHS | 3极 | 4极 |
| L | 80 | 97 |

附件

GMT32/G125辅助开关和报警开关外形及技术参数

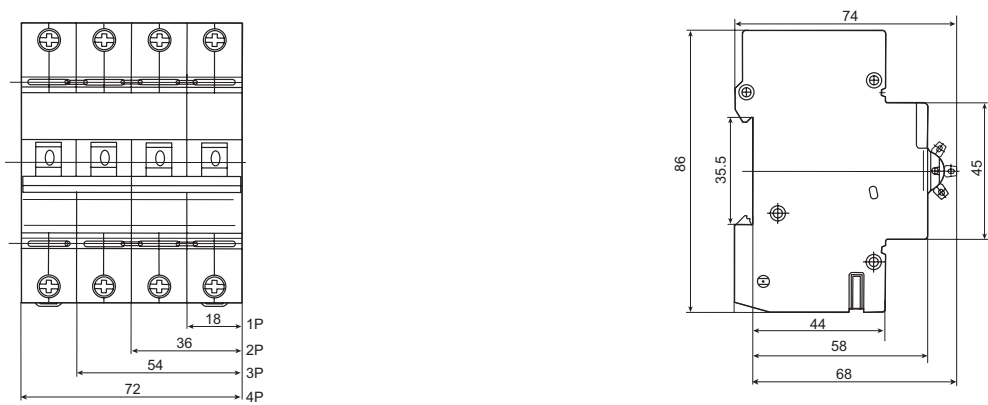
| | | | | | |
|------------|--|-------------------------|-------|-------|---------|
| 外形图 |  | | | | |
| 宽度 (OF或SD) | 9mm | | | | |
| 接线图 |  | | | | |
| 技术参数 | 电流形式 | 额定工作电压 (V) / 额定工作电流 (A) | | | |
| | AC | 24/6 | 230/6 | 415/3 | 50/60Hz |
| | DC | 24/6 | 48/2 | 130/1 | |
| 功能介绍 | <p>OF辅助开关: 安装在断路器左侧, 指示断路器的合、分状态</p> <p>SD报警开关: 安装在断路器左侧, 断路器发生故障脱扣时发出信号; 前面板上的机械指示, 可指示故障脱扣</p> | | | | |
| 注意事项 | 辅助开关和报警开关可通过额定电流为6A的熔断器或微型断路器作为后备保护 | | | | |

G65/VG65/GPN辅助开关和报警开关外形及技术参数

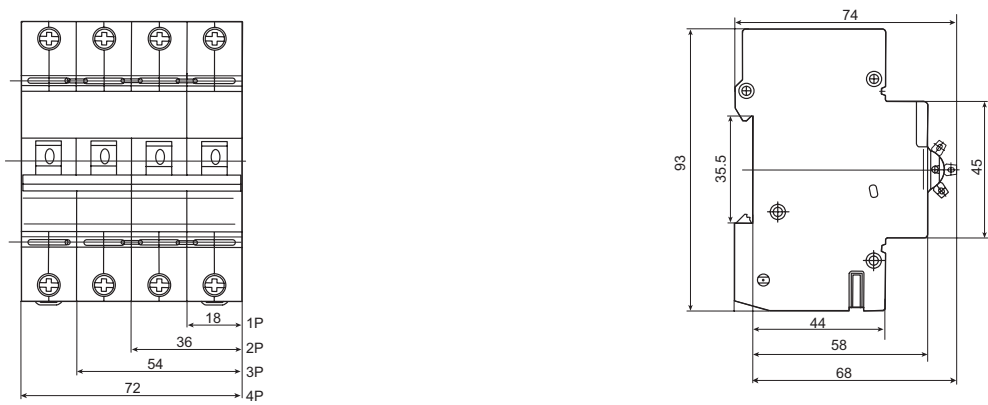
| | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------|-------|----------------|----------------|
| 外形图 |  | | | | |
| 宽度 (OF或SD或OF+SD或OF+OF) | 9mm | | | | |
| 接线图 |  | | | | |
| 技术参数 | 电流形式 | 额定工作电压 (V) / 额定工作电流 (A) | | | |
| | AC (50/60Hz) | 24/6 | 110/6 | 230/6 240/4 | 400/3 415/3 |
| | DC | 24/6 | 60/3 | 110/3 | 220/1 |
| 功能介绍 | <p>OF辅助开关: 安装在断路器右侧,指示断路器的合、分状态。</p> <p>SD报警开关: 安装在断路器右侧,断路器因线路过载或短路而脱扣跳闸时发出信号; 有试验和复位的功能; SD故障脱扣时装置正面有红色指示。</p> <p>OF+SD辅助触点+报警接点: 两个回路 上: SD; 下: OF。</p> <p>OF+OF双辅助触点: 两个回路 上: OF; 下: OF。</p> | | | | |
| 注意事项 | 辅助开关和报警开关可通过额定电流为6A的熔断器或微型断路器作为后备保护 | | | | |

外形尺寸

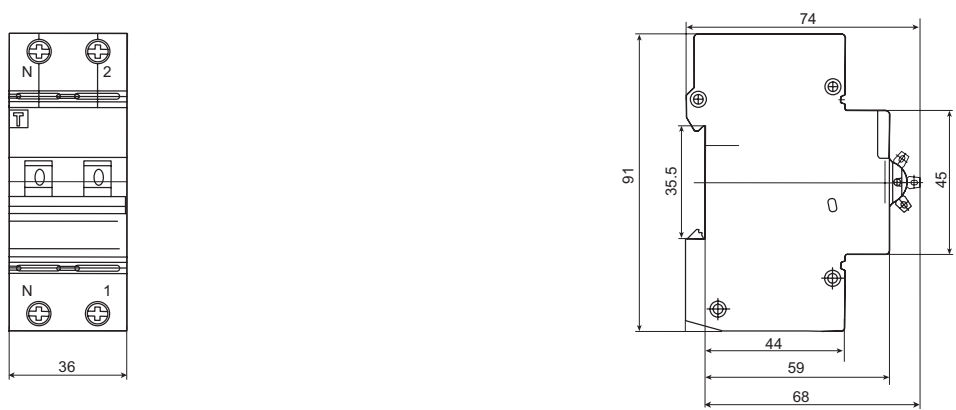
G65 (1-40A)、G65H (1-40A) 微型断路器



G65 (40-63A)、G65H (40-63A) 微型断路器

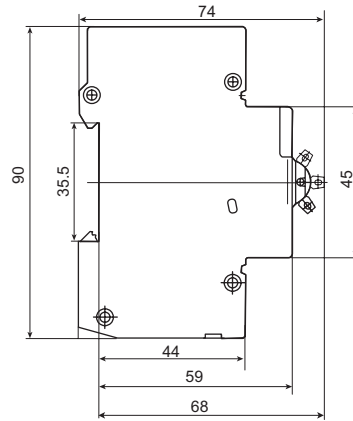


GPNV、GPNV-G 带过压保护的微型漏电断路器

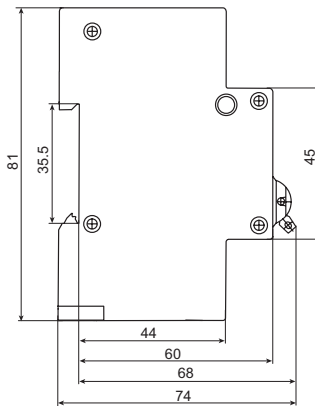
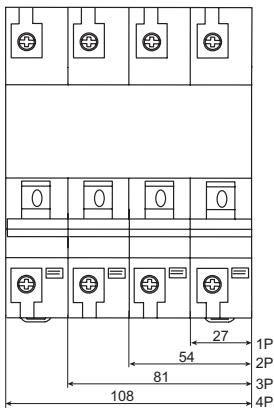
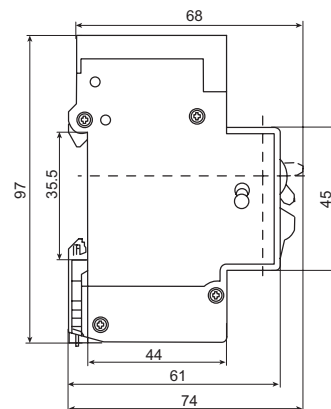
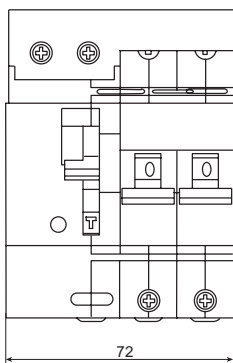


外形尺寸

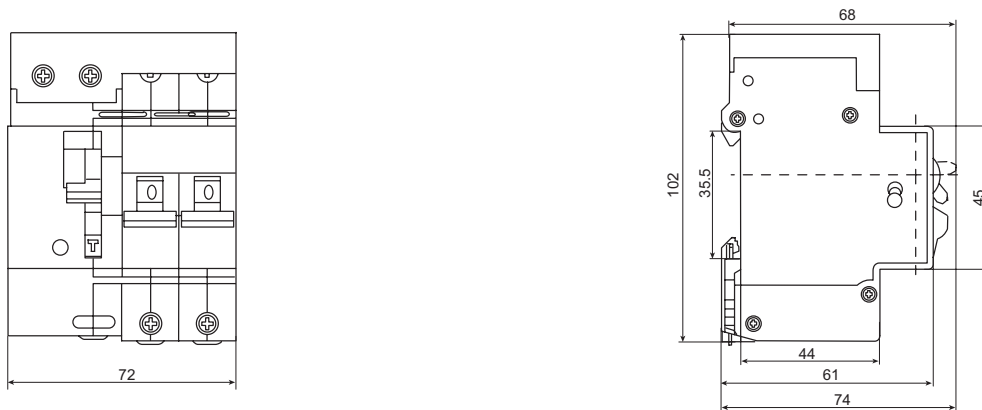
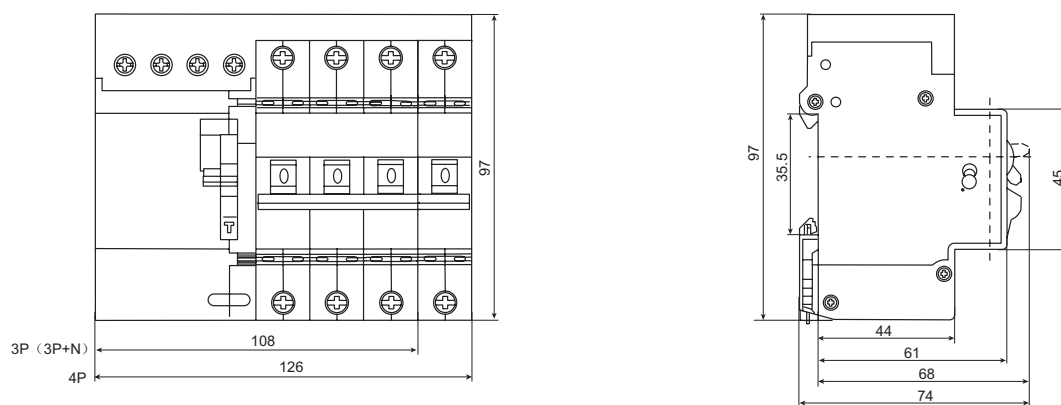
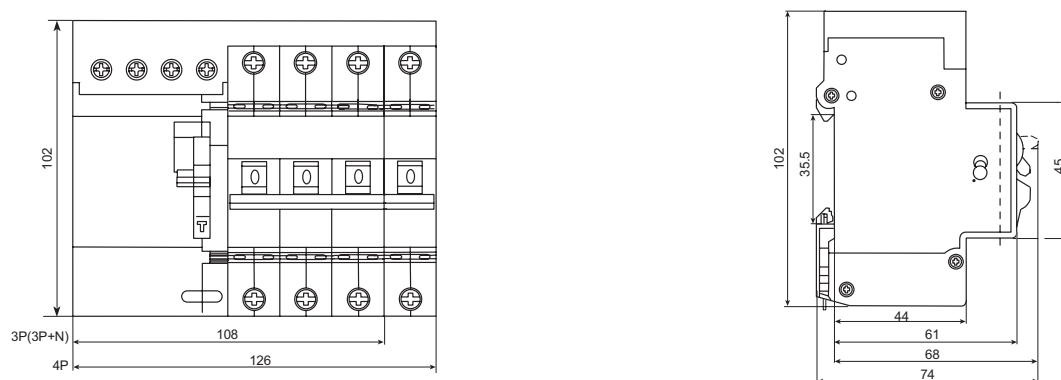
GPN 微型断路器



G125微型断路器

VG65-2P ($I_n \leq 40A$) 电子式微型漏电断路器

外形尺寸

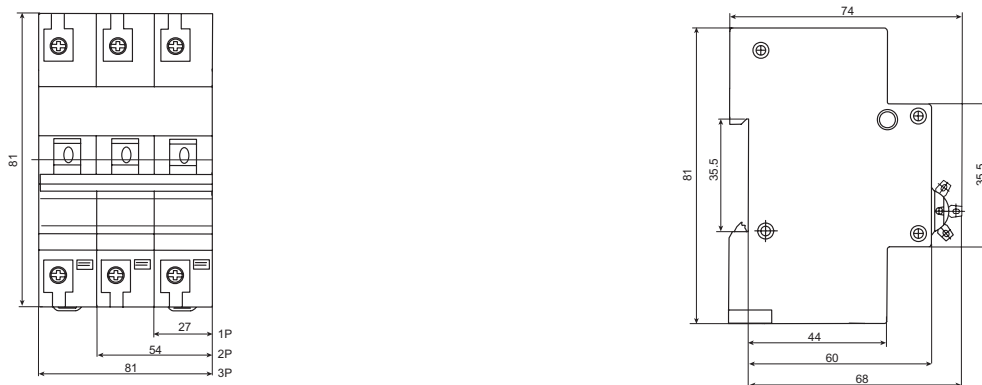
VG65-2P ($I_n \geq 40A$) 电子式微型漏电断路器VG65-3P、4P ($I_n \leq 40A$) 电子式微型漏电断路器VG65-3P、4P ($I_n > 40A$) 电子式微型漏电断路器

外形尺寸

GNT 模数化隔离开关

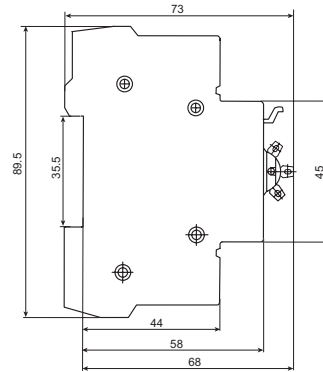
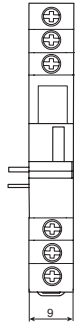


GMT32 计量回路用微型断路器

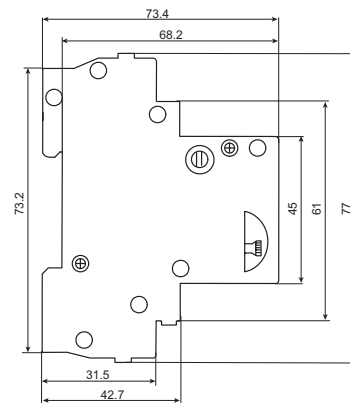
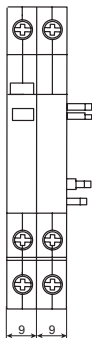
G65B ($\leq 40A$) 三段保护选择性微型断路器

外形尺寸

G65/VG65/GPN辅助和报警



GMT32/G125辅助和报警





备注

重点工程业绩



中南海变配电工程



“迎香港回归”天安门广场庆典工程



人民大会堂工程



毛主席纪念堂工程



外交部



中国人民解放军总医院



首都机场



北京地铁工程



大庆石化



东方广场工程



海丰园

地址：北京大兴工业开发区金苑路 29 号

总机电话：(010) 61272222 61272828 61274149

销售电话：(010) 69298558 61271690

69202112 61271691

技术支持：(010) 61272222-8002

售后服务：(010) 61274733

传真：(010) 69242058 邮编：102600

www.securelucky.com.cn