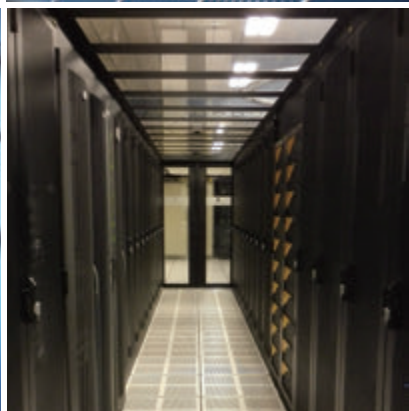




# 旺荣集团

## 防雷产品解决方案





## ■ WRG工业防雷行业解决方案

旺荣致力于为不同行业与客户提供关键设备的保护，确保系统在遭遇雷电或其它电涌冲击时不会发生停机故障。

WRG 防雷产品采用模块化设计，且全部采用欧洲进口最高品质 MOV 或 GDT 等元器件，确保安装的灵活性和质量的可靠性。



WRG 防雷产品全面符合国际，国内，行业的相关标准。



## ■ WRG工业电源与信号防雷箱解决方案

以国际领先高性能防雷器为核心，单通道最大放电电流高达 200 kA。具备持续不间断防雷能力，可模块化实现配电分配，防雷监控，信号采集等功能。广泛应用于交通、雷达、国防、电信、能源、机房等系统领域，为关键设备提供卓越的防雷电气保护与监控。



## FB系列防雷箱的定制

符合国际和国内相关标准，根据各行业应用特点，提供定制化功能模块防雷箱。

箱体尺寸、材质、接口均可实现客户定制。



一级防雷FIR系列

- 模块化设计
- 适用于主配电回路
- 采用欧洲进口MOV或GDT保护元件



FIR 25/385 (2+0)



FIR 37.5/385 (3+0)



FIR 50/385 (4+0)

RoHS

compliant

CE

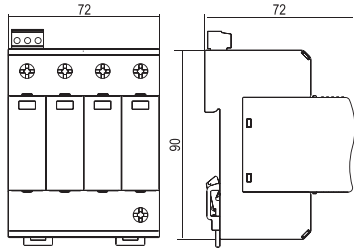
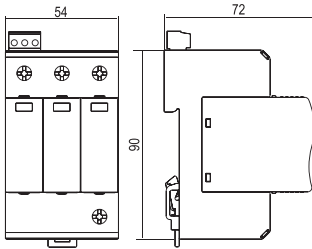
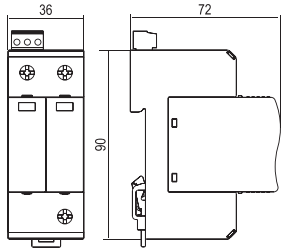
ONE

<

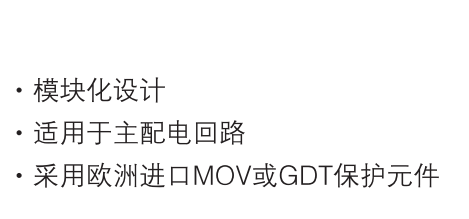
|                                                    |          |                                              |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                    |          | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
|                                                    |          | 技术参数                                         |
|                                                    |          |                                              |
| Class I, II / Type 1, 2 / B, C                     |          |                                              |
| 385/500 V                                          |          |                                              |
| 25 kA 每极                                           |          |                                              |
| 60 kA 每极                                           |          |                                              |
| 12.5 kA 每极                                         |          |                                              |
| 39 kJ/Q                                            |          |                                              |
| 6.25 As                                            |          |                                              |
| < 1.7 kV                                           |          |                                              |
| < 1.4 kV                                           |          |                                              |
| < 1.3 kV                                           |          |                                              |
| NO                                                 |          |                                              |
| < 25 ns                                            |          |                                              |
| YES                                                |          |                                              |
| 160 Agl                                            |          |                                              |
| 25 kA/50 Hz                                        |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| -40℃ 至 +80℃                                        |          |                                              |
| 最大 3.0 Nm                                          |          |                                              |
| 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |          |                                              |
| 35 mm 导轨, EN 60715                                 |          |                                              |
| IP20                                               |          |                                              |
| 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |          |                                              |
| 红色指示牌                                              |          |                                              |
| YES                                                |          |                                              |
| AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |          |                                              |
| 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |          |                                              |
| 0.25 Nm                                            |          |                                              |
| IEC/EN 61643-11                                    |          |                                              |
| TN-C, IT                                           |          |                                              |
| L-PEN, L-PE                                        |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| 订货信息                                               |          |                                              |
| 型号                                                 | 订货号      |                                              |
| FIR 37.5/385 (3+0)                                 | 30110002 |                                              |
|                                                    |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| FMI-12.5/385                                       | 30110006 |                                              |

|                                                    |          |                                              |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                    |          | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
|                                                    |          | 技术参数                                         |
|                                                    |          |                                              |
| Class I, II / Type 1, 2 / B, C                     |          |                                              |
| 385/500 V                                          |          |                                              |
| 25 kA 每极                                           |          |                                              |
| 60 kA 每极                                           |          |                                              |
| 12.5 kA 每极                                         |          |                                              |
| 39 kJ/Q                                            |          |                                              |
| 6.25 As                                            |          |                                              |
| < 1.7 kV                                           |          |                                              |
| < 1.4 kV                                           |          |                                              |
| < 1.3 kV                                           |          |                                              |
| NO                                                 |          |                                              |
| < 25 ns                                            |          |                                              |
| YES                                                |          |                                              |
| 160 Agl                                            |          |                                              |
| 25 kA/50 Hz                                        |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| -40℃ 至 +80℃                                        |          |                                              |
| 最大 3.0 Nm                                          |          |                                              |
| 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |          |                                              |
| 35 mm 导轨, EN 60715                                 |          |                                              |
| IP20                                               |          |                                              |
| 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |          |                                              |
| 红色指示牌                                              |          |                                              |
| YES                                                |          |                                              |
| AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |          |                                              |
| 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |          |                                              |
| 0.25 Nm                                            |          |                                              |
| IEC/EN 61643-11                                    |          |                                              |
| TN-S                                               |          |                                              |
| L/N-PE                                             |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| 订货信息                                               |          |                                              |
| 型号                                                 | 订货号      |                                              |
| FIR 50/385 (4+0)                                   | 30110003 |                                              |
|                                                    |          |                                              |
|                                                    |          |                                              |
| FMI-12.5/385                                       | 30110006 |                                              |

外观尺寸图



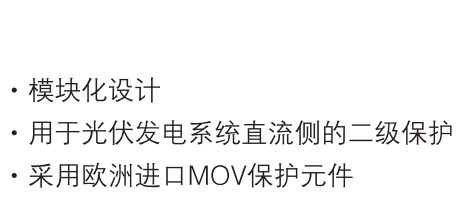
## 一级防雷 FIR系列



|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |                                                    |
| 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| 电气参数                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类                                                                                                                                                                                                                                      | Class I、II / Type 1、2 / B、C                        |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$                                                                                                                                                                                                                                | 385/500 V                                          |
| (L-N)                                                                                                                                                                                                                                                 | 255 V                                              |
| (N-PE)                                                                                                                                                                                                                                                | 25 kA/30 kA                                        |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$                                                                                                                                                                                                                                   | 60 kA/50 kA                                        |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$                                                                                                                                                                                                                               | 12.5 kA/50 kA                                      |
| 雷击冲击电流 (10/350) $I_{imp}$                                                                                                                                                                                                                             | 39 kJ/Q / 2.5 MJ/Q                                 |
| 特征能量 W/R                                                                                                                                                                                                                                              | 6.25 As/50 As                                      |
| 电容量 Q                                                                                                                                                                                                                                                 | < 1.7 kV                                           |
| 电压保护水平 $U_p$                                                                                                                                                                                                                                          | < 1.7 kV                                           |
| (L-N)                                                                                                                                                                                                                                                 | < 1.4 kV                                           |
| (N-PE)                                                                                                                                                                                                                                                | < 1.3 kV                                           |
| 残压 $U_{res}$ @ $I_{imp}$                                                                                                                                                                                                                              | 100 ARMS                                           |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20)                                                                                                                                                                                                                             | < 25 ns/100 ns                                     |
| 续流 $I_i$                                                                                                                                                                                                                                              | YES                                                |
| 响应时间 $t_A$                                                                                                                                                                                                                                            | 160 Agl                                            |
| 热保护                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 kA/50 Hz                                        |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| 一般参数                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                  | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                                                                                                                                                                                                                                                | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                                                                                                                                                                                                                                               | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                                                                                                                                                                                                                                                  | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                                                                                                                                                                                                                                                  | IP20                                               |
| 外壳材料                                                                                                                                                                                                                                                  | 热塑性材料: 阻燃等级 UL94 V-0                               |
| 脱离器动作指示                                                                                                                                                                                                                                               | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                                                                                                                                                                                                                                             | YES                                                |
| 遥信规格                                                                                                                                                                                                                                                  | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                                                                                                                                                                                                                                               | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                                                                                                                                                                                                                                              | 0.25 Nm                                            |
| 标准                                                                                                                                                                                                                                                    | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                                                                                                                                                                                                                                                | TT, TN-S                                           |
| 保护模式                                                                                                                                                                                                                                                  | L-N, N-PE                                          |

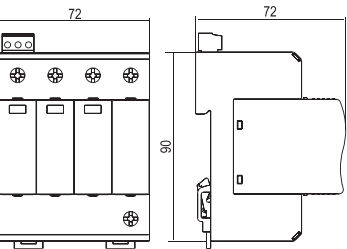
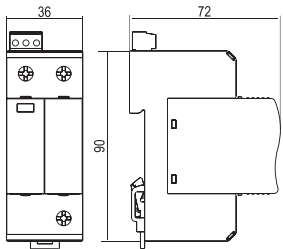
| 技术参数                                               |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Class I, II / Type 1, 2 / B, C                     |  |
| 385/500 V                                          |  |
| 255 V                                              |  |
| 25 kA/30 kA                                        |  |
| 60 kA/50 kA                                        |  |
| 12.5 kA/50 kA                                      |  |
| 39 kJ/Q / 2.5 MJ/Q                                 |  |
| 6.25 As/50 As                                      |  |
| < 1.7 kV                                           |  |
| < 1.7 kV                                           |  |
| < 1.4 kV                                           |  |
| < 1.3 kV                                           |  |
| 100 ARMS                                           |  |
| < 25 ns/100 ns                                     |  |
| YES                                                |  |
| 160 AgI                                            |  |
| 25 kA/50 Hz                                        |  |
| -40°C 至 +80°C                                      |  |
| 最大 3.0 Nm                                          |  |
| 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |  |
| 35 mm 导轨, EN 60715                                 |  |
| IP20                                               |  |
| 热塑性材料: 阻燃等级 UL94 V-0                               |  |
| 红色指示牌                                              |  |
| YES                                                |  |
| AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |  |
| 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |  |
| 0.25 Nm                                            |  |
| IEC/EN 61643-11                                    |  |
| TT, TN-S                                           |  |
| L-N, N-PE                                          |  |

## 光伏防雷FPVR系列

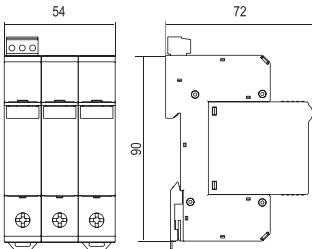


|                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>RoHS<br/>compliant</div><div>CE</div><div>OVE</div></div> |                                   |                                                    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | 技术参数                                               |          |
| 电气参数                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                    |          |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类                                                                                                                                                                                                                               |                                   | Class II / Type 2 / C                              |          |
| 最大持续工作电压 U <sub>cuv</sub>                                                                                                                                                                                                                      | U <sub>cuv</sub> (+) → PE(-) → PE | 1100 V                                             |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                | U <sub>cuv</sub> 每模块              | 550 V                                              |          |
| 标称放电电流 (8/20) I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                   |                                   | 20 kA 每极                                           |          |
| 最大放电电流 (8/20) I <sub>max</sub>                                                                                                                                                                                                                 |                                   | 40 kA 每极                                           |          |
| 电压保护水平 U <sub>p</sub>                                                                                                                                                                                                                          |                                   | < 4 kV                                             |          |
| 额定短路电流 I <sub>cuv</sub>                                                                                                                                                                                                                        |                                   | 1000 A                                             |          |
| 残压 U <sub>res</sub> @ 5kA (8/20)                                                                                                                                                                                                               |                                   | < 3.0 kV                                           |          |
| 续流 I <sub>s</sub>                                                                                                                                                                                                                              |                                   | NO                                                 |          |
| 响应时间 t <sub>A</sub>                                                                                                                                                                                                                            |                                   | < 25 ns                                            |          |
| 热保护                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | YES                                                |          |
| 一般参数                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                    |          |
| 工作温度                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | -40℃ 至 +80℃                                        |          |
| 端子拧紧力矩                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 最大 3.0 Nm                                          |          |
| 安装导线截面积                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |          |
| 安装方式                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |          |
| 防护等级                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | IP20                                               |          |
| 外壳材料                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |          |
| 脱离器动作指示                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | 红色指示牌                                              |          |
| 遥信端子 (RC)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | YES                                                |          |
| 遥信规格                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |          |
| 遥信号线截面积                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |          |
| 遥信端子拧紧力矩                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | 0.25 Nm                                            |          |
| 标准                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | IEC/EN 50539-11                                    |          |
| 保护模式                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | (+) → PE, (-) → PE, (+) → (-)                      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | 订货信息                                               |          |
| 描述                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | 型号                                                 | 订货号      |
| 光伏系统直流侧二级防雷, FPVR系列                                                                                                                                                                                                                            |                                   | FPVR-1100/2+1                                      | 30120005 |
| 备件                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                    |          |
| 相应可插拔防雷模块                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | FMPV-40/1100                                       | 30120007 |

外观尺寸图



外观尺寸图



二级防雷 FIIR系列

- 模块化设计
- 适用于分配电回路
- 采用欧洲进口MOV或GDT保护元件



FIIR 40/385



FIIR 80/385 (2+0)



FIIR 160/385 (4+0)



FIIR 80/385 (1+1)



FIIR 160/385 (3+1)

| RoHS CE OVE               |        | 技术参数                                               |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| 电气参数                      |        |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类          |        | Class II / Type 2 / C                              |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$    | (L-N)  | 385/500 V                                          |
|                           | (N-PE) | -                                                  |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$       |        | 20 kA 每极                                           |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$   |        | 40 kA 每极                                           |
| 电压保护水平 $U_p$              | (L-N)  | < 1.9 kV                                           |
|                           | (N-PE) | -                                                  |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20) |        | < 1.4 kV                                           |
| 续流 $I_R$                  |        | NO                                                 |
| 响应时间 $t_A$                |        | < 25 ns                                            |
| 热保护                       |        | YES                                                |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)        |        | 125 Agl                                            |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$         |        | 25 kA/50 Hz                                        |
| 一般参数                      |        |                                                    |
| 工作温度                      |        | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                    |        | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                   |        | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                      |        | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                      |        | IP20                                               |
| 外壳材料                      |        | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |
| 脱离器动作指示                   |        | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                 |        | YES                                                |
| 遥信规格                      |        | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                   |        | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                  |        | 0.25 Nm                                            |
| 标准                        |        | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                    |        | TN-S, TT, IT                                       |
| 保护模式                      |        | L/N-PE                                             |

| 订货信息               |             |          |
|--------------------|-------------|----------|
| 描述                 | 型号          | 订货号      |
| 二级防雷, FIIR系列, 单模块  | FIIR 40/385 | 30120006 |
| 二级防雷, FIIR系列, 不带中线 |             |          |
| 二级防雷, FIIR系列, 带中线  |             |          |
| 备件                 |             |          |
| 相应可插拔防雷模块          | FMII-40/385 | 30120008 |

| RoHS CE OVE               |  | 技术参数                                               |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------|
| 电气参数                      |  |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类          |  | Class II / Type 2 / C                              |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$    |  | 385/500 V                                          |
|                           |  | -                                                  |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$       |  | 20 kA 每极                                           |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$   |  | 40 kA 每极                                           |
| 电压保护水平 $U_p$              |  | < 1.9 kV                                           |
|                           |  | -                                                  |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20) |  | < 1.4 kV                                           |
| 续流 $I_R$                  |  | NO                                                 |
| 响应时间 $t_A$                |  | < 25 ns                                            |
| 热保护                       |  | YES                                                |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)        |  | 125 Agl                                            |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$         |  | 25 kA/50 Hz                                        |
| 一般参数                      |  |                                                    |
| 工作温度                      |  | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                    |  | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                   |  | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                      |  | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                      |  | IP20                                               |
| 外壳材料                      |  | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |
| 脱离器动作指示                   |  | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                 |  | YES                                                |
| 遥信规格                      |  | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                   |  | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                  |  | 0.25 Nm                                            |
| 标准                        |  | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                    |  | TN-S                                               |
| 保护模式                      |  | L/N-PE                                             |

| 订货信息                      |                   |          |
|---------------------------|-------------------|----------|
| 描述                        | 型号                | 订货号      |
| 二级防雷, FIIR系列, 2+0 模块      | FIIR 80/385 (2+0) | 30120001 |
| 二级防雷, FIIR系列, 2+0 模块, 带中线 |                   |          |
| 备件                        |                   |          |
| 相应可插拔防雷模块                 | FMII-40/385       | 30120008 |

| RoHS CE OVE               |  | 技术参数                                               |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------|
| 电气参数                      |  |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类          |  | Class II / Type 2 / C                              |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$    |  | 385/500 V                                          |
|                           |  | 255 V                                              |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$       |  | 20 kA 每极                                           |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$   |  | 40 kA 每极                                           |
| 电压保护水平 $U_p$              |  | < 1.9 kV                                           |
|                           |  | -                                                  |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20) |  | < 1.4 kV                                           |
| 续流 $I_R$                  |  | NO                                                 |
| 响应时间 $t_A$                |  | < 25 ns                                            |
| 热保护                       |  | YES                                                |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)        |  | 125 Agl                                            |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$         |  | 25 kA/50 Hz                                        |
| 一般参数                      |  |                                                    |
| 工作温度                      |  | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                    |  | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                   |  | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                      |  | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                      |  | IP20                                               |
| 外壳材料                      |  | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |
| 脱离器动作指示                   |  | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                 |  | YES                                                |
| 遥信规格                      |  | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                   |  | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                  |  | 0.25 Nm                                            |
| 标准                        |  | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                    |  | TN-S                                               |
| 保护模式                      |  | L/N-PE                                             |

| 订货信息                      |                    |          |
|---------------------------|--------------------|----------|
| 描述                        | 型号                 | 订货号      |
| 二级防雷, FIIR系列, 4+0 模块      | FIIR 160/385 (4+0) | 30120002 |
| 二级防雷, FIIR系列, 4+0 模块, 带中线 |                    |          |
| 备件                        |                    |          |
| 相应可插拔防雷模块                 | FMII-40/385        | 30120008 |

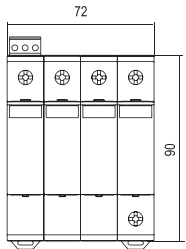
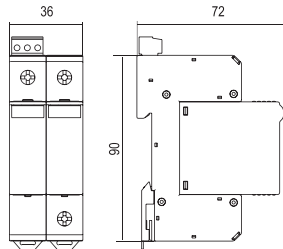
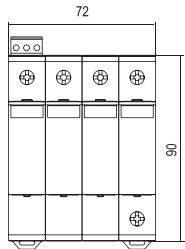
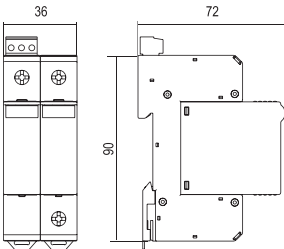
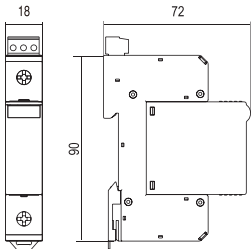
| RoHS CE OVE               |  | 技术参数                                               |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------|
| 电气参数                      |  |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类          |  | Class II / Type 2 / C                              |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$    |  | 385/500 V                                          |
|                           |  | 255 V                                              |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$       |  | 20 kA/20 kA                                        |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$   |  | 40 kA/40 kA                                        |
| 电压保护水平 $U_p$              |  | < 1.9 kV                                           |
|                           |  | < 1.5 kV                                           |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20) |  | < 1.4 kV                                           |
| 续流 $I_R$                  |  | 100 ARMS                                           |
| 响应时间 $t_A$                |  | < 25 ns / 100 ns                                   |
| 热保护                       |  | YES                                                |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)        |  | 125 Agl                                            |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$         |  | 25 kA/50 Hz                                        |
| 一般参数                      |  |                                                    |
| 工作温度                      |  | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                    |  | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                   |  | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                      |  | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                      |  | IP20                                               |
| 外壳材料                      |  | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |
| 脱离器动作指示                   |  | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                 |  | YES                                                |
| 遥信规格                      |  | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                   |  | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                  |  | 0.25 Nm                                            |
| 标准                        |  | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                    |  | TT, TN-S                                           |
| 保护模式                      |  | L-N, N-PE                                          |

| 订货信息                      |                   |          |
|---------------------------|-------------------|----------|
| 描述                        | 型号                | 订货号      |
| 二级防雷, FIIR系列, 1+1 模块      | FIIR 80/385 (1+1) | 30120003 |
| 二级防雷, FIIR系列, 1+1 模块, 带中线 |                   |          |
| 备件                        |                   |          |
| 相应可插拔防雷模块                 | FMII-40/385       | 30120008 |
|                           | FGII-40/255       | 30120009 |

| RoHS CE OVE               |  | 技术参数                                               |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------|
| 电气参数                      |  |                                                    |
| 依据 IEC/EN/VDE 分类          |  | Class II / Type 2 / C                              |
| 最大持续工作电压 (AC/DC) $U_c$    |  | 385/500 V                                          |
|                           |  | 255 V                                              |
| 标称放电电流 (8/20) $I_n$       |  | 20 kA/20 kA                                        |
| 最大放电电流 (8/20) $I_{max}$   |  | 40 kA/40 kA                                        |
| 电压保护水平 $U_p$              |  | < 1.9 kV                                           |
|                           |  | < 1.5 kV                                           |
| 残压 $U_{res}$ @ 5kA (8/20) |  | < 1.4 kV                                           |
| 续流 $I_R$                  |  | 100 ARMS                                           |
| 响应时间 $t_A$                |  | < 25 ns / 100 ns                                   |
| 热保护                       |  | YES                                                |
| 后备熔丝 (当主熔丝 >250 A)        |  | 125 Agl                                            |
| 短路耐受能力 $I_{SCCR}$         |  | 25 kA/50 Hz                                        |
| 一般参数                      |  |                                                    |
| 工作温度                      |  | -40℃ 至 +80℃                                        |
| 端子拧紧力矩                    |  | 最大 3.0 Nm                                          |
| 安装导线截面积                   |  | 35 mm <sup>2</sup> (单股线) /25 mm <sup>2</sup> (多股线) |
| 安装方式                      |  | 35 mm 导轨, EN 60715                                 |
| 防护等级                      |  | IP20                                               |
| 外壳材料                      |  | 热塑性材料：阻燃等级 UL94 V-0                                |
| 脱离器动作指示                   |  | 红色指示牌                                              |
| 遥信端子 (RC)                 |  | YES                                                |
| 遥信规格                      |  | AC : 250 V/0.5 A ; 125 V/3 A                       |
| 遥信导线截面积                   |  | 最大 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| 遥信端子拧紧力矩                  |  | 0.25 Nm                                            |
| 标准                        |  | IEC/EN 61643-11                                    |
| 适用配电系统                    |  | TT, TN-S                                           |
| 保护模式                      |  | L-N, N-PE                                          |

| 订货信息                      |                    |          |
|---------------------------|--------------------|----------|
| 描述                        | 型号                 | 订货号      |
| 二级防雷, FIIR系列, 3+1 模块      | FIIR 160/385 (3+1) | 30120004 |
| 二级防雷, FIIR系列, 3+1 模块, 带中线 |                    |          |
| 备件                        |                    |          |
| 相应可插拔防雷模块                 | FMII-40/385        | 30120008 |
|                           | FGII-40/255        | 30120009 |

外观尺寸图



# 旺荣集团

## 分公司和联络处

### 中国上海

上海市嘉定区金沙江西路1555弄31号楼403室

电话：86-21-51866673

传真：86-21-51866676

E-mail: wrg\_sh@wrg-elec.com

### 中国香港

香港九龙尖沙咀海港城海洋中心14楼1402A室

### 美国

C/O MC Clary Swift 19656 8th Street

East Sonoma, CA USA

### 日本

旺荣电子株式会社栃木県矢板市木幡1424-7

### 意大利

40012 Lippo Calderara di Reno

(Bologna) Italy- Via Serra, 34

### 韩国

Room # 2 01, Seongwoo Bldg. 19

Hapjeong-dong, Mapo-Ku, Seoul, Korea 121-220



产品参数有可能会随时修改，恕不事先奉告，请订货前与销售确认。

旺荣集团2016 © 中国印刷