



## ➤ Serie ATSUB

### ➤ Protector unipolar para linhas de alimentação eléctrica

## > ATSUB 100



- **AT-8256 ATSUB 100:** protecção linha. Corrente máxima de 100kA a  $U_n=230V_{AC}$
- **AT-8257 ATSUB 100-120:** protecção linha. Corrente máxima de 100kA a  $U_n=120V_{AC}$
- **AT-8259 ATSUB 100-N:** protecção neutro. Corrente máxima de 100kA

ATSUB **100** - **120**  
Corrente máx. de descarga em kA      Tensão linha - terra

Protecção eficaz, mediante varistores de óxido metálico, contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação eléctrica com ou sem neutro. Protecção **média** segundo a protecção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23).

Ensaiado e certificado como protector de **Tipo 1 e 2** segundo a norma UNEEN 61643-11 e o GUIA-BT-23 do REBT. Adequado para equipamentos de **Categorias I, II, III e IV** segundo o ITC-BT-23 do REBT.

- Constituidos por varistores de óxido de zinco com capacidade de suportar correntes muito altas.
- Tempo de resposta curto.
- Não produzem deflagração.
- Protecção unipolar.
- Não produzem em nenhum momento a interrupção das q linhas de alimentação.
- Dispositivo termodinâmico de controlo e avisador luminoso.

Os protectores da serie AT82 foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características segundo as normas de aplicação (Inscritas na tabela). Existe a possibilidade de seleccionar o protector para tensão em alterna adequada para cada caso. Na ficha técnica inclui-se as versões para 230V e 130V de tensão nominal.



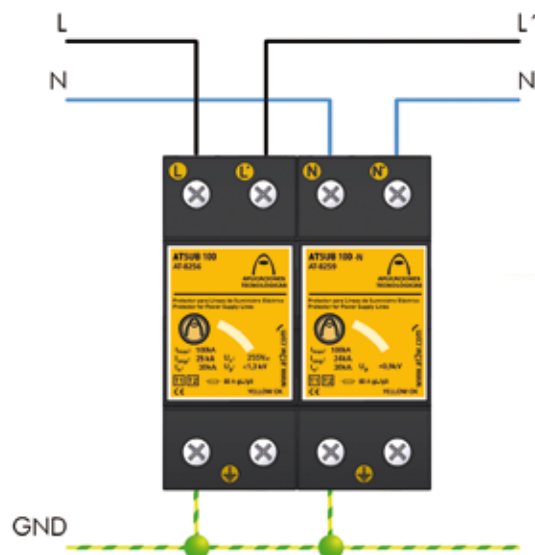
É imprescindível a ligação à terra. Para que a protecção seja correcta, as redes de terra de toda a instalação devem estar unidas, directamente ou mediante disjuntores, e a sua resistência deve ser inferior a 10Ω. Se na sua utilização ou instalação não se respeitam as indicações desta ficha, a protecção assegurada por este equipamento pode ver-se comprometida.

### > Instalação

Instalam-se em paralelo com a linha de baixa tensão, com ligações às fases a proteger (e/ou ao neutro) e à terra.

A instalação deve realizar-se sem tensão na linha.

Recomenda-se a sua utilização em instalações em que se possam produzir grandes sobretensões depois do quadro principal mas que não alimentem equipamentos especialmente sensíveis.





## ➤ Serie ATSUB

### > Ficha técnica

| Referência:                                 |             | ATSUB 100<br>AT-8256 | ATSUB 100-120<br>AT-8257   | ATSUB 100-N<br>AT-8259 |
|---|-------------|----------------------|--|------------------------|
| Categorias de protecção segundo REBT:       |             |                      | I, II, III, IV   |                        |
| Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:    |             |                      | Tipo 1 + 2   |                        |
| Tensão nominal:                             | $U_n$       | 230V <sub>AC</sub>   | 120V <sub>AC</sub>   | -                      |
| Tensão máxima de funcionamento:             | $U_c$       | 275V <sub>AC</sub>   | 150V <sub>AC</sub>   | -                      |
| Frequência nominal:                         |             |                      | 50 - 60Hz  |                        |
| Corrente impulsional (onda 10/350µs):       | $I_{imp}$   |                      | 25kA   |                        |
| Corrente nominal de descarga (onda 8/20µs): | $I_n$       |                      | 30kA   |                        |
| Corrente máxima (onda 8/20µs):              | $I_{max}$   |                      | 100kA  |                        |
| Nível de protecção para onda 1,2/50µs:      | $U_p$       | 1,3kV                | 0,9kV  | 1,3kV                  |
| Tempo de resposta:                          | $t_r$       |                      | < 25ns   |                        |
| Fusíveis a prever <sup>(1)</sup> :          |             |                      | 125A gL/gG   |                        |
| Corrente máxima de curto-circuito:          |             |                      | 25kA (para o fusível máximo)   |                        |
| Temperatura de trabalho:                    | $\vartheta$ |                      | -40°C a +70°C  |                        |
| Instalação do protector:                    |             |                      | Interior   |                        |
| Tipo de ligação:                            |             |                      | Paralelo (um pólo)   |                        |
| Dimensões:                                  |             |                      | 36 x 90 x 80mm (2 mod. DIN43880)   |                        |
| Fixação:                                    |             |                      | Calha DIN  |                        |
| Material da caixa:                          |             |                      | Poliamida  |                        |
| Protecção da caixa:                         |             |                      | IP20   |                        |
| Resistência de isómero:                     |             |                      | > 10 <sup>14</sup> Ω   |                        |
| Caixa autoextinguível:                      |             |                      | Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)   |                        |
| Ligações L/N/GND:                           |             |                      | Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35mm <sup>2</sup><br>Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35mm <sup>2</sup> |                        |

Ensaio certificado segundo norma: UNE-EN 61643-11

Cumprir com os requisitos de: UL 1449

Normas de Aplicação: UNE21186, UNE-EN 62305

(1) Necessita-se em caso de que exista uma protecção de igual ou maior corrente nominal instalada "a jusante" do protector.

### > Dimensões

