



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> ATSUB-3P TNC

Protetor compacto para linhas de fornecimento elétrico trifásico TNC



- > **AT-8070 ATSUB-3P-NR 15 TNC:** corrente de pico 15 kA. U_n 230 V
- > **AT-8071 ATSUB-3P-NR 40 TNC:** corrente de pico 40 kA. U_n 230 V
- > **AT-8072 ATSUB-3P-NR 65 TNC:** corrente de pico 65 kA. U_n 230 V
- > **AT-8073 ATSUB-3P-NR 15-120 TNC:** corrente de pico 15 kA. U_n 120 V
- > **AT-8074 ATSUB-3P-NR 40-120 TNC:** corrente de pico 40 kA. U_n 120 V
- > **AT-8075 ATSUB-3P-NR 65-120 TNC:** corrente de pico 65 kA. U_n 120 V

Proteção eficaz mediante varistores de óxido metálico contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação elétrica **tipo TNC**. Proteção **média** segundo a proteção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23).

> NOMENCLATURA

ATSUB-3P-NR **40** - **120** TNC

Corrente máx. de
descarga em kA

Tensão nominal
linha - terra

Possui módulos desencastráveis que permite a sua substituição em caso de avaria ou falha, sem necessidade de desligar a cablagem. Ensaiado e certificado como protetor de **tipo 1, 2 e 3** segundo a norma UNE-EN 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.

- > Coordenável com os protetores das séries ATSHOCK, ATSHIELD e ATCOVER.
- > Constituídos por varistores de óxido de zinco com capacidade de suportar correntes muito altas.
- > Tempo de resposta curto.
- > Não produz deflagração.
- > Proteção compacta com módulos desencastráveis que permite a sua rápida troca em caso de rotura.
- > Não produz em nenhum momento a interrupção das linhas de alimentação.
- > Dispositivo termodinâmico de controlo e avisador mecânico e remoto ou comutado. Quando o avisador está verde, o cartucho em bom estado. Senão deve ser substituído.

Os protetores da série ATSUB 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 selecionar o protetor para tensão adequada para cada caso.



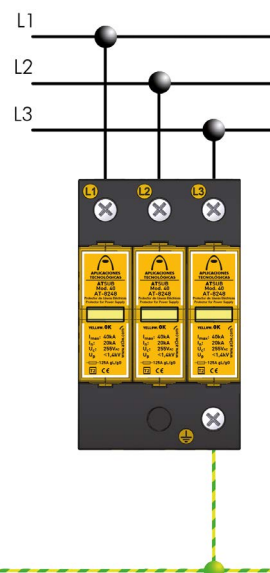
É imprescindível a **ligação à terra**. Para que a proteção seja correta, as redes de terra de toda a instalação devem estar unidas, diretamente ou mediante disjuntores, e a sua resistência deve ser inferior a 10 Ω . Se na sua utilização ou instalação não se respeitarem as indicações desta ficha, a proteção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

> INSTALAÇÃO

Instalam-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações às fases que se precise proteger, ao neutro e à terra. A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**.

Quando se instalam como proteção média é necessário que estejam separados das proteções grossa e/ou fina por um cabo de pelo menos 10 metros ou, se isto não for possível, por uma indutância tipo ATLINK, de modo a conseguir a **correta coordenação entre eles**.

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





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATSUB-3P 15 TNC AT-8070	ATSUB-3P 40 TNC AT-8071	ATSUB-3P 65 TNC AT-8072
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV		I, II, III, IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2	Tipo 1 + 2
Tensão nominal:	U _n	230 V _{AC}		
Tensão máxima de funcionamento:	U _c	275 V _{AC}		
Frequência nominal:		50 - 60 Hz		
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	I _n	5 kA	20 kA	30 kA
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs):	I _{max}	15 kA	40 kA	65 kA
Nível de proteção para onda 8/20 µs a I _n :	U _p (I _n)	1200 V	1400 V	1600 V
Nível de proteção para onda 1,2/50 µs:	U _p	700 V	700 V	900 V
Nível de proteção 5 kA; onda 8/20 µs:		900 V	1000 V	1100 V
Corrente impulsional por pólo (10/350 µs):	I _{imp}	-		15 kA
Tensão de onda combinada:	U _{o.c.}	6 kV	-	
Tempo de resposta:	t _r	< 25 ns		
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG		
Corrente máxima de curto-circuito:		25 kA (para o fusível máximo)		
Temperatura de trabalho:	θ	-40 °C a +70 °C		
Instalação do protetor:		Interior		
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)		
Nº de pólos:		3		
Dimensões:		54 x 90 x 80 mm (3 módulos DIN43880)		
Fixação:		Calha DIN		
Material da carcaça:		Poliamida		
Proteção da caixa:		IP20		
Resistência de isolamento:		> 10 ¹⁴ Ω		
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)		
Conexões L/N/GND:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²		

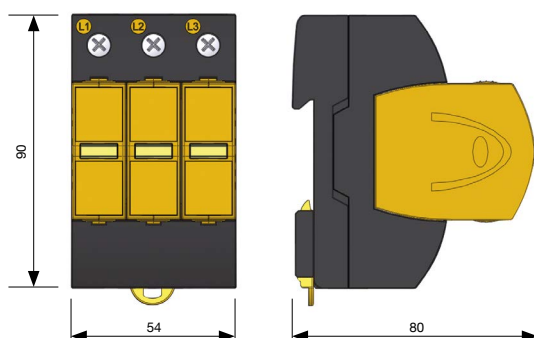
Ensaios certificados segundo norma UNE-EN 61643-11

Cumprir com os requisitos de UL 1449

Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Torna-se necessário, caso não exista, uma proteção de corrente nominal igual ou inferior, à instalada "a jusante" do protetor.

> DIMENSÕES (MM)



> ACESSÓRIOS



- > AT-8248 ATSUB Mod. 40: I_{max} 40 kA
- > AT-8228 ATSUB Mod. 15: I_{max} 15 kA
- > AT-8268 ATSUB Mod. 65: I_{max} 65 kA



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATSUB-3P-NR 15-120 TNC AT-8073	ATSUB-3P-NR 40-120 TNC AT-8074	ATSUB-3P-NR 65-120 TNC AT-8075
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV		II, III, IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2	Tipo 1 + 2
Tensão nominal:	U _n	120 V _{AC}		
Tensão máxima de funcionamento:	U _c	150 V _{AC}		
Frequência nominal:		50 - 60 Hz		
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	I _n	5 kA	20 kA	30 kA
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs):	I _{max}	15 kA	40 kA	65 kA
Nível de proteção para onda 8/20 µs a I _n :	U _p (I _n)	1200 V	1400 V	1600 V
Nível de proteção para onda 1,2/50 µs:	U _p	700 V	700 V	900 V
Nível de proteção 5 kA; onda 8/20 µs:		900 V	1000 V	1100 V
Corrente impulsional por pólo (10/350 µs):	I _{imp}	-		15 kA
Tensão de onda combinada:	U _{o.c.}	6 kV	-	
Tempo de resposta:	t _r	< 25 ns		
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG		
Corrente máxima de curto-circuito:		25 kA (para o fusível máximo)		
Temperatura de trabalho:	θ	-40 °C a +70 °C		
Instalação do protetor:		Interior		
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)		
Nº de pólos:		3		
Dimensões:		54 x 90 x 80 mm (3 módulos DIN43880)		
Fixação:		Calha DIN		
Material da carcaça:		Poliamida		
Proteção da caixa:		IP20		
Resistência de isolamento:		> 10 ¹⁴ Ω		
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)		
Conexões L/N/GND:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²		

Ensaio certificado segundo norma UNE-EN 61643-11

Cumprir com os requisitos de UL 1449

Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Torna-se necessário, caso não exista, uma proteção de corrente nominal igual ou inferior, à instalada "a jusante" do protetor.

> ACESSÓRIOS



- > AT-8296 ATSUB Mod. 40-120: I_{max} 40 kA / U_n 120 V
- > AT-8297 ATSUB Mod. 15-120: I_{max} 15 kA / U_n 120 V
- > AT-8298 ATSUB Mod. 65-120: I_{max} 65 kA / U_n 120 V

Para outras tensões, consultar o Dpto.
Técnico de Aplicaciones Tecnológicas, S.A.