

ANTITORMENTAS PARA LÍNEAS DE SEÑAL C.C. AT30E

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

Protección frente a ondas de choque s/ EN-61000-4-5 Clase 4

1.- CARACTERÍSTICAS DEL PROTECTOR EN REPOSO

- tensión continua máxima: 30 Vcc
- corriente máxima: 0'8 Amp.
- resistencia interna típica: 15'6 Ω \pm 5%.

2.- CARACTERÍSTICAS ANTE TRANSITORIOS

2.1. Protección basta

- tensión de ruptura lenta. (pendiente de subida de 100 V/seg.):
 - típica: 90 V.
 - mínima: 72 V.
 - máxima: 108 V.
- tensión de ruptura rápida (pendiente de subida de 1 kV/ μ seg.): 700 V.
- corriente máxima para curva 8/20 μ seg (según IEC 801-5): 5 kA.
- descarga alterna (5 descargas a intervalos de 3 min. Durante 1 seg.): 5 A.
- capacidad máxima: < 1'5 pF
- resistencia de aislamiento: 1000 M Ω .

2.2. Protección media

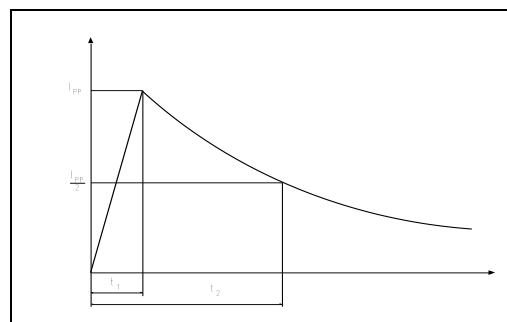
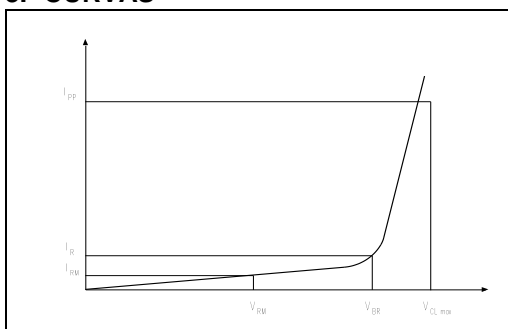
- máxima tensión de trabajo: 31 Vcc
- máxima disipación transitoria (curva 10/1000 μ seg): 1'5 julios
- máxima corriente transitoria (curva 8/20 μ seg): 250 A
- curva 8/20 μ seg: $V_{CLmax}=79$ V y $I_{ppmax}=5$ A.

2.3. Protección fina

- tensión nominal: 30'8 V
- tensión de disparo:
 - típica: 36'0 V.
 - mínima: 34'2 V.
 - máxima: 37'8 V.
- tiempo de respuesta: 1 pseg.

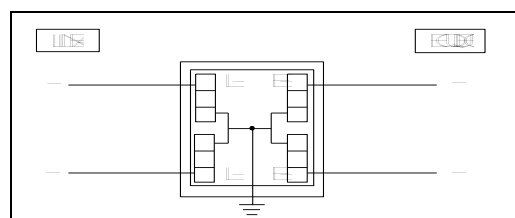
Curva (t1/t2)	VCL max (v)	Ipp max (amp)
10/1000 μ seg	49'9	30
8/20 μ seg	64'3	280

3.- CURVAS



4.- INSTALACIÓN

- deberá montarse lo más próximo al elemento a proteger.
- La tierra deberá ser independiente de la de fuerza.



ANTITORMENTAS PARA LÍNEAS DE SEÑAL C.C. AT30I

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

Protección frente a ondas de choque s/ EN-61000-4-5 Clase 4

1.- CARACTERÍSTICAS DEL PROTECTOR EN REPOSO

- tensión continua máxima: 30 Vcc
- corriente máxima: 0'8 Amp.
- resistencia interna típica: 15'6 Ω \pm 5%.

2.- CARACTERÍSTICAS ANTE TRANSITORIOS

2.1. Protección basta

- tensión de ruptura lenta. (pendiente de subida de 100 V/seg.):
 - típica: 90 V.
 - mínima: 72 V.
 - máxima: 108 V.
- tensión de ruptura rápida (pendiente de subida de 1 kV/ μ seg.): 700 V.
- corriente máxima para curva 8/20 μ seg (según IEC 801-5): 5 kA.
- descarga alterna (5 descargas a intervalos de 3 min. Durante 1 seg.): 5 A.
- capacidad máxima: < 1'5 pF
- resistencia de aislamiento: 1000 M Ω .

2.2. Protección media

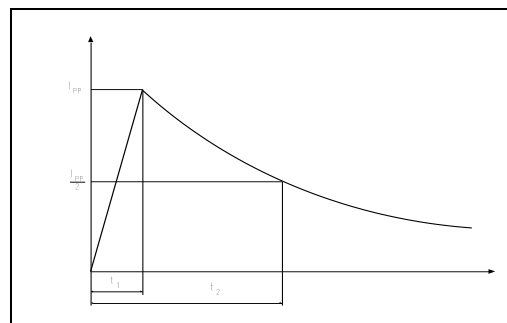
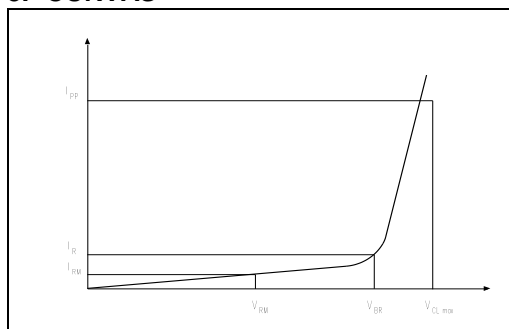
- máxima tensión de trabajo: 31 Vcc
- máxima disipación transitoria (curva 10/1000 μ seg): 1'5 julios
- máxima corriente transitoria (curva 8/20 μ seg): 250 A
- curva 8/20 μ seg: VCLmáx=79 V y Ippmáx=5 A.

2.3. Protección fina

- tensión nominal: 30'8 V
- tensión de disparo:
 - típica: 36'0 V.
 - mínima: 34'2 V.
 - máxima: 37'8 V.
- tiempo de respuesta: 1 pseg.

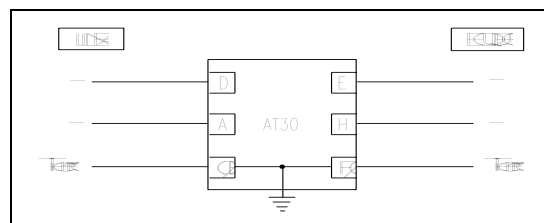
Curva (t1/t2)	VCL max (v)	Ipp max (amp)
10/1000 μ seg	49'9	30
8/20 μ seg	64'3	280

3.- CURVAS



4.- INSTALACIÓN

- Deberá montarse en el interior de un armario de protección sobre raíl DIN, lo más próximo al elemento a proteger.
- La tierra deberá ser independiente de la de fuerza



ANTITORMENTAS PARA RED AT220

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

Protección en la alimentación de equipos de control
frente a ondas de choque s/ EN-61000-4-5 Clase 4

1.- CARACTERÍSTICAS DEL PROTECTOR EN REPOSO

- tensión máxima continuada: 230 Vrms + 6% (s/ norma europea IEC38) = 242 Vrms
- corriente máxima: entre 1.04 y 1.09 amp. (ver placa de características).
- resistencia interna: entre 8.36 y 9.24 Ω (ver placa de características).

2.- CARACTERÍSTICAS ANTE TRANSITORIOS

2.1. Protección basta

- tensión de ruptura en c.c. (pendiente de subida de 100 V/seg.):
 - típica: 500 V.
 - mínima: 400 V.
 - máxima: 600 V.
- tensión de ruptura en c.a. (pendiente de subida de 1 kV/μseg.): 1000 V.
- corriente máxima para curva 8/20 μseg (según IEC 801-5): 5 kA.
- descarga alterna (5 descargas a intervalos de 3 min. Durante 1 seg.): 5 A.
- resistencia de aislamiento: 1000 MΩ.
- capacidad máxima: < 1'5 pF

2.2. Protección media

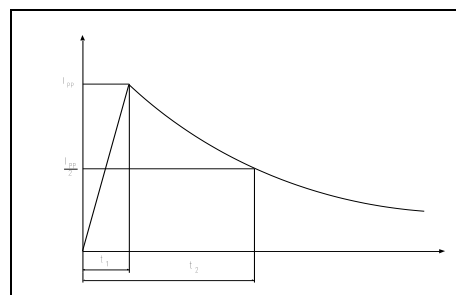
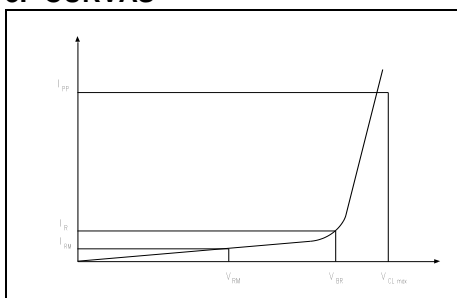
- máxima tensión de trabajo: 250 Vrms
- máxima disipación transitoria (curva 10/1000 μseg): 40 julios
- máxima corriente transitoria (curva 8/20 μseg): 2500 A
- curva 8/20 μseg: $V_{CLmax}=650$ V y $I_{ppmax}=25$ A.

2.3. Protección fina

- tensión nominal: 342'0 V
- tensión de disparo:
 - típica: 400'0 V.
 - mínima: 380'0 V.
 - máxima: 420'0 V.
- tiempo de respuesta: 5 nseg. máximo

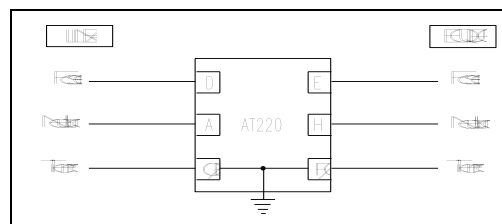
Curva (t1/t2)	VCL max (v)	Ipp max (amp)
10/1000 μseg	548	4
8/20 μseg	706	37

3.- CURVAS



4.- INSTALACIÓN

- el AT220 no sustituye a los elementos de protección exigidos por el Reglamento Electrotécnico de B.T.
- instalar en cabecera fusibles de 1 A gL para protección en caso de cortocircuito del AT220.
- deberá montarse sobre raíl DIN en el interior de un armario de protección.



ANTITORMENTAS PARA LÍNEAS TELEFÓNICAS AT185

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

Protección frente a ondas de choque s/ EN-61000-4-5 Clase 4

1.- CARACTERÍSTICAS EN REPOSO

- tensión continua máxima: 185 Vcc
- corriente máxima: 0'5 Amp.
- resistencia interna típica: $2 \Omega \pm 5\%$.

2.- CARACTERÍSTICAS ANTE TRANSITORIOS

2.1. Protección basta

- tensión de ruptura lenta. (pendiente de subida de 100 V/seg.):
 - típica: 230 V.
 - mínima: 184 V.
 - máxima: 276 V.
- tensión de ruptura rápida (pendiente de subida de 1 kV/ μ seg.): 450 V.
- corriente máxima para curva 8/20 μ seg (según IEC 801-5): 5 kA.
- descarga alterna (5 descargas a intervalos de 3 min. Durante 1 seg.): 5 A.
- capacidad máxima: < 1'5 pF
- resistencia de aislamiento: 1000 M Ω .

2.2. Protección media

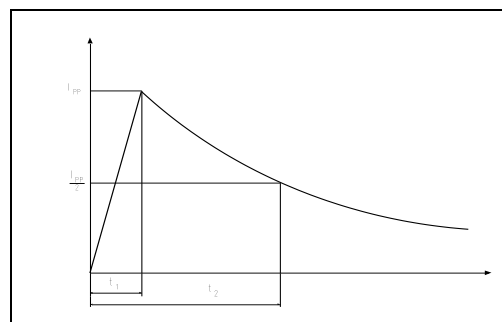
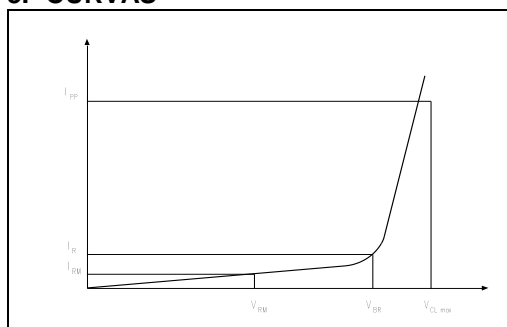
- máxima tensión de trabajo: 180 Vcc
- máxima disipación transitoria (curva 10/1000 μ seg): 22 julios
- máxima corriente transitoria (curva 8/20 μ seg): 2500 A
- curva 8/20 μ seg: $V_{CLmax}=360$ V y $I_{ppmax}=25$ A.

2.3. Protección fina

- tensión nominal: 188 V
- tensión de disparo:
 - típica: 250'0 V.
 - mínima: 209'0 V.
 - máxima: 231'0 V.
- tiempo de respuesta: 1 nseg.

Curva (t1/t2)	VCL max (v)	Ipp max (amp)
10/1000 μ seg	328	4'6
8/20 μ seg	388	46'5

3.- CURVAS



4.- INSTALACIÓN

- Deberá montarse en el interior de un armario de protección sobre raíl DIN, lo más próximo al elemento a proteger.
- La tierra deberá ser independiente (la propia de la instalación)

