

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), adequado para a proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados a linhas de sinal de instrumentação e controle.

Características

- Pode ser configurado com 1, 2 ou 3 estágios em cascata coordenados entre si;
- As conexões elétricas são realizadas através de bornes a parafuso para condutores de até 4 mm²;
- São facilmente instalados devido à concepção mecânica que permite montá-los sobre trilhos padrão DIN tipo TS-35.

Aplicações

- Em sinais digitais: recomendado para proteção de entradas e saídas digitais de CLPs, bombas de combustível, equipamentos de instrumentação e controle, relés digitais, soft starter, comando de portão eletrônico, dentre outros sensores .
- Em sinais analógicos: recomendado para proteção de entradas e saídas analógicas de células de cargas, CLPs, CCMs, sistemas de sinalização, bombas de combustível, instrumentação e controle, medidores de vazão, temperatura, velocidade e nível, circuitos de sistemas de combate a incêndio, dentre outros.

Características Técnicas	Unid.	CLAMPER – Série 900 Borne
Norma aplicável	-	IEC 61643-21
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Conexão de entrada	-	Bornes # 0,5 ... 4 mm ²
Acondicionamento	-	Materiais com características de não propagação e auto-extinção do fogo
Grau de proteção	-	IP20
Peso aproximado	g	40
Dimensões	mm	79,5 x 63,4 x 12 (C x A x L)

Características Técnicas Específicas: Proteção para circuitos analógicos

Código CLAMPER	Modelos	Máxima tensão de operação contínua - U _c	Tensão de referência @ 1mA (L/T) - U _{ref}	Tensão de referência @ 1mA (L/L) - U _{ref}	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs - I _{max}	Corrente de carga nominal - I _L	Tempo de resposta típico	Resistência série - ±5% (por condutor)	Resistência de Isolação	Tecnologia de proteção	
-	-	AC DC	-	-	-	-	-	-	-	-	
006325*	923.B.0m3.012 Faster	12 Vca	18 Vcc	72 a 108 V	14,3 a 15,8 V	10 kA	300 mA	1 ps	5,8 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT), Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006326*	923.B.0m3.024 Faster	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	31,4 a 34,7 V	10 kA	300 mA	1 ps	5,8 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006327*	923.B.0m3.048 Faster	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	300 mA	1 ps	5,8 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006328	923.B.0m3.060 Faster	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	300 mA	1 ps	5,8 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006526	922.B.0m3.012 Faster	12 Vac	18 Vcc	72 a 108 V	14,3 a 15,8 V	10 kA	300 mA	1 ps	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006359*	922.B.0m3.024 Faster	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	31,4 a 34,7 V	10 kA	300 mA	1 ps	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006469*	922.B.0m3.048 Faster	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	300 mA	1 ps	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006527	922.B.0m3.060 Faster	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	300 mA	1 ps	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006523	922.B.0m3.012	12 Vca	18 Vcc	72 a 108 V	22 V	10 kA	300 mA	25 ns	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006528*	922.B.0m3.024	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	47 V	10 kA	300 mA	25 ns	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006529	922.B.0m3.048	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	82 V	10 kA	300 mA	25 ns	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006525	922.B.0m3.060	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	120 V	10 kA	300 mA	25 ns	3,1 Ω	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)

* Modelos sob consulta.

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Características Técnicas Específicas: Proteção para circuitos digitais - 10 Ampères

Código CLAMPER	Modelos	Máxima tensão de operação contínua - U _c		Tensão de referência @ 1mA (L/T) - U _{ref}	Tensão de referência @ 1mA (L/L) - U _{ref}	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs - I _{max}	Corrente de carga nominal - I _L	Tempo de resposta típico	Resistência de Isolação	Tecnologia de proteção
-	-	AC	DC	-	-	-	-	-	-	-
006520*	923.B.010.127 Faster	175 Vca	225 Vcc	243 a 297 V	486 a 594 V	12 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006521	923.B.010.220 Faster	275 Vca	350 Vcc	387 a 473 V	774 a 946 V	12 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006428*	922.B.010.127 Faster	175 Vca	225 Vcc	243 a 297 V	486 a 594 V	4,5 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006381*	922.B.010.220 Faster	275 Vca	350 Vcc	387 a 473 V	774 a 946 V	4,5 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006522*	922.B.010.127	175 Vca	225 Vcc	243 a 297 V	486 a 594 V	4,5 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT), Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006518*	922.B.010.220	275 Vca	350 Vcc	387 a 473 V	774 a 946 V	4,5 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	
006579*	923.B.010.012 Faster	12 Vca	18 Vcc	72 a 108 V	19,8 a 24,2 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT), Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006352*	923.B.010.024 Faster	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	42,3 a 51,7 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006464*	923.B.010.048 Faster	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	73,8 a 90,2 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD)
006571*	923.B.010.060 Faster	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	108 a 132 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006575	922.B.010.012 Faster	12 Vca	18 Vcc	72 a 108 V	14,3 a 15,8 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006576*	922.B.010.024 Faster	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	31,4 a 49,4 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006577*	922.B.010.048 Faster	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006578	922.B.010.060 Faster	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	124 a 137 V	10 kA	10 A	1 ps	> 2 MΩ	
006572	922.B.010.012	12 Vca	18 Vcc	72 a 108 V	19,8 a 24,2 V	10 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	Centelhador a Gás (GDT) e Varistor de Óxido Metálico (MOV)
006524	922.B.010.024	24 Vca	38 Vcc	72 a 108 V	42,3 a 51,7 V	10 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	
006573	922.B.010.048	48 Vca	65 Vcc	72 a 108 V	73,8 a 90,2 V	10 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	
006574	922.B.010.060	60 Vca	100 Vcc	72 a 108 V	108 a 132 V	10 kA	10 A	25 ns	> 2 MΩ	

* Modelos sob consulta.

Circuitos elétricos digitais:

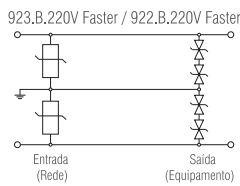


Figura 1

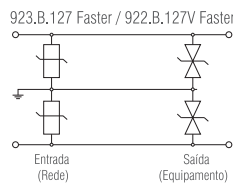


Figura 2

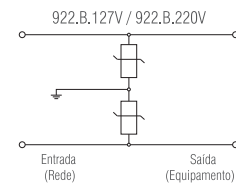


Figura 3

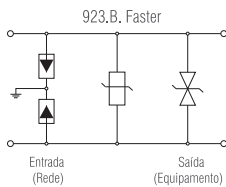


Figura 4

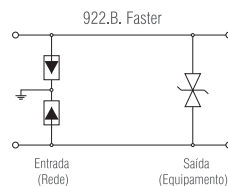


Figura 5

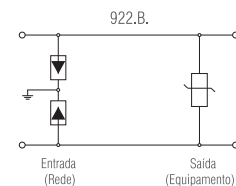


Figura 6

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Circuitos elétricos analógicos:

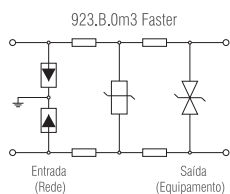


Figura 7

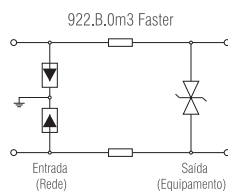


Figura 8

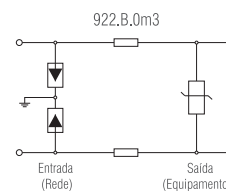


Figura 19

* Notas:

- Figuras 1; 2 e 3: Circuitos Digitais V_n - 127 V ou 220 V / I_n - 6 ou 10 A;
- Figuras 4; 5 e 6: Circuitos Digitais V_n - 12 V, 24 V, 48 V ou 60 V / I_n - 6 ou 10 A;
- Figuras 7; 9 e 10: Circuitos Analógicos V_n - 12 V, 24 V, 48 V ou 60 V / I_n - 300 mA.

Desenho mecânico:

