



## EMC / EMI Núcleos Tecnologia Nano Cristalina

BT201 Filtros EMC-EMI - 08A 240V SPDA



2 tomadas conforme NBR 14136, ou  
Com conector para uso em painéis.

Filtro de linha EMC-EMI. Sistema monofásico  
Série PG0201xxx (ver tabela)

**Bidirecional, com SPDA (proteção contra descargas atmosféricas)**

Os Filtros de linha da série PG02, com protetores contra descargas atmosféricas foram desenvolvidos para atenuar distúrbios eletromagnéticos por condução, em redes monofásicas ou bifásicas, atenuar os transientes de tensão no modo comum e no modo diferencial, provocados por descargas atmosféricas, descargas eletrostáticas, radio interferências, chaveamentos de cargas e comutação de circuitos eletro/eletrônicos.

### **Núcleos: Tecnologia Nano Cristalina.**

Os núcleos toroidais empregados nos Filtros, usam matéria prima produzida em escala molecular de tamanho nanométrico. Esta tecnologia possibilitou o desenvolvimento de Filtros para correntes elevadas, com tamanho reduzido, e com alta eficiência na atenuação dos distúrbios elétricos.

Fácil instalação  
Operação H24 à pela carga.

#### **Construção:**

Monofásico/bifásico;  
Compacto; com conectores ou tomadas.  
Caixa de aço. Pintura a pó químico;  
Dimensões (mm): Alt.80 Larg.110 Prof. 255  
Peso: 1,10 kg

PG0201001 – 127 volts, 8A com conectores.  
PG0201003 – 127 volts, 8A com Tomadas.

PG0201002 – 220 volts, 8A com Conectores.  
PG0201004 – 220 volts, 8A com Tomadas.

#### **Aplicações comerciais/residenciais**

**Centrais telefônicas;**  
Computadores, Servidores e Periféricos;  
Hubs; Modems; PABX,  
Fontes de alimentação;  
Portas Detetoras de Metais;  
Caixas Automáticos;  
Terminais de caixa.

#### **Aplicações Industriais/automação**

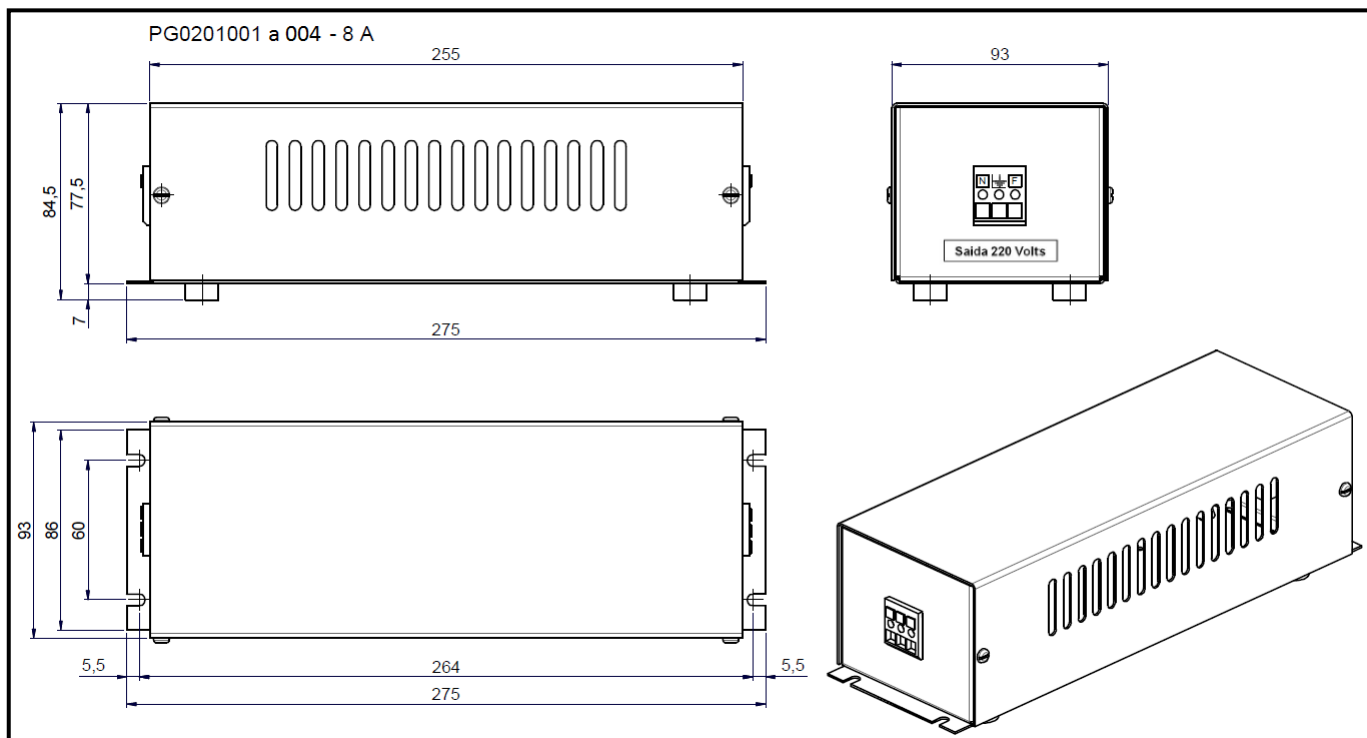
Motores, Inversores;  
CLPs; Painéis de controle;  
Circuitos de comando das máquinas.

### Especificações técnicas

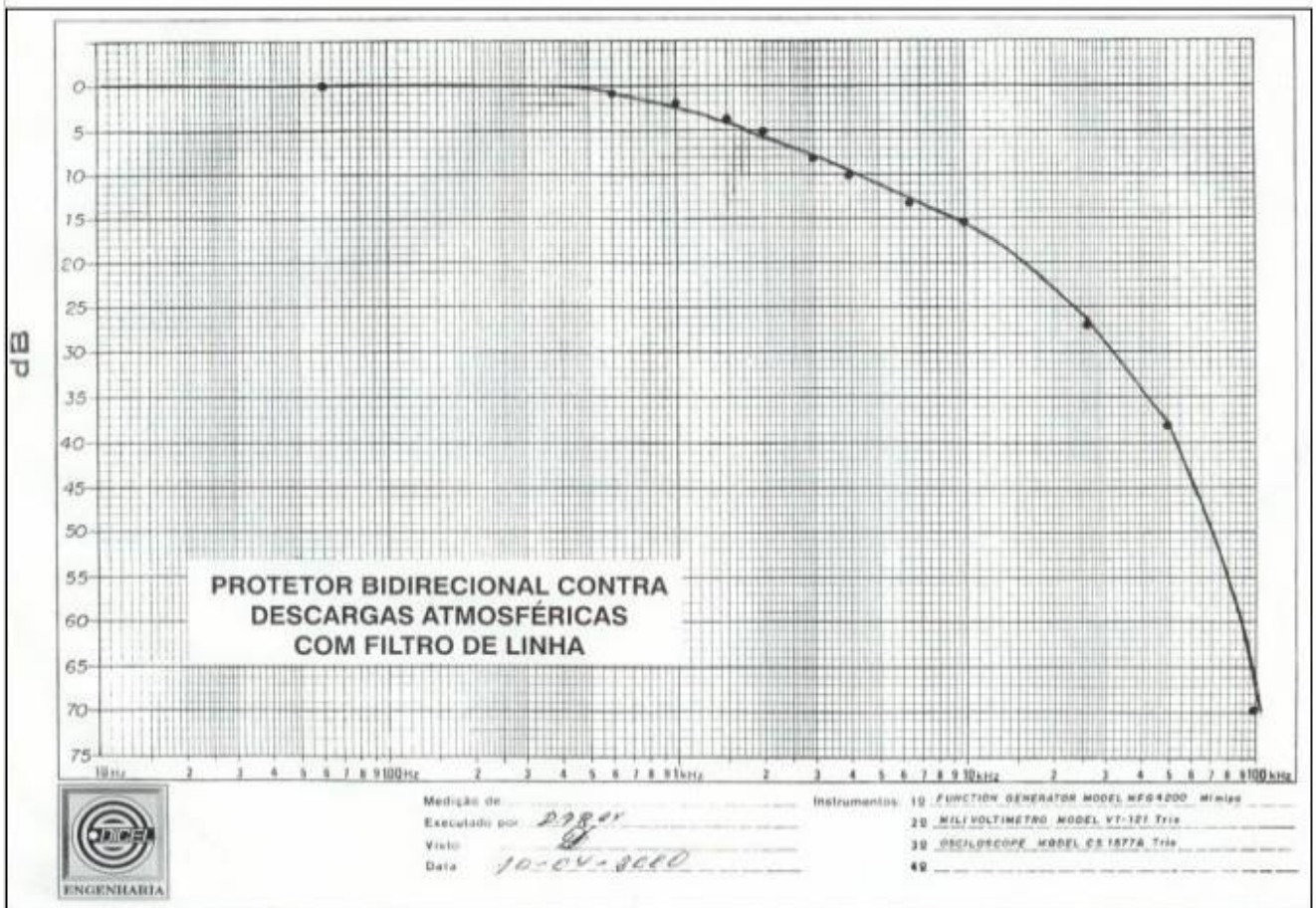
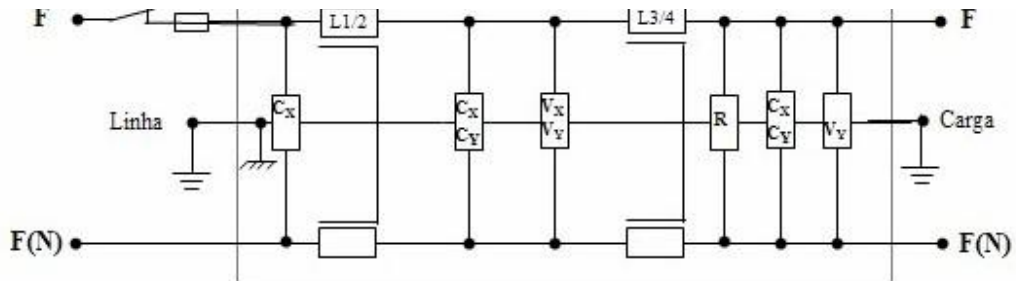
Tensão	Até 240 Volts AC/DC 50/60Hz
Atenuação	>100 dBV
Corrente especificada (nominal)	Para temperatura ambiente 40 °C
Corrente (I) acima de 40°C	$I = I_n \sqrt{(85 - t_{amb}) / 45}$
Tensão de teste	2240 VDC, 2s (fase/fase) 2720 VDC, 2s (fase/gabinete)
Sobrecarga	1,5xI <sub>n</sub> durante 3min por hora, ou 2,5xI <sub>n</sub> durante 30s por hora
Corrente de fuga	a 240 V AC 60 Hz
Categoria climática	IEC 60068-1

Sistema: Monofásico FN ou FF + PE

In A	DESCRIÇÃO	Cabos Carga mm <sup>2</sup>	Terminal mm	Fuga mA	R <sub>typ</sub> mΩ	Peso kg	Código compra
8	127V CON. com SPDA	2,5	3	<20	25	1,10	PG0201001
8	220V CON. com SPDA	2,5	3	<20	25	1,10	PG0201002
8	127V TOM. com SPDA	2,5	3	<20	25	1,10	PG0201003
8	220V TOM. com SPDA	2,5	3	<20	25	1,10	PG0201004



Arquitetura e curva de resposta





## SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

---

### **Filtros EMC – Cuidados e avisos importantes.**

Leia cuidadosamente todas as instruções de segurança e as advertências feitas, antes de instalar o Filtro EMC e colocá-lo em operação.

Os Filtros EMC só podem ser utilizados para a sua aplicação específica, e de acordo com suas especificações técnicas.

### **Cuidado com as advertências.**

#### **Instalação**

O Filtro é refrigerado por convecção, logo será instalado em local ventilado, não obstruir as entradas de ar no local da instalação.

É imprescindível que seja feita a ligação do parafuso PE, com o sistema de aterramento local usando cabo igual ao da fase.

O Filtro com conector não possui fusível interno. Um disjuntor externo para proteção do Filtro e da carga será instalado a montante do Filtro EMC. A corrente e a tensão da carga não podem ultrapassar as especificações do Filtro EMC.

#### **Responsabilidades**

É responsabilidade do usuário final do Filtro EMC, a contratação de Pessoal Qualificado para a instalação, comissionamento e manutenção preventiva, sempre seguindo as normas de segurança em vigor.

#### **Pessoal Qualificado**

Entende-se por pessoal qualificado que, as pessoas autorizadas para o transporte e a instalação do Filtro estejam formalmente habilitadas, e com conhecimentos técnicos para a instalação mecânica e elétrica, de acordo com as práticas de segurança e padrões estabelecidos pelas normas em vigor.

Garantir que, os “sinais de aleta/advertências” não sejam removidos nem prejudicados por ações externas.

Consequências graves irão ocorrer se não forem observados os “sinais de aleta/advertências”

#### **Advertências**

- As condições no local da aplicação devem estar de acordo com todas as especificações para o Filtro EMC que estiver sendo usado.
- Perigo de choque elétrico. Os Filtros EMC contêm capacitores que armazenam tensão. Mesmo após ter sido desligado da rede, a tensão estará presente nos terminais, por até três minutos.
- A sobrecarga, de tensão ou corrente são inadmissíveis para o Filtro EMC, podendo causar sua destruição.

Suporte Técnico: Engenharia de Produtos, [engenharia@dicelrs.com.br](mailto:engenharia@dicelrs.com.br)