



INMETRO

Manual de Instruções de Segurança

Série D1000



Nota: Este manual contém apenas instruções de segurança.

Para obter os manuais de instalação e de usuário completos, fichas técnicas e certificações, código de conduta do fornecedor, código de ética, termos e condições de venda e termo de garantia, consulte nosso site www.gmiinternational.com.

1	Informações de instalação.....	3
1.1	Geral.....	3
1.2	Instalação para aplicação de equipamentos intrinsecamente seguros associados.....	3
1.3	Instalação para aplicação em zona 2.....	4
1.3.1	Condições especiais para o uso seguro.....	4
1.4	Inspeção, manutenção e reparo.....	4
2	Dados de certificação.....	4
2.1	Tabela 1: Certificados e temperatura de operação.....	4
2.2	Tabela 2: Valores nominais dos contatos.....	6
3	Parâmetros intrinsecamente seguros.....	7

1 Informações de instalação

1.1 Geral

Os módulos da série D1000 são equipamentos instalados em trilho DIN TH 35, conforme a norma EN/IEC60715, localizados em Área Segura ou Zona 2, dentro dos limites de temperatura de operação especificados (para mais detalhes, consulte a tabela 1). Eles podem ser montados com qualquer orientação em toda a faixa de temperatura ambiente.

O usuário final é responsável por garantir que a temperatura de operação do módulo não seja excedida na aplicação de uso final.

As unidades devem ser protegidas contra sujeira, poeira, esforços mecânicos (por exemplo, vibração, impacto e choque) e térmicos extremos, e contatos casuais.

As conexões elétricas são acomodadas por blocos de terminais de parafuso removíveis polarizados que podem ser conectados ou desconectados em uma unidade energizada sem sofrer ou causar qualquer dano. Conecte apenas um único condutor em cada ponto de fixação e use condutores de até 2.5 mm² e um valor de torque de 0.5-0.6 Nm. Os cabos de ligação devem ser proporcionais com base na corrente e no comprimento do cabo.

A instalação, operação e manutenção dos módulos da série D1000 devem ser realizadas somente por pessoal qualificado, de acordo com as normas de instalação nacionais/internacionais aplicáveis (p. ex. EN/IEC 60079-14 Atmosferas explosivas - Parte 14: Projeto, seleção e montagem de instalações elétricas), seguindo as regras de instalação estabelecidas.

De acordo com a norma EN/IEC61010, as fontes de alimentação da série D1000 devem estar conectadas a fontes SELV ou SELV-E.

Todos os circuitos conectados ao módulo da série D1000 devem estar em conformidade com a categoria de sobretensão II (ou acima) de acordo com a norma EN/IEC 60664-1.

A instalação ou o uso inadequado do equipamento corre o risco de causar danos à unidade ou graves danos pessoais.

Para os modelos que possuem uma saída a relé: conecte os contatos a relé verificando se a potência nominal de carga está dentro da potência nominal máxima do contato. Para evitar danos aos contatos a relé, conecte uma proteção externa (fusível ou similar), escolhida de acordo com o diagrama de capacidade de ruptura do relé a partir das instruções de instalação (para mais detalhes, consulte a tabela 2, se houver).

Para os modelos que possuem uma saída a transistor: conecte os contatos a transistor verificando se a potência nominal de carga está dentro da potência nominal máxima do contato (para mais detalhes, consulte a tabela 2, se houver).

Para os modelos que possuem contatos com valores nominais acima de 50 Vca ou 75 Vcc: desenergize a fonte de alimentação principal (desligar a tensão de alimentação) e desconecte os blocos de terminais antes de abrir o invólucro para evitar choques elétricos quando conectado a um potencial perigoso sob tensão.

Armazenamento: se a unidade não for instalada diretamente no sistema (peças de reposição ou expansão com longos períodos de armazenamento), ela deve ser convenientemente armazenada. As características da área de armazenamento devem estar de acordo com os seguintes parâmetros: temperatura -45 a +80°C; umidade 0 a 95%.

Vibração: nenhuma vibração prolongada deve ser perceptível na área de armazenamento para evitar afrouxamento das peças ou rupturas de fadiga dos terminais dos componentes.

Polição: a presença de gases ou vapores poluentes ou corrosivos deve ser evitada para evitar a corrosão dos condutores e a degradação das superfícies isolantes.

Para obter o manual de instruções completo, a ficha técnica e as certificações, consulte nosso site www.qminternational.com.

1.2 Instalação para aplicação de equipamentos intrinsecamente seguros associados

Os módulos da série D1000 devem estar conectados a equipamentos com um limite máximo de alimentação Um de 250 Vrms ou Vcc. Não devem estar conectados a equipamentos de controle que usam ou geram mais do que 250 Vrms ou Vcc em relação ao terra.

Os condutores intrinsecamente seguros devem ser identificados e separados de não intrinsecamente seguros e conectados de acordo com as normas de instalação nacionais/internacionais aplicáveis (p. ex. EN/IEC 60079-14 Atmosferas explosivas - Parte 14: Projeto, seleção e montagem de instalações elétricas), assegurando que os condutores estejam bem isolados uns dos outros e não produzam qualquer conexão não intencional.

Aviso: a substituição de componentes pode prejudicar a segurança intrínseca.

Na análise de segurança do sistema, verifique sempre se a tensão, corrente e potência máximas admissíveis do dispositivo de campo não são excedidas pelos parâmetros de segurança dos equipamentos associados da série D1000 conectados a ele. Verifique também se a capacitância e indutância do cabo de conexão e do dispositivo de campo não excedem os limites dos parâmetros do equipamento associado para o grupo de gás aplicável (Co, Lo, Lo/Ro).

Equipamento associado		Dispositivo de campo
Uo	≤	Ui
Io	≤	Ii
Po	≤	Pi
Co	≥	Ci + Ccabo
Lo	≥	Li + Lcabo
Lo/Ro	≥	Li/Ri e Lcabo/Rcabo

Quando usado com dispositivos intrinsecamente seguros com alimentação separada, verifique também se a tensão, corrente e potência máximas permitidas dos equipamentos associados da série D1000 não são excedidas pelos parâmetros de segurança do dispositivo de campo.

Equipamento associado		Dispositivo de campo
Ui	≥	Uo
Ii	≥	Io
Pi	≥	Po
Ci + Ccabo	≤	Co
Li + Lcabo	≤	Lo

Veja os parâmetros indicados na seção "Parâmetros intrinsecamente seguros".

Para instalações nas quais a Ci e a Li do dispositivo de campo exceda 1% dos parâmetros Co e Lo do equipamento associado (excluindo o cabo), então 50% dos parâmetros Co e Lo são aplicáveis e não devem ser excedidos (50% da Co e Lo tornam-se os limites que devem incluir o cabo de forma que a Ci equipamento + C cabo ≤ 50% da Co e Li equipamento + L cabo ≤ 50% da Lo). A capacitância reduzida do circuito externo (incluindo o cabo) não deve ser superior a 1 µF para os Grupos I, IIA, IIB, IIIC e 600 nF para o Grupo IIC. Se os parâmetros do cabo forem desconhecidos, os seguintes valores podem ser usados: Capacitância 200 pF por metro (60 pF por pé), indutância 1 µH por metro (0,20 µH por pé).

1.3 Instalação para aplicação em zona 2

Desenergize a fonte de alimentação (desligue a tensão de alimentação) antes de conectar ou desconectar os blocos terminais ou antes da manutenção, a menos que a área não seja perigosa.

Aviso: a substituição de componentes pode prejudicar a adequação para a zona 2.

Perigo eletrostático: para evitar riscos eletrostáticos, o invólucro dos módulos da série D1000 deve ser limpo apenas com um pano úmido ou antiestático.

1.3.1 Condições especiais para o uso seguro

O equipamento só deve ser utilizado em uma área de pelo menos grau de poluição 2, conforme definido na norma EN/IEC 60664-1. Quando instalada na zona 2, a unidade deve ser instalada em um invólucro que proporcione uma proteção mínima contra penetração IP54 de acordo com a norma EN/IEC 60079-0. O invólucro deve ter uma porta ou tampa acessível somente através do uso de uma ferramenta.

1.4 Inspeção, manutenção e reparo

A unidade não pode ser reparada pelo usuário final e deve ser devolvida ao fabricante ou seu representante autorizado.

Se o invólucro precisar ser limpo, use apenas um pano levemente umedecido com uma mistura de detergente e água.

2 Dados de certificação

2.1 Tabela 1: Certificados e temperatura de operação

Família do modelo	N. certificação	Normas	Marcações	Temperatura de operação
D1010	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1010-046	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C

Família do modelo	N. certificação	Normas	Marcações	Temperatura de operação
D1012	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1014	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1020	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1022	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1030	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1031	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1032	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1033	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1034	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1035	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1040	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1041	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1042	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1043	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1044	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1045	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1046	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1048	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1049	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1052	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1053	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1054	DNV 13.0135	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C

Família do modelo	N. certificação	Normas	Marcações	Temperatura de operação
D1060	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1061	DNV 13.0135	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1061-077	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1062	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1063	DNV 13.0135	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1064	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1072	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1073	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1080	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1081	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1130	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
D1180	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
PSD1001	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C
PSD1001C	DNV 13.0108 X	ABNT 60079-0 ABNT 60079-11 ABNT 60079-26	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	-20 ÷ 60 °C

2.2 Tabela 2: Valores nominais dos contatos

Família do modelo	Tipo dos contatos	Função dos contatos	Valores nominais dos contatos
D1030	Relé	Saída	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1031	Transistor	Saída	100 mA at 35 V (≤ 2.0 V voltage drop)
D1032	Relé	Saída	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1033	Transistor	Saída	100 mA at 35 V
D1035	Transistor	Saída	100 mA at 35 V (≤ 1.5 V voltage drop)
D1044	Relé	Saída	60 Vdc, 2 A (I.S. appl.), 2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load (non I.S. appl.)
D1053	Relé	Alarme	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1054	Relé	Alarme	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1060	Transistor	Saída	100 mA at 35 Vdc (≤ 1.5 V voltage drop)
D1073	Relé	Alarme	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1080	Relé	Saída	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1081	Transistor	Saída	100 mA at 35 V (≤ 1.5 V voltage drop)
D1130	Relé	Saída	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load
D1180	Relé	Saída	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load

3 Parâmetros intrinsecamente seguros

Série D1010

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-11, 14-15: U _o =26.3 V; I _o =91 mA; P _o =597 mW Característica: linear	IIC	0.095	4.3	59.6
	IIB	0.738	17.2	238.4
	IIA	2.508	34.5	476.8
	I	3.95	56.6	782.2
	IIIC	0.738	17.2	238.4
Term. 11-12 (passive input), 15-16 (passive input): U _o =1.1 V; I _o =38 mA; P _o =11 mW U _i =30 V; I _i =104 mA; C _i =1.05 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	11.3	3490
	IIB	1000	45.3	13963
	IIA	1000	90.7	27927
	I	1000	148.8	45820
	IIIC	1000	45.3	13963
Term. 10-11-12 (3-wire circuit), 14-15-16 (3-wire circuit): U _o =26.3 V; I _o =91 mA; P _o =597 mW Característica: linear	IIC	0.095	4.3	59.6
	IIB	0.738	17.2	238.4
	IIA	2.51	34.5	476.8
	I	3.95	56.6	782.2
	IIIC	0.738	17.2	238.4
Term. 15-12 (with 16-11 shorted) (D1010D): U _o =2.2 V; I _o =38 mA; P _o =21 mW U _i =30 V; I _i =104 mA; C _i =1.05 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	11.3	849
	IIB	1000	45.3	3396
	IIA	1000	90.7	6793
	I	1000	148.8	11143
	IIIC	1000	45.3	3396
Term. 14-11 (with 15-12 shorted) (D1010D): U _o =27.4 V; I _o =91 mA; P _o =624 mW Característica: linear	IIC	0.085	4.3	54.7
	IIB	0.675	17.2	218.9
	IIA	2.258	34.5	437.9
	I	3.968	56.6	718.5
	IIIC	0.675	17.2	218.9

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1010-046

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (passive input), 15-16 (passive input): U _o =1.1 V; I _o =28 mA; P _o =8 mW U _i =30 V; I _i =104 mA; C _i =1.05 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	45	4654
	IIB	1000	181.4	18618
	IIA	1000	362.8	37236
	I	1000	595.2	61090
	IIIC	1000	181.4	18618
Term. 15-12 (with 16-11 shorted) (D1010D-046): U _o =2.2 V; I _o =28 mA; P _o =21 mW U _i =30 V; I _i =104 mA; C _i =1.05 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	45.35	1151
	IIB	1000	181.4	4607
	IIA	1000	362.8	9215
	I	1000	595.2	15118
	IIIC	1000	181.4	4607
Term. 10-11-12 (3-wire circuit), 14-15-16 (3-wire circuit): U _o =26.3 V; I _o =78.2 mA; P _o =514 mW Característica: linear	IIC	0.095	5.8	69.2
	IIB	0.738	23.2	276.8
	IIA	2.51	46.5	553.6
	I	3.95	76.3	908.3
	IIIC	0.738	23.2	276.8
Term. 10-11, 14-15: U _o =26.3 V; I _o =79 mA; P _o =514 mW Característica: linear	IIC	0.095	5.8	69.2
	IIB	0.738	23.2	276.8
	IIA	2.51	46.5	553.6
	I	3.95	76.3	908.3
	IIIC	0.738	23.2	276.8

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 14-11 (with 15-12 shorted) (D1010D-046): U _o =27.4 V; I _o =78.2 mA; P _o =542 mW Característica: linear	IIC	0.085	5.8	63
	IIB	0.675	23.2	252.2
	IIA	2.258	46.5	504.5
	I	3.968	76.3	827.8
	IIIC	0.675	23.2	252.2

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1012

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12, 13-14, 15-16, 9-10: U _o =21.5 V; I _o =93 mA; P _o =496 mW Característica: linear	IIC	0.176	4.1	71.7
	IIB	1.2	16.4	287
	IIA	4.5	32.8	574
	I	6	53.8	941.7
	IIIC	1.2	16.4	287

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1014

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-11, 14-15: U _o =25.2 V; I _o =93 mA; P _o =585 mW Característica: linear	IIC	0.105	4.1	60.7
	IIB	0.819	16.4	242.9
	IIA	2.899	32.8	485.8
	I	4.15	54	797.1
	IIIC	0.819	16.4	242.9

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1020

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-11, 14-15: U _o =25.2 V; I _o =87 mA; P _o =548 mW Característica: linear	IIC	0.105	4.6	64.9
	IIB	0.819	18.7	259.6
	IIA	2.899	37.5	519.3
	I	4.15	61.5	851.9
	IIIC	0.819	18.7	259.6

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1022

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14, 15-16: U _o =25.2 V; I _o =93 mA; P _o =585 mW Característica: linear	IIC	0.107	4.1	61.2
	IIB	0.82	16.4	244.9
	IIA	2.9	32.8	489.8
	I	4.15	53.8	803.7
	IIIC	0.82	16.4	244.9

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1030

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14, 15-16: U _o =10.7 V; I _o =15 mA; P _o =39 mW Característica: linear	IIC	2.23	172	930
	IIB	15.6	689	3720
	IIA	69	1300	7440
	I	60	2263	12200
	IIIC	15.6	689	3720

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1031

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12, 13-14, 15-16, 9-10: U ₀ =10.7 V; I ₀ =15 mA; P ₀ =39 mW Característica: linear	IIC	2.23	172	930
	IIB	15.6	689	3720
	IIA	69	1300	7440
	I	60	2263	12200
	IIIC	15.6	689	3720

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1032

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12, 13-14, 15-16, 9-10: U ₀ =9.6 V; I ₀ =10 mA; P ₀ =24 mW Característica: linear	IIC	3.5	379	1530
	IIB	25	1500	6150
	IIA	209	3000	12310
	I	99	4900	20200
	IIIC	25	1500	6150

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1033

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12, 13-14, 15-16, 9-10: U ₀ =9.6 V; I ₀ =10 mA; P ₀ =24 mW Característica: linear	IIC	3.5	379	1530
	IIB	25	1500	6150
	IIA	209	3000	12310
	I	99	4900	20200
	IIIC	25	1500	6150

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1034

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-11, 14-15: U ₀ =9.6 V; I ₀ =11 mA; P ₀ =25 mW Característica: linear	IIC	3.6	336	1449
	IIB	26	1300	5790
	IIA	210	2600	11590
	I	99	4400	19020
	IIIC	26	1300	5790

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1035

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 14-16: U ₀ =10.9 V; I ₀ =22 mA; P ₀ =60 mW Característica: linear	IIC	2.05	75	600
	IIB	14.4	303	2402
	IIA	63	607	4804
	I	55	995.8	7882
	IIIC	14.4	303	2402
Term. 13-16: U ₀ =10.9 V; I ₀ =1.1 mA; P ₀ =3 mW U _i =30 V; C _i =0 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.05	29000	12000
	IIB	14.4	117000	48100
	IIA	63	235000	96200
	I	55	406000	157900
	IIIC	14.4	124000	48100

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 15-16: Uo=10.9 V; Io=23 mA; Po=60 mW Característica: linear	IIC	2.05	72	594
	IIB	14.4	290	2378
	IIA	63	580	4757
	I	55	995.8	7804
	IIIC	14.4	303	2378
Term. 14-15: Uo=15.5 V; Io=13 mA; Po=48 mW Característica: linear	IIC	0.508	235	585
	IIB	3.11	941	2342
	IIA	12.5	1883	4685
	I	34	3356	12600
	IIIC	8.7	1023	3840

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1040

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (4 ch. parallel), 13-14 (4 ch. parallel), 15-16 (4 ch. parallel), 9-10 (4 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=288 mA; Po=1694 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	1.7	83.9
	IIA	3.5	3.4	167.9
	I	4.95	5.31	275.4
	IIIC	0.97	1.7	83.9
Term. 11-12 (3 ch. parallel), 13-14 (3 ch. parallel), 15-16 (3 ch. parallel), 9-10 (3 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=216 mA; Po=1271 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	3	111.9
	IIA	3.5	6	223.9
	I	4.95	9.9	367.3
	IIIC	0.97	3	111.9
Term. 11-12 (2 ch. parallel), 13-14 (2 ch. parallel), 15-16 (2 ch. parallel), 9-10 (2 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=144 mA; Po=847 mW Característica: linear	IIC	0.13	1.7	41.9
	IIB	0.97	6.8	167.9
	IIA	3.5	13.7	335.9
	I	4.95	22.48	551.2
	IIIC	0.97	6.8	167.9
Term. 11-12 (single channel), 13-14 (single channel), 15-16 (single channel), 9-10 (single channel): Uo=23.6 V; Io=72 mA; Po=424 mW Característica: linear	IIC	0.13	6.8	83.9
	IIB	0.97	27.4	335.9
	IIA	3.5	54.8	671.9
	I	4.95	90	1102
	IIIC	0.97	27.4	335.9

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1041

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (4 ch. parallel), 13-14 (4 ch. parallel), 15-16 (4 ch. parallel), 9-10 (4 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=198.4 mA; Po=1167 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	3.6	121.9
	IIA	3.5	7.2	243.8
	I	4.95	11.84	399.9
	IIIC	0.97	3.6	121.9
Term. 11-12 (3 ch. parallel), 13-14 (3 ch. parallel), 15-16 (3 ch. parallel), 9-10 (3 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=148.8 mA; Po=875 mW Característica: linear	IIC	0.13	1.6	40.6
	IIB	0.97	6.4	162.5
	IIA	3.5	12.8	325
	I	4.95	21.1	533.2
	IIIC	0.97	6.4	162.5
Term. 11-12 (2 ch. parallel), 13-14 (2 ch. parallel), 15-16 (2 ch. parallel), 9-10 (2 ch. parallel): Uo=23.6 V; Io=99.2 mA; Po=584 mW Característica: linear	IIC	0.13	3.6	60.9
	IIB	0.97	14.4	243.8
	IIA	3.5	28.9	487.6
	I	4.95	47.4	800
	IIIC	0.97	14.45	243.8

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (single channel), 13-14 (single channel), 15-16 (single channel), 9-10 (single channel): Uo=23.6 V; Io=49.6 mA; Po=292 mW Característica: linear	IIC	0.13	14.2	121.9
	IIB	0.97	57	487.6
	IIA	3.5	114	975.3
	I	4.95	187	1600
	IIIC	0.97	57	487.6

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1042

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (4 ch. paralelo), 13-14 (4 ch. paralelo), 15-16 (4 ch. paralelo), 9-10 (4 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=352.8 mA; Po=2073 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	1.1	68.6
	IIA	3.5	2.2	137.2
	I	4.95	3.74	225
	IIIC	0.97	1.1	68.6
Term. 11-12 (3 ch. paralelo), 13-14 (3 ch. paralelo), 15-16 (3 ch. paralelo), 9-10 (3 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=264.6 mA; Po=1556 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	2	91.4
	IIA	3.5	4	182.9
	I	4.95	6.64	300
	IIIC	0.97	2	91.4
Term. 11-12 (2 ch. paralelo), 13-14 (2 ch. paralelo), 15-16 (2 ch. paralelo), 9-10 (2 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=176.4 mA; Po=1038 mW Característica: linear	IIC	0.13	1.1	34.3
	IIB	0.97	4.5	137.2
	IIA	3.5	9.1	274.4
	I	4.95	14.9	450.2
	IIIC	0.97	4.5	137.2
Term. 11-12 (single channel), 13-14 (single channel), 15-16 (single channel), 9-10 (single channel): Uo=23.6 V; Io=88.2 mA; Po=519 mW Característica: linear	IIC	0.13	4.5	68.6
	IIB	0.97	18.2	274.4
	IIA	3.5	35.5	548.9
	I	4.95	59.9	900.5
	IIIC	0.97	18.2	274.4

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1043

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (4 ch. paralelo), 13-14 (4 ch. paralelo), 15-16 (4 ch. paralelo), 9-10 (4 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=198.4 mA; Po=1167 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	3.6	121.9
	IIA	3.5	7.2	243.8
	I	4.95	11.84	399.9
	IIIC	0.97	3.6	121.9
Term. 11-12 (3 ch. paralelo), 13-14 (3 ch. paralelo), 15-16 (3 ch. paralelo), 9-10 (3 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=148.8 mA; Po=875 mW Característica: linear	IIC	0.13	1.6	40.6
	IIB	0.97	6.4	162.5
	IIA	3.5	12.8	325
	I	4.95	21.1	533.2
	IIIC	0.97	6.4	162.5
Term. 11-12 (2 ch. paralelo), 13-14 (2 ch. paralelo), 15-16 (2 ch. paralelo), 9-10 (2 ch. paralelo): Uo=23.6 V; Io=99.2 mA; Po=584 mW Característica: linear	IIC	0.13	3.6	60.9
	IIB	0.97	14.4	243.8
	IIA	3.5	28.9	487.6
	I	4.95	47.4	800
	IIIC	0.97	14.4	243.8
Term. 11-12 (single channel), 13-14 (single channel), 15-16 (single channel), 9-10 (single channel): Uo=23.6 V; Io=49.6 mA; Po=292 mW Característica: linear	IIC	0.13	14.2	121.9
	IIB	0.97	57	487.6
	IIA	3.5	114	975.3
	I	4.95	187	1600
	IIIC	0.97	57	487.6

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1044

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13/14-15-16, 9/10-11-12: U _o =0 V; I _o =0 mA; P _o =0 mW U _i =60 V; I _i =2 A; C _i =0 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC			
	IIB			
	IIA			
	I			
	IIIC			

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1045

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14 (Out A), 9-10 (Out A): U _o =18.9 V; I _o =249 mA; P _o =1173 mW Característica: linear	IIC	0.26	0.58	30.3
	IIB	1.6	2.31	121.2
	IIA	6.3	4.62	242.5
	I	8.1	7.58	398.1
	IIIC	1.6	2.31	121.2
Term. 11-12 (Out B), 15-16 (Out B): U _o =18.9 V; I _o =307 mA; P _o =1286 mW Característica: linear	IIC	0.26	0.38	24.5
	IIB	1.6	1.52	98.3
	IIA	6.3	3	196.6
	I	8.1	4.98	332.9
	IIIC	1.6	1.52	101.4

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1046

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14, 9-10: U _o =23.6 V; I _o =366 mA; P _o =1600 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	1.06	66
	IIA	3.5	2.12	132.1
	I	4.95	3.48	218.8
	IIIC	0.97	1.06	66

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1048

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-16 (Out A): U _o =24.9 V; I _o =147 mA; P _o =907 mW Característica: linear	IIC	0.112	1.65	39.2
	IIB	0.85	6.63	156.8
	IIA	3.01	13.2	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8
Term. 14-16 (Out B): U _o =24.9 V; I _o =110 mA; P _o =681 mW Característica: linear	IIC	0.112	2.9	52.2
	IIB	0.85	11.8	208.9
	IIA	3.01	23.6	417.8
	I	4.35	40.36	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
Term. 15-16 (Out C): U _o =24.9 V; I _o =93 mA; P _o =571 mW Característica: linear	IIC	0.112	4.19	62.3
	IIB	0.85	16.7	249.4
	IIA	3.01	33.5	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.7	249.4

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1049

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-16 (Out A): U _o =24.9 V; I _o =147 mA; P _o =907 mW Característica: linear	IIC	0.112	1.65	39.2
	IIB	0.85	6.63	156.8
	IIA	3.01	13.2	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8
Term. 14-16 (Out B): U _o =24.9 V; I _o =110 mA; P _o =681 mW Característica: linear	IIC	0.112	2.9	52.2
	IIB	0.85	11.8	208.9
	IIA	3.01	23.6	417.8
	I	4.35	40.36	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
Term. 15-16 (Out C): U _o =24.9 V; I _o =93 mA; P _o =571 mW Característica: linear	IIC	0.112	4.19	62.3
	IIB	0.85	16.7	249.4
	IIA	3.01	33.5	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.7	249.4

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1052

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-11-12, 14-15-16: U _o =10.8 V; I _o =4 mA; P _o =11 mW U _i =30 V; C _i =4.5 uF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.135	2500	3520
	IIB	14.995	10000	14090
	IIA	65.995	20000	28180
	I	58	33000	46220
	IIIC	14.995	10000	14090

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1053

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 14-15-16: U _o =10.8 V; I _o =4 mA; P _o =11 mW U _i =30 V; C _i =4.5 uF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.135	2500	3520
	IIB	14.995	10000	14090
	IIA	65.995	20000	28180
	I	58	33000	46220
	IIIC	14.995	10000	14090

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1054

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 15-16: U _o =1.1 V; I _o =56 mA; P _o =16 mW U _i =30 V; I _i =128 mA; C _i =1.05 uF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	11.3	2327
	IIB	1000	45.3	9309
	IIA	1000	90.7	18618
	I	1000	148	30.55
	IIIC	1000	45.3	9309
Term. 14-15: U _o =26.3 V; I _o =91 mA; P _o =597 mW Característica: linear	IIC	0.095	4.3	59.6
	IIB	0.738	17.2	238.4
	IIA	2.5	34.5	476.8
	I	4.39	60	782.2
	IIIC	0.738	17.2	238.4

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1060

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-16: U _o =10.9 V; I _o =1.1 mA; P _o =3 mW U _i =30 V; C _i =1.05 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.05	29000	12000
	IIB	14.4	117000	48100
	IIA	63	235000	96200
	I	55	406000	157900
	IIIC	14.4	117000	48100
Term. 14-16: U _o =10.9 V; I _o =22 mA; P _o =60 mW Característica: linear	IIC	2.05	75	600
	IIB	14.4	303	2402
	IIA	63	607	4804
	I	55	995.8	7882
	IIIC	14.4	303	2402
Term. 15-16: U _o =10.9 V; I _o =23 mA; P _o =60 mW Característica: linear	IIC	2.05	72	594
	IIB	14.4	290	2378
	IIA	63	580	4757
	I	55	995.8	7804
	IIIC	14.4	290	2378
Term. 14-15: U _o =15.5 V; I _o =13 mA; P _o =48 mW Característica: linear	IIC	0.508	235	585
	IIB	3.11	941	2342
	IIA	12.5	1883	4685
	I	34	3356	12600
	IIIC	3.11	941	2342

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1061

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14: U _o =3.7 V; I _o =225 mA; P _o =206 mW U _i =30 V; I _i =282 mA; C _i =0 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	0.7	173
	IIB	1000	2.8	693
	IIA	1000	5.6	1386
	I	1000	11.75	2274
	IIIC	1000	2.8	693

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1061-077

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14: U _o =3.7 V; I _o =93 mA; P _o =85 mW U _i =30 V; I _i =136 mA; C _i =0 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	100	4.1	422.7
	IIB	1000	16.7	1690.9
	IIA	1000	33.4	3381.9
	I	1000	54.9	5548.4
	IIIC	1000	16.7	1690.9

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1062

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 15-16 (with 3 wires isolated sensor): U _o =1.1 V; I _o =12 μA; P _o =4 μW U _i =30 V; C _i =0 μF; L _i =1.5 mH Característica: linear	IIC	100	1000	11000000
	IIB	1000	1000	46000000
	IIA	1000	1000	93000000
	I	1000	1000	152000000
	IIIC	1000	1000	46000000
Term. 14-16: U _o =25.9 V; I _o =90 mA; P _o =576 mW Característica: linear	IIC	0.1	4.4	61.7
	IIB	0.77	17.9	247.1
	IIA	2.63	35.8	494.3
	I	4.02	58.7	811
	IIIC	0.77	17.9	247.1

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 15-16 (with 13-14 connected): U _o =27 V; I _o =90 mA; P _o =576 mW Característica: linear	IIC	0.09	4.4	56.8
	IIB	0.705	17.9	227.3
	IIA	2.33	35.8	454.7
	I	3.75	58.7	746.1
	IIIC	0.705	17.9	227.3

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1063

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14: U _o =17.3 V; I _o =8 mA; P _o =35 mW U _i =30 V; C _i =2.1 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	0.351	300	1020
	IIB	2.06	1200	4110
	IIA	8.5	2400	8220
	I	11.8	3800	15470
	IIIC	2.06	1200	4110
Term. 9-10-11-12-13-14: U _o =17.3 V; I _o =199.6 mA; P _o =864 mW Característica: linear	IIC	0.351	0.85	41.2
	IIB	2.058	3.4	164.8
	IIA	8.498	6.8	329.6
	I	11.79	11.75	543.25
	IIIC	2.06	3.4	164.8

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1064

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 9-10-11-12-13-14: U _o =5.9 V; I _o =196 mA; P _o =576 mW Característica: trapezoidal	IIC	39	0.93	61.7
	IIB	996	3.71	247
	IIA	996	7.42	494.1
	I	996	12.17	810.6
	IIIC	996	3.71	247

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1072

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14-15-16, 9-10-11-12: U _o =10.8 V; I _o =9 mA; P _o =24 mW U _i =18 V; C _i =6 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.134	468	1510
	IIB	14.994	1874	6050
	IIA	65.994	3749	12100
	I	58	6100	19850
	IIIC	14.994	1874	6050

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1073

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14-15-16: U _o =10.8 V; I _o =9 mA; P _o =24 mW U _i =18 V; C _i =6 μF; L _i =0 mH Característica: linear	IIC	2.134	468	1510
	IIB	14.994	1874	6050
	IIA	65.994	3749	12100
	I	58	6100	19850
	IIIC	14.994	1874	6050

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1080

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-12, 14-16: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; P _o =51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	2800	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-15, 9-11: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; P _o =51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	3200	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-16, 9-12: U _o =15.8 V; I _o =109 mA; P _o =428 mW Característica: linear	IIC	0.478	3	83
	IIB	2.88	12	332
	IIA	11.6	24	664
	I	13.6	39.27	1090
	IIIC	2.88	12	332

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1081

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-12, 14-16: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; P _o =51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	2800	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-15, 9-11: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; P _o =51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	3200	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-16, 9-12: U _o =15.8 V; I _o =109 mA; P _o =428 mW Característica: linear	IIC	0.478	3	83
	IIB	2.88	12	332
	IIA	11.6	24	664
	I	13.6	39.27	1090
	IIIC	2.88	12	332

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1130

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13-14, 15-16: U _o =10.7 V; I _o =15 mA; P _o =39 mW Característica: linear	IIC	2.23	172	930
	IIB	15.6	689	3720
	IIA	69	1300	7440
	I	60	2263	12200
	IIIC	15.6	689	3720

Circuitos não intrinsecamente seguros são isolados de circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsecamente seguros separados não são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série D1180

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 10-12, 14-16: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; Po=51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	2800	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-15, 9-11: U _o =15.8 V; I _o =13 mA; Po=51 mW Característica: linear	IIC	0.478	200	706
	IIB	2.88	800	2820
	IIA	11.6	1700	5650
	I	13.6	3200	9270
	IIIC	2.88	800	2820
Term. 13-16, 9-12: U _o =15.8 V; I _o =109 mA; Po=428 mW Característica: linear	IIC	0.478	3	83
	IIB	2.88	12	332
	IIA	11.6	24	664
	I	13.6	39.27	1090
	IIIC	2.88	12	332

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11. Circuitos intrinsicamente seguros separados são isolados um do outro de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série PSD1001

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 11-12 (4 ch. paralelo), 13-14 (4 ch. paralelo), 15-16 (4 ch. paralelo), 9-10 (4 ch. paralelo): U _o =23.6 V; I _o =352.8 mA; Po=2073 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	1.1	68.6
	IIA	3.5	2.2	137.2
	I	4.95	3.74	225
	IIIC	0.97	1.1	68.6
Term. 11-12 (3 ch. paralelo), 13-14 (3 ch. paralelo), 15-16 (3 ch. paralelo), 9-10 (3 ch. paralelo): U _o =23.6 V; I _o =264.6 mA; Po=1556 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	2	91.4
	IIA	3.5	4	182.9
	I	4.95	6.64	300
	IIIC	0.97	2	91.4
Term. 11-12 (2 ch. paralelo), 13-14 (2 ch. paralelo), 15-16 (2 ch. paralelo), 9-10 (2 ch. paralelo): U _o =23.6 V; I _o =176.4 mA; Po=1038 mW Característica: linear	IIC	0.13	1.1	34.3
	IIB	0.97	4.5	137.2
	IIA	3.5	9.1	274.4
	I	4.95	14.9	450.2
	IIIC	0.97	4.5	137.2
Term. 11-12 (single channel), 13-14 (single channel), 15-16 (single channel), 9-10 (single channel): U _o =23.6 V; I _o =88.2 mA; Po=519 mW Característica: linear	IIC	0.13	4.5	68.6
	IIB	0.97	18.2	274.4
	IIA	3.5	35.5	548.9
	I	4.95	59.9	900.5
	IIIC	0.97	18.2	274.4

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

Série PSD1001C

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
Term. 13/15-14/16: U _o =23.6 V; I _o =352.8 mA; Po=1674 mW Característica: linear	IIC	0	0	0
	IIB	0.97	1.1	68.6
	IIA	3.5	2.2	137.2
	I	4.95	3.74	225
	IIIC	0.97	1.1	68.6

Circuitos não intrinsicamente seguros são isolados de circuitos intrinsicamente seguros de acordo com a cláusula 6.3.13 da norma EN/IEC 60079-11.

www.gminternational.com



Via G. Mameli, 53/55
I-20851 Villasanta (MB) - Italy

Nota: Este manual contém apenas instruções de segurança.

Para obter os manuais de instalação e de usuário completos, fichas técnicas e certificações, código de conduta do fornecedor, código de ética, termos e condições de venda e termo de garantia, consulte nosso site www.gminternational.com.