

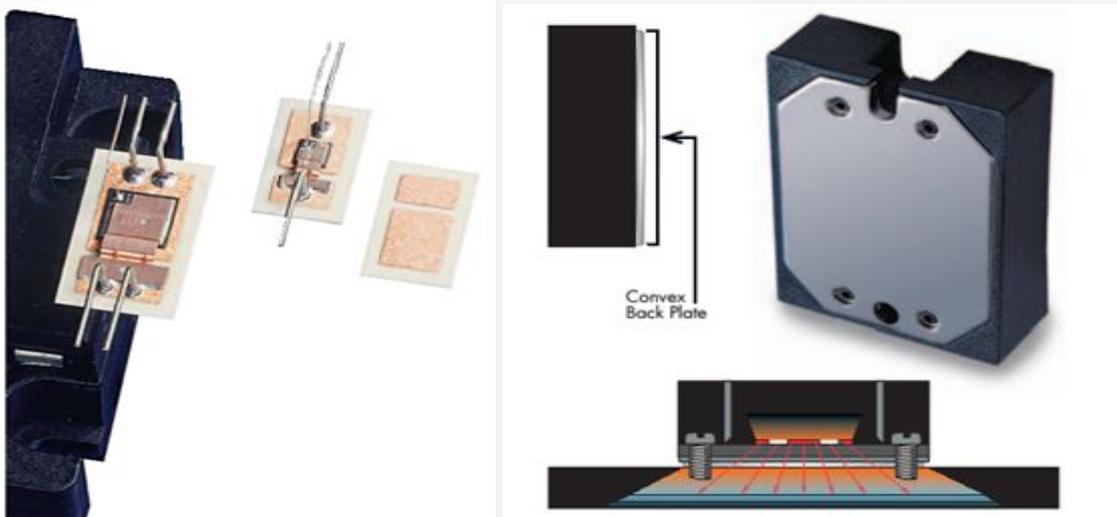
## BETA Automação – Relés de Estado Sólido

A BETA oferece uma gama completa de Relés com a tecnologia diretamente soldada à placa de cerâmica (DCB), Tendo uma maior confiabilidade e durabilidade .

São dispositivos eletrônicos usados no chaveamento de cargas resistivas ou indutivas com inúmeras vantagens sobre os relés eletromecânicos convencionais. Sua vida útil de milhões de operações, a alta velocidade de manobra sem ruído elétrico, faiscamento ou desgaste mecânico e a baixa potência necessária para seu disparo, fazem dos relés de estado sólido uma perfeita opção onde o controle com alta precisão é fundamental. Relés de estado sólido são geralmente utilizados na indústria de plásticos, embalagem, processamento de alimentos e HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado), principalmente para controle de temperatura.

Outras aplicações incluem iluminação de comutação e bombas.

A maioria dos nossos relés são adequados para amortecedores de controle em HVAC nos controles de sistemas. Nestes sistemas, em particular, os relés são adequados para a substituição de contatores eletromecânicos, por serem livres de ruído e possuírem longa vida de comutação.



Possuem uma expectativa de vida prolongada – devido a sua ligação de cobre diretamente na placa

Os relés de estado sólido começaram a mudar à partir de sua tecnologia de produção anterior – no ponto chave que é a soldagem interna com semicondutores em condutores de cobre que, por sua vez, são soldadas na um disco de cerâmica metalizada e, finalmente, a uma base de cobre ou de alumínio. Este é o “estado da arte em tecnologia de substrato”.

Esta tecnologia é chamada de (ligação de cobre direta) no substrato ou “DCB O” que, em termos de potência de carga, é superior à todas as técnicas anteriores.

**Beta automação - Devanir Callegari**

Mobile +55 (11) 4021-5688 (11) 9.5859-5416

BETA - Rua Estado do Rio de Janeiro, 326, Terras de S.Pedro e S.Paulo – SALTO/SP

[www.betaautomacao.com.br](http://www.betaautomacao.com.br) / [contato@betaautomacao.com.br](mailto:contato@betaautomacao.com.br)

Com os componentes do substrato DCB , simplificamos o processo de produção e melhoramos a qualidade do produto.

#### MODELOS DE RELÉS DE ESTADO SÓLIDO DISPONÍVEIS:

- **SÉRIE RA2A**



- Duas Saídas, comutação zero crossing, até 40A @ 660VAC
- Entrada dupla, tensão de controle 4.5-32VDC
- Até 1200Vp de tensão de pico não repetitiva
- Terminais tipo “espada” rápidos
- Dois indicadores de status - LED verde
- Caixa de montagem do chassi 57,8 x 44,5 x 31,7 mm (H x L x D)

- **SÉRIE RM1A**



- Tiristor de comutação zero, até 100A @ 660VAC
- Tensão de controle 3-32VDC, 5-24VAC / DC ou 22-48VDC / 20-280VAC
- Tensão de controle de 3-32VDC somente
- Até 1400Vp de tensão de pico não repetitiva
- Indicador de estado LED verde e proteção MOV integrada
- Caixa de montagem do chassi de 58,2 x 44,8 x 28,8 mm (H x 1 x D)

**Beta automação - Devanir Callegari**

Mobile +55 (11) 4021-5688 (11) 9.5859-5416

BETA - Rua Estado do Rio de Janeiro, 326, Terras de S.Pedro e S.Paulo – SALTO/SP

[www.betaautomacao.com.br](http://www.betaautomacao.com.br) / [contato@betaautomacao.com.br](mailto:contato@betaautomacao.com.br)

- **SÉRIE RM1A**



- Triac de preço econômico 10A - 25 A - 40A
- Comutação zero, até 40A @ 530VAC
- Tensão de controle 3-32VDC, 18-35VAC / DC, 110, 230 ou 400VAC
- Até 1200Vp de tensão de pico não repetitiva
- Indicador de estado do LED verde
- Caixa de montagem do chassi de 58,2 x 44,8 x 28,8 mm (H x 1 x D)

- **SÉRIE RZ3A**



- Três alternadores de comutação zero, até 75A @ 660VAC
- Tensão de controle de 5VDC, 4-32VDC ou 24-50VDC / 24-275VAC
- Até 1200Vp de tensão de pico não repetitiva
- Indicador de estado do LED verde, SNUBBER intern cobertura de proteção IP20
- Proteção opcional contra sobretensão, saída de alarme de transistor e indicador de status do alarme de LED vermelho
- Caixa de montagem do chassi 73,5 x 103 x 41 mm (H x 1 x D)

**Beta automação - Devanir Callegari**

Mobile +55 (11) 4021-5688 (11) 9.5859-5416

BETA - Rua Estado do Rio de Janeiro, 326, Terras de S.Pedro e S.Paulo – SALTO/SP

[www.betaautomacao.com.br](http://www.betaautomacao.com.br) / [contato@betaautomacao.com.br](mailto:contato@betaautomacao.com.br)

- **SÉRIE RGC - RGS**



A série RGS fornece ao mercado o SSR mais simples de fase única do seu tipo, com apenas 17,5 mm de largura. A tensão de saída máxima é 600VAC com uma classificação de corrente de 90AAC (com dissipador de calor apropriado). Ambas as versões de controle de CA e CC estão disponíveis cobrindo uma ampla gama de tensões de entrada.

A Série de contatores de estado sólido RGC oferece uma solução de estado sólido de dissipador de calor integrada com a classificação de tamanho de armação menor de 20 e 23AAC (3Hp) em apenas uma largura de 17,5 mm, 30AAC / 5Hp (22,5 mm de largura), 40AAC / 7.5Hp (35mm largo) 60AAC / 10Hp e 85AAC / 15Hp (largura de 70 mm).

As classificações são especificadas com uma temperatura ambiente de 40°C com derating disponível até 80°C.

- RGS: 25, 50, 75, 90A relés de estado sólido, todos com uma largura de 17,5 mm
- RGC: 20, 23, 30, 40, 60, 85 contatores de estado sólido em 4 larguras
- Classificação de amperagem nominal RGC dada a 40°C de temperatura ambiente
- Tensão de controle AC / DC, com capacidade de carga / carga de até 600 VCA
- Tipos de comutação zero ou de comutação instantânea
- Largura de produto líder do setor, permitindo economias de espaço no painel
- Opção conexão para parafusos, trilho Din
- Opções para alta tensão de bloqueio e I2T
- Classificação 100kA UL508 SCCR com fusão especificada

**Entre em contato com a BETA Automação para maiores detalhes!**

**Beta automação - Devanir Callegari**

Mobile +55 (11) 4021-5688 (11) 9.5859-5416

BETA - Rua Estado do Rio de Janeiro, 326, Terras de S.Pedro e S.Paulo – SALTO/SP

[www.betaautomacao.com.br](http://www.betaautomacao.com.br) / [contato@betaautomacao.com.br](mailto:contato@betaautomacao.com.br)