

# Chaves Interruptoras, Seccionadoras, Comutadoras e Inversores Solares

## Controle e Segurança em Instalações Elétricas



**Chave Comutadora Manual**  
**Chave Comutadora Motorizada (Automática/Manual)**  
**Chave Seccionadora e Chave Seccionadora com Fusíveis**  
**Inversores Solares – Caixas de Proteção**  
**Multimedidor de Controle Fotovoltaico**

**Aplicações: Fotovoltaicas, Grupo Geradores/Rede Elétrica (By-Pass), Máquinas e Equipamentos, Painéis de Distribuição, Data Centers, Proteção de Motores e Circuitos Elétricos em Geral**

Normas IEC 60947-3 e EN 60947-6-1



CHAVES



## Interruptores Seccionadores de Baixa Tensão



### SIRCO M - de 16A a 125A

Interruptor-Seccionador multipolar, modular que garante o corte em carga e o seccionamento com segurança nos circuitos elétricos de Baixa Tensão.

- Duplo corte por fase;
- Fixação em trilho DIN;
- IP20; Categoria AC22 / AC23;
- Normas IEC 60947-3, EN 60947-3;
- **3,4,6 ou 8 polos;**
- SIRCO MC e M PV ( 25-40A) - Aplicações em Corrente Contínua - Sob consulta.



### SIRCO MV - de 100A-160A

Interruptor-Seccionador multipolar, modular que garante o corte em carga e o seccionamento com segurança nos circuitos elétricos de Baixa Tensão.

- Duplo corte visível por fase;
- Fixação em trilho DIN;
- IP20; Categoria AC22/AC23;
- Normas IEC 60947-3, EN 60947-3;
- **3 e 4 polos;**
- SIRCO MV PV ( 63-160A) - Aplicações em Corrente Contínua - Sob consulta.



### SIRCO - de 125A-5000A

Interruptor-Seccionador multipolar, modular com comando manual ou motorizado.

- Corte Aparente; grande número de manobras elétricas e mecânicas;
- Alta resistência térmica e dinâmica; alta resistência a temperatura;
- Categoria AC22/AC23;
- Normas IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660-107(1992) NBN EN 60947-3, BS EN 60947-3
- **3 e 4 polos;**
- **SIRCO PV ( 100-1250A) - Aplicações em Corrente Contínua - Sob consulta.**

## Interruptores Seccionadores com fusível Baixa Tensão



### FUSERBLOC - de 20A-1250A

Interruptor-Seccionador com fusíveis multipolar, modular com comando manual.

- Corte Aparente; duplo corte por fase;
- Proteção contra sobrecorrente com fusíveis (gG, aM, UR, BS) com alto poder de corte (100 ka e.f.);
- Proteção IP20 com protetor de bornes;
- Dimensões reduzidas;
- Categoria AC22/AC23;
- Normas NF EN 60269-1, NF C 63211, NBN EM 60947-3, DIN 43620, VDE 0636-1, VDE 0660-107;
- Função **TESTE** - permite verificar os circuitos, sem conectar o circuito de potência com o uso dos contatos auxiliares tipo U. Na posição **TESTE** pode-se abrir a porta do painel.
- **2,3 e 4 polos**

## Chave Comutadora Manual



### SIRCOVER - de 125A-3200A

Comutador multipolar, com acionamento manual, seccionamento com corte aparente.

- Três posições ( I,0,II ) - ( I, I+II, II );
- Categoria AC22 / AC23;
- Normas IEC 60947-3, NF EN 60947-3, VDE 0660-107, NBN EM 60947-3 BS EM 60947-3;
- **3 ou 4 polos;**



### SIRCOVER BY-PASS - de 125A-1600A

Comutadores inversores com acionamento manual. São a combinação de três interruptores interbloqueados que permitem o uso com 3+6 polos ou 4+8 polos.

- Três posições ( I,0,II ) - ( I, I+II, II );
- Categoria AC22 / AC23;
- Normas IEC 60947-3, NF EN 60947-3, VDE 0660-107, NBN EM 60947-3 BS EM 60947-3;
- **3 ou 4 polos.**

## Chave Comutadora Motorizada - ATyS M



### ATyS M 3s - de 40A - 160A

Chave comutadora motorizada com acionamento externo.

- Sistemas monofásicos e trifásicos (230Vc.a.);
- Três posições ( I,0,II ). Bloqueio por cadeados na posição 0. (I e II sob consulta);
- Comutação automática sob carga ( AC22 e AC23 ). Normas IEC 60947-3, IEC 60947-6-1;
- **2 e 4 polos.**



### ATyS M 6s - de 40A - 160A

Chave comutadora motorizada automática (configuração por potenciômetro).

- Sistemas monofásico (230Vc.a.) e trifásico (127/230Vc.a. - 230/400Vc.a.);
- Três posições ( I,0,II ). Rele de controle integrado;
- Comutação automática sob carga ( AC22 e AC23 ). Normas IEC 60947-3, IEC 60947-6-1;
- **2 e 4 polos.**



### ATyS M 6e - de 40A - 160A

Chave comutadora motorizada automática e programável (sistema digital).

- Sistemas trifásicos (127/230Vc.a. - 230/400Vc.a.);
- Comutação automática sob carga ( AC22 e AC23 ). Normas IEC 60947-3, IEC 60947-6-1;
- Três posições ( I,0,II ). Rele de controle integrado;
- Volta a posição 0 sem necessidade de fonte externa de energia;
- **4 polos.**

## Chave Comutadora Motorizada - ATyS



### ATyS 3

#### Chave comutadora motorizada com acionamento externo

Sistemas trifásicos (230Vc.a.). Três posições ( I,0,II ) ou (I-I+II-II) em especial. Bloqueio por cadeados na posição 0. (I e II sob consulta). Comando manual de emergência. Comutação automática sob carga ( AC22 e AC23 ). Normas IEC 60947-3, IEC 60947-6-1.



### ATyS 3s ( 3 e 4 polos - 125A - 1800A

ATyS 3s é equipado com uma entrada de alimentação 230VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz(45/65 Hz).

### ATyS 3e ( 3 e 4 polos - 125A - 1600A e 2000A - 3200A )

ATyS 3e é equipado com duas entradas de energia: uma para fonte de alimentação 1 e outro como fonte de alimentação de backup 2. Ele permite que o produto seja controlado eletricamente nas 3 posições desde que uma das fontes esteja presente.



### ATyS 6

#### Chave comutadora motorizada automática

Sistemas trifásico (230Vc.a.). Três posições ( I,0,II ). Bloqueio por cadeados na posição 0. (I e II sob consulta). Comando manual de emergência. Comutação automática sob carga ( AC22 e AC23 ). Normas IEC 60947-3, IEC 60947-6-1.



Atys 6e



Atys 6m

### ATyS 6e - ATyS 6m ( 3 e 4 polos - 125A - 3200A )

ATyS 6e e 6m estão equipados com duas entradas de energia (o mesmo que ATyS 3e): uma para fonte de alimentação 1 e outro como fonte de alimentação de backup 2. Ele permite que o produto seja controlado eletricamente nas 3 posições desde que uma das fontes esteja presente.



### Konect - Multimetro Controlador Fotovoltaico

Medição direta até 63 (A) ou indireta 5(A), capaz de concentrar registros de medições de consumo de energia, água e gás, temperatura, indicação de nível de umidade do ar, controle de iluminação, supervisão de grandezas e auxiliar em sistemas de controle de carga.

## Inversores Solares



### SUNSYS B12-B15-B20-B30 12-15-20-30 kW

#### A solução para

- Instalações em edifícios comerciais

#### Vantagens

- A ampla tolerância de tensão de MPPT proporciona uma flexibilidade excelente em combinação com módulos fotovoltaicos
- O grau de proteção IP65 é adequado para instalações internas e externas

#### Comunicação e supervisão

- Monitor LCD de alta resolução
- Equipado com painel de controle LCD gráfico, gravador de dados
- RS485

Características Técnicas	SUNSYS B12	SUNSYS B15	SUNSYS B20	SUNSYS B30
<b>Entrada (DC)</b>				
<b>Potência máxima PV (condições do módulo STC)</b>	13.200 W	16.500 W	22.000 W	33.000 W
<b>Tensão nominal</b>	650 VDC			
<b>Tensão máxima</b>	1.000 VDC			
<b>Faixa de tensão</b>	200 a 1.000 VDC			
<b>Faixa de tensão MPPT</b>		420 a 850 VDC	350 a 800 VDC	480 a 800 VDC
<b>Tensão de arranque</b>	250 VDC			
<b>Número de MPPTs independentes</b>	2			
<b>Pares de conectores de entrada para MPPTs</b>	2			
<b>Corrente máxima de entrada</b>	20 A x 2	23 A x 2	30 A x 2	34 A x 2
<b>Corrente máxima de curto-circuito</b>	22 A x 2	25 A x 2	33 A x 2	37 A x 2
<b>Saída (AC)</b>				
<b>Taxa de potência</b>	12.000 W	15.000 W	20.000 W	30.000 W
<b>Potência máxima</b>	12.600 W	15.750 W	21.000 W	31.500 W
<b>Taxa de potência aparente</b>	12.000 VA	15.000 VA	20.000 VA	30.000 VA
<b>Potência aparente</b>	12.600 VA	15.750 VA	21.000 VA	31.500 VA
<b>Tensão nominal</b>	400 Vrms(1) 3 fases + N			
<b>Faixa de tensão</b>	320 a 480 Vrms(1) 3 fases + N			
<b>Frequência nominal</b>	50/60 Hz(1)			
<b>Faixa de frequência</b>	45 a 65 Hz(1)			
<b>Corrente nominal</b>	17.4 Arms	22 Arms	29 Arms	43 Arms
<b>Corrente máxima</b>	19.2 Arms	25 Arms	32 Arms	46 Arms
<b>Distorção Harmônica Total de Corrente</b>	< 3%			
<b>Fator de potência</b>	0,8 a 1(2)			
<b>Topologia</b>	Sem transformador			
<b>Nível de Eficiência</b>				
<b>Eficiência máxima</b>	98.10 %			
<b>Eficiência UE</b>	97.5 %		97.60 %	
<b>Consumo à noite</b>	2 W			
<b>Consumo máximo de ar</b>	80 m3/h		320 m3/h	
<b>Potência Máxima Dissipada (W)</b>	300 W	360 W	480 W	720 W
<b>Potência Máxima Dissipada (BTU/h)</b>	1.025 BTU/h	1.230 BTU/h	1.620 BTU/h	2.460 BTU/h
<b>Potência Máxima Dissipada (kCAL/h)</b>	260 kCal/h	310 kCal/h	410 kCal/h	620 kCal/h
<b>Dados Gerais</b>				
<b>Classe de proteção (conforme EN 62109)</b>	Classe I			
<b>Categoria de sobretensão (conforme EN 62109)</b>	Classe III			
<b>Categoria ambiental (conforme EN 62109)</b>	Exterior			
<b>Grau de proteção ambiental (conforme EN 62109)</b>	IP 65			
<b>Tipo de conectores DC</b>	MC4			
<b>Tipo de conectores AC</b>	Conector de baioneta (incluído)			
<b>Temperatura de funcionamento</b>	-20 a +60 °C			
<b>Temperatura nominal</b>	-20 a +40 °C			
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-25 a +60 °C			
<b>Humidade relativa</b>	5% a 95% sem condensação			
<b>Sistema de arrefecimento</b>	Refrigeração inteligente			
<b>Emissão sonora</b>	< 50 dB 1 m do inversor	< 55 dB 1 m do inversor		< 61 dB 1 m do inversor
<b>Altitude</b>	0 a 2.000 m			
<b>Dimensões (C x P x A)</b>	606 x 289 x 609 mm	612 x 278 x 960 mm		
<b>Peso</b>	41 kg	67 kg	67 kg	73 kg
<b>Certificação e normas aplicáveis</b>	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712-1			
<b>Garantia</b>	5 anos (standard), 10/15/20 anos (extensão opcional)			

## Inversores Solares



### SUNSYS P66TL-P100TL 66 e 100 kW

#### A solução para

- Instalações em parques solares;
- Instalações de rede de média tensão.

#### Elevada Eficiência Energética

- Os inversores SUNSYS P66TL e P100TL são a solução ideal para aplicações fotovoltaicas em parques solares com potência superior a 66 kW
- O design sem transformador e a saída trifásica torna-os adequados para ligação a redes de média tensão
- A arquitetura modular com conversão de três níveis, a função DPC e a arquitetura sem transformador otimizam a produção de energia em todos os níveis de luz solar
- Graças à ventilação canalizada, é possível colocar unidades diferentes lado-a-lado, obtendo elevados níveis de potência em um espaço compacto
- O sistema de supervisão SUNSYS IFB e Sunguard facilita a monitorização e a manutenção da instalação fotovoltaica

#### Controle de Potência Dinâmico

- Aumento da eficiência: o sistema DPC otimiza a eficiência da sua instalação, em particular para cargas parciais. O inversor começa a produzir eletricidade a níveis baixos de luz solar
- Aumento do tempo de vida útil: com DPC, só os módulos necessários para a produção de energia são operacionais. Além disso, a utilização de módulos de potência é verificada ciclicamente para compartilhar o tempo de carga. A duração da operação de um módulo é assim otimizada, aumentando a vida útil do inversor
- Melhor disponibilidade: se um dos módulos de potência do inversor parar (devido a uma falha), o sistema é reconfigurado automaticamente para utilizar os restantes módulos da melhor forma possível e para continuar a fornecer a quantidade máxima possível de energia
- Equipado com painel de controle LCD gráfico, gravador de dados
- RS485

Características Técnicas	SUNSYS P66TL		SUNSYS P100TL	
<b>Entrada (DC)</b>				
<b>Potência máxima PV (condições do módulo STC)</b>	80000W		120000W	
<b>Tensão nominal</b>	550 VDC			
<b>Tensão máxima</b>	900 VDC			
<b>Faixa de tensão</b>	200 a 1.000 VDC			
<b>Faixa de tensão MPPT</b>	420 a 850 VDC		350 a 800 VDC	
<b>Tensão de arranque</b>	250 VDC			
<b>Número de MPPTs independentes</b>	2			
<b>Pares de conectores de entrada para MPPTs</b>	2		3	
<b>Corrente máxima de entrada</b>	20 A x 2	23 A x 2	30 A x 2	34 A x 2
<b>Corrente máxima de curto-circuito</b>	22 A x 2	25 A x 2	33 A x 2	37 A x 2
<b>Saída (AC)</b>				
<b>Taxa de potência</b>	12.000 W	15.000 W	20.000 W	30.000 W
<b>Potência máxima</b>	12.600 W	15.750 W	21.000 W	31.500 W
<b>Taxa de potência aparente</b>	12.000 VA	15.000 VA	20.000 VA	30.000 VA
<b>Potência máxima aparente</b>	12.600 VA	15.750 VA	21.000 VA	31.500 VA
<b>Tensão nominal</b>	400 Vrms(1) 3 fases + N			
<b>Faixa de tensão</b>	320 a 480 Vrms(1) 3 fases + N			
<b>Frequência nominal</b>	50/60 Hz(1)			
<b>Faixa de frequência</b>	45 a 65 Hz(1)			
<b>Corrente nominal</b>	17.4 Arms	22 Arms	29 Arms	43 Arms
<b>Corrente máxima</b>	19.2 Arms	25 Arms	32 Arms	46 Arms
<b>Distorção harmónica total da corrente</b>	< 3%			
<b>Fator de potência</b>	0,8 a 1(2)			
<b>Topologia</b>	Sem transformador			
<b>Nível de Eficiência</b>				
<b>Eficiência máxima</b>	98.10 %			
<b>Eficiência UE</b>	97.5 %		97.60 %	
<b>Consumo à noite</b>	2 W			
<b>Consumo máximo de ar</b>	80 m3/h		320 m3/h	
<b>Potência Máxima Dissipada (W)</b>	300 W	360 W	480 W	720 W
<b>Potência Máxima Dissipada (BTU/h)</b>	1.025 BTU/h	1.230 BTU/h	1.620 BTU/h	2.460 BTU/h
<b>Potência Máxima Dissipada (kCAL/h)</b>	260 kCal/h	310 kCal/h	410 kCal/h	620 kCal/h
<b>Dados Gerais</b>				
<b>Classe de proteção (conforme EN 62109)</b>	Classe I			
<b>Categoria de sobretensão (conforme EN 62109)</b>	Classe III			
<b>Categoria ambiental (conforme EN 62109)</b>	Ambientes internos sem ar condicionado			
<b>Grau de proteção ambiental (conforme EN 62109)</b>	IP 20			
<b>Tipo de conectores DC</b>	Barras de cobre para cabos desde 50mm2 a 120 mm2 (M8)		Barras de cobre para cabos desde 95mm2 a 120 mm2 (M8)	
<b>Tipo de conectores AC</b>	Conector de baioneta (incluído)			
<b>Temperatura de funcionamento</b>	-5 a +60 °C			
<b>Temperatura nominal</b>	-5 a +45 °C			
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-5 a +60 °C			
<b>Humidade relativa</b>	5% a 95% sem condensação			
<b>Sistema de arrefecimento</b>	Refrigeração inteligente			
<b>Emissão sonora</b>	< 64 dB 1 m do inversor			
<b>Altitude</b>	0 a 1.000 m			
<b>Dimensões (C x P x A)</b>	600 x 795 x 1.400 mm			
<b>Peso</b>	155Kg		190Kg	
<b>Certificação e normas aplicáveis</b>	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712-1			
<b>Garantia</b>	5 anos (standard), 10/15/20 anos (extensão opcional)			

## Caixas

### Caixas FJB/IFB

Caixas de proteção de corda fotovoltaica e de monitorização para parques solares - de 8 a 32 cordas



#### Segurança e instalação

- Isolamento de classe II
- Comutação e isolamento de tensão DC (1000 V DC21)
- Proteção de ambas as polaridades (+/-) com fusível
- Dispositivo de proteção contra sobreintensidade do tipo II
- Separação de polaridade de acordo com a legislação
- Rota e fixação de cabos de segurança com isolamento reforçado
- Garantia do fabricante de confiabilidade, serviços e segurança
- Garantia das fases de design, qualificação e produção;
- Produção de acordo com a legislação atual
- Produção com algumas peças da Socomec, concebidas especificamente para fotovoltaicos
- Características elétricas e mecânicas de acordo com a norma IEC 61439-2

#### A solução para

- Instalações fotovoltaicas de alta potência (grandes edifícios, campos, parques solares, desde algumas centenas de KW a muitos MW)

#### Vantagens

- Simplicidade de instalação e utilização
- Segurança da instalação
- Garantia do fabricante de confiabilidade, serviços e segurança
- De 1 a 6 cordas
- Comutação e isolamento manual ou remoto
- Tensão de 1000 VDC
- IMPPT máx = 9 A/Corda
- Utilização a temperaturas até 60 °C (consulte a tabela de especificações técnicas)

#### Função

A caixa de corda FJB/IFB permite:

- ligação em paralelo, proteção e isolamento dos cordas fotovoltaicos
- ligação ao inversor das cordas fotovoltaicas
- proteção contra sobretensão
- monitorização dos cordas e da instalação fotovoltaica.

**1 -** Abertura e isolamento manual ou remoto com isolador para permitir a manutenção ou procedimentos de operação de segurança.

**2 -** Proteção contra sobretensão de fenómenos atmosféricos (relâmpagos) com SURGYS G51-PV de tipo 2.

**3 -** Ligação dos cordas no isolador do fusível PV RM. fusível de proteção gPV (10 x 38) para o corda fotovoltaico.

**4 -** Sinal de falha do fusível de corda RM PV (versão FJB sem monitorização).

**5 -** Placa de caixa com garniões de cabos (opcional com conectores PV, contate a SOCOMEC).

**6 -** PCBs de monitorização e detecção (consulte-nos).

**7 -** Caixa de poliéster IP65, IK09 - Cor RAL 7035. Suporte de montagem ou suporte para parede. Autocolantes de segurança.

Características Técnicas	SUNSYS IFB / FJB 8 cordas	SUNSYS IFB / FJB 16 cordas	SUNSYS IFB/FJB 24 cordas
<b>Especificações elétricas</b>			
<b>Tensão de circuito aberto (STC Voc)</b>	1.000 VDC máx.		
<b>Proteção contra sobretensão</b>	Dispositivos de proteção contra sobreintensidade PV 40 kA 8/20 nos modulos a inserir		
<b>Desconexão de emergência do dispositivo</b>	1.000 VDC 160 A	1.000 VDC 200 A	1.000 VDC 320 A
<b>Tensão de resistência de impulso</b>	8 kV		
<b>Corrente máxima por string</b>	10 kV		
<b>Fusível</b>	2/4/6/8/10/12/16 A (especifique ao encomendar) XB1 (deteção de sobretensão/excesso de temperatura)/		
<b>Contatos de sinalização</b>	XB2 (falha de string), 250 VAC 5 A		
<b>Especificações mecânicas</b>			
<b>Tamanho do cabo de entrada</b>	ø 4-6 mm <sup>2</sup>		
<b>Tamanho do cabo de saída</b>	ø 35-120 mm <sup>2</sup>	ø 95-120 mm <sup>2</sup>	ø 120-240 mm <sup>2</sup>
<b>Classe de proteção</b>	Classe 2		
<b>Grau de proteção</b>	IP65		
<b>Resistência contra impactos:</b>	IK09		
<b>Dimensões (L x D x H)</b>	540 x 201 x 540 mm	810 x 201 x 540 mm	1.080 x 201 x 540 mm
<b>Peso</b>	17 kg	26 kg	38 kg
<b>Sistema de monitorização (apenas IFB)</b>			
<b>Tensão</b>	24 VDC (12 a 27 VDC)		
<b>Absorção</b>	Nominal: 1,5 W, máximo: 3 W		
<b>Nível de tensão da potência</b>	SELV (Safety Extra Low Voltage - Tensão Baixa de Segurança Extra)		
<b>Comunicação (apenas IFB)</b>			
<b>Dados de alarme e saída</b>	Através de RS485		
<b>Distância de comunicação</b>	Até 500 m		
<b>Número de nós (ligações em série)</b>	De 1 a 254		
<b>Alimentação de energia da placa SUNSYS Guardian (apenas IFB)</b>			
<b>Absorção</b>	0,7 W		
<b>Ambiente</b>			
<b>Faixa de temperatura</b>	De -20 °C a +40 °C sem descarga		
<b>Armazenamento de Dados</b>	De -20 °C a +70 °C (1 ano no máximo)		
<b>Humidade relativa/Altitude</b>	95% sem condensação a 40 °C/2.000 m		
<b>Normas</b>			
<b>Caixas de Baixa Tensão</b>	IEC 61439-2 (Edição 2; 2011)		
<b>Guia de instalação do sistema fotovoltaico</b>	UTE C 15-712-1 Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE,		
<b>Conformidade UE</b>	diretiva de compatibilidade eletromagnética 2004/108/CE		

## Chaves Interruptoras Fotovoltaicas

**SIRCO MC PV 600 VDC - 1000VDC - Trilho DIN e Painei - 25A a 40A**  
**SIRCO MV PV 1000 VDC - Trilho DIN e Painei - 63A a 3200A**

### A solução para:

- Residências
- Edifícios
- Parques solares

#### SIRCO MC PV 600 VDC - Trilho DIN

		CIRCUITO	Numero de Polos PV	Numero de Polos AC	Switch body
		<b>30A</b>	Single PV circuit	1 P+, 1 P-	-
PV + AC circuit	1 P+, 1P-		2	CH21PV2162000	
Dual PV circuit	2 x (1P+, 1P-)		-	CH21PV5102000	
<b>40A</b>	Single PV circuit	2 P+, 1 P-	-	CH21PV3124000	
	PV + AC circuit	2 P+, 1 P-	2	CH21PV3184000	
	Dual PV circuit	2 x (1P+, 1P-)	-	CH21PV6124000	

#### SIRCO MC PV 1000 VDC - Trilho DIN

		CIRCUITO	Numero de Polos PV	Numero de Polos AC	Switch body
		<b>25A</b>	Single PV circuit	2 P+, 1 PPlease	sob consulta
Dual PV circuit	2 x (1P+, 1P-)		CH21PV6722000		
<b>40A</b>	Single PV circuit	2 P+, 2 P-	CH21PV4754000		
	Dual PV circuit	2 x (2 P+, 2 P-)	CH21PV8154000		

#### SIRCO MC PV 600 VDC - Porta Painei

		CIRCUITO	Numero de Polos PV	Numero de Polos AC	Switch body
		<b>30A</b>	Single PV circuit	1 P+, 1 P-	-
PV + AC circuit	1 P+, 1P-		2	CH21PV2262000	
Dual PV circuit	2 x (1P+, 1P-)		-	CH21PV5202000	
<b>40A</b>	Single PV circuit	2 P+, 1 P-	-	CH21PV3224000	
	Dual PV circuit	2 x (1P+, 1P-)	-	CH21PV3284000	

#### SIRCO MC PV 1000 VDC - Porta Painei

		CIRCUITO	Numero de Polos PV	Numero de Polos AC	Switch body
		<b>25A</b>	Single PV circuit	2 P+, 1 PPlease	sob consulta
<b>40A</b>	Single PV circuit	2 P+, 2 P-	CH21PV4854000		

#### SIRCO MV PV 1000 VDC - Trilho DIN

#### SIRCO MV PV - Chave Interruptora Fotovoltaica - 63A a 80 - Até 1000VDC

		CIRCUITO	Numero de Polos PV	Numero de Polos AC	Switch body
		<b>63A</b>	Single PV circuit		4P
<b>80A</b>		4P		CH22PV4108000	

#### 1 PV circuit - 1000 VDC - Back plate mounting

#### SIRCO PV IEC 60947-3 - Chave Interruptora Fotovoltaica - 100A a 3200A - Até 1500VDC

	Corrente (A)	Frame size	Numero Polos	Código	Circuitos	Tensão DC
	<b>100 A</b>	B4	2P	CH26PV2010000	1	1000
B4DS		4P	CH26PV5010000	2	1000	
<b>160 A</b>	B4	2P	CH26PV2016000	1	1000	
	B4DS	4P	CH26PV5016000	2	1000	
<b>250 A</b>	B4	2P	CH26PV2025000	1	1000	
	B4DS	4P	CH26PV5025000	2	1000	
<b>275A</b>	B5DS	8P	CH27PV8026000	4	1000	
	B5	3P	CH27PV3026000	1	1500	
<b>315 A</b>	B4	2P	CH26PV2031000	1	1000	
	B4DS	4P	CH26PV5031000	2	1000	
<b>400 A</b>	B4	2P	CH26PV4040000	1	1000	
	B5	4P	CH27PV4032000	2	1000	
	B5DS	8P	CH27PV8032000	4	1000	
	B5	3P	CH27PV3032000	1	1500	
	B5DS	6P	CH27PV6032000	2	1500	
<b>500 A</b>	B4	2P	CH26PV4050000	1	1000	
	B5	4P	CH27PV4039000	2	1000	
	B5DS	8P	CH27PV8039000	4	1000	
	B5	3P	CH27PV3039000	1	1500	
	B5DS	6P	CH27PV6039000	2	1500	
<b>630 A</b>	B5	2P	CH26PV4063000	1	1000	
	B5DS	8P	CH26PV8063000	2	1000	
	B5DS	8P	CH26PV8063000	1	1500	
<b>800 A</b>	B5	2P	CH26PV4080000	1	1000	
	B6DS	8P	CH26PV8080000	2	1000	
	B6DS	8P	CH26PV8080000	1	1500	
<b>1250 A</b>	B6	2P	CH26PV4120000	1	1000	
	B6DS	8P	CH26PV8120000	2	1000	
	B6DS	8P	CH26PV8120000	1	1500	
<b>2000 A</b>	B7	2P	CH26PV4200000	1	1000	
	B7DS	8P	CH26PV8200000	2	1000	
	B7DS	8P	CH26PV8200000	1	1500	
<b>3200 A</b>	B8	2P	Sob Consulta	-	1000	



Marca de qualidade.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:  
**socomec**  
Innovative Power Solutions



**KRON** Instrumentos Elétricos Ltda.

R. Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP - 04760-020

Tel.: +55 (11) 5525-2000  [WWW.KRON.COM.BR](http://WWW.KRON.COM.BR)

Edição | **Março 2015**