

Seccionador-interruptor DC DC Switches



VANTAGENS

BENEFITS



MERZ SÉRIE DC

MERZ DC SERIES



Seccionadora-interruptor DC

As seccionadoras-interruptores DC da MERZ são especificamente desenvolvidos para a interrupção de forma segura as cargas em corrente contínua e possuem design especial para uso em aplicações de energia fotovoltaicas. A linha de produtos inclui diferentes modelos que podem suportar correntes de 10A a 160A, seccionar e desligar com segurança o gerador com alta tensão em circuito aberto de até 1500VDC. As seccionadoras-interruptores estão disponíveis para diferentes tipos de montagens e são aprovados pela IEC 60947-1/-3, CCC e UL508i.

DC Switches

The MERZ DC Switches are specially developed for disconnecting DC loads. They are specially designed for use in the field of photovoltaics. *The product range includes series that can safely carry a current of 10A to 160A and safely switch off and disconnect generator open circuit voltages up to 1500VDC.* The switches are available for front and bottom mounting *and they are approved by IEC 60947-1 / -3, CCC and UL508i.*

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

OVERVIEW SPECIFICATIONS

Especificações técnicas

Specifications

CONFORME IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC
ACC. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC

			Desde /from	até/to
Tensão nominal de isolamento	Rated insulation Voltage	Vdc	1000	1500
Corrente padrão I_{th} (aberta)	Conventional thermal current I_{th} (open)	Adc	45	160
Tensão nominal de impulso U_{imp}	Rated impulse withstand voltage U_{imp}	kV	8	10

VALORES

Tensão nominal de operação U_e	DC-21B Rated operational voltage U_e DC-21B	Vdc	1000	1000
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	10	160
Tensão nominal de operação U_e	DC-21B Rated operational voltage U_e DC-21B	Vdc	1500	1500
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	-	32
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV1 Rated operational voltage U_e DC-PV1	Vdc	400	400
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	45	50
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV1 Rated operational voltage U_e DC-PV1	Vdc	600	600
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	30	50
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV1 Rated operational voltage U_e DC-PV1	Vdc	800	800
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	16	50
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV1 Rated operational voltage U_e DC-PV1	Vdc	1000	1000
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	10	160
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV1 Rated operational voltage U_e DC-PV1	Vdc	1100	1100
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	-	14
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV2 Rated operational voltage U_e DC-PV2	Vdc	400	400
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	18	20
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV2 Rated operational voltage U_e DC-PV2	Vdc	600	600
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	13	18
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV2 Rated operational voltage U_e DC-PV2	Vdc	800	800
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	9	19
Tensão nominal de operação U_e	DC-PV2 Rated operational voltage U_e DC-PV2	Vdc	1000	1000
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	Adc	6	160

DESIGN GERAL

DESIGN OVERVIEW

Montagem frontal
Front mounting



MONTAGEM EM TRILHO DIN
Base mounting

DESIGN PARA MONTAGEM FRONTAL

DESIGN FRONT MOUNTING

Disponíveis outros designs de caixas

All housing designs are also available in the housing variant



Diversas cores disponíveis

Available colours for all housing designs



Fixação por 2/4 parafusos – 1

2/4 furos de montagem com placa frontal e comando sem bloqueio para cadeado

2/4-hole mounting with frontplate without padlock



Fixação por 2/4 parafusos – 2

2/4 furos de montagem com placa frontal e comando com bloqueio para 1 ou 2 cadeados

2/4-hole mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



Fixação por 2/4 parafusos – 3

2/4 furos de montagem e comando com bloqueio para 3 cadeados

2/4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks



Fixação central rápida – 1

Furação central de 22,5/30,5 mm com placa frontal e comando sem bloqueio para cadeado

22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate without padlock



Fixação central rápida – 2

Furação central de 22,5/30,5 mm com placa frontal e comando com bloqueio para 1 ou 2 cadeados

22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



Fixação central rápida – 3

Furação central 22,5/30,5 mm e comando com bloqueio para 3 cadeados

22,5 / 30,5 mm Central mounting with lockout handle for 3 padlocks



Furação central rápida – 4

Furação central 22,5/30,5 mm sem placa frontal e comando sem bloqueio para cadeado

22,5 / 30,5 Central mounting without frontplate without padlock



Furação central rápida – 5

Montagem central de 16 mm sem placa frontal e comando sem bloqueio para cadeado

16,0 Central mounting without frontplate without padlock



Fixação por 4 parafusos – 1

Montagem frontal por 4 parafusos

4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks

DESIGN PARA MONTAGEM EM FUNDO DE CAIXA

DESIGN BASE MOUNTING

Disponíveis outros designs de caixas

All housing designs are also available in the housing variant



Diversas cores disponíveis

Available colours for all housing designs



Montagem DIN – 1

Montagem em trilho DIN com placa frontal e comando com bloqueio para cadeado

Distribution board mounting with front plate without padlock



Montagem DIN – 2

Montagem em trilho DIN com placa frontal e comando com bloqueio para 1 ou 2 cadeados

Distribution board mounting with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlock



Montagem em fundo de caixa – 1

Montagem em trilho DIN ou com parafusos, com placa frontal e comando sem bloqueio para cadeado

Cover coupling with front plate without padlock



Montagem em fundo de caixa – 2

Montagem em trilho DIN ou com parafusos, com placa frontal e comando com bloqueio para 1 ou 2 cadeados

Cover coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



Montagem em fundo de caixa – 3

Montagem em trilho DIN ou com parafusos e comando com bloqueio para 3 cadeados

Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks



Montagem em fundo de caixa e comando na porta - 1

Montagem em trilho DIN ou com parafusos, com placa frontal e comando externo na porta sem bloqueio para cadeado

Door coupling with front plate without padlock



Montagem em fundo de caixa e comando na porta – 2

Montagem em trilho DIN ou com parafusos, com placa frontal e comando externo na porta com bloqueio para 1 ou 2 cadeados

Door coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



Montagem em fundo de caixa e comando na porta – 3

Montagem em trilho DIN ou com parafusos e comando externo na porta com bloqueio para 3 cadeados

Door coupling with lockout handle for 3 padlocks



Montagem em fundo de caixa e comando externo – 4

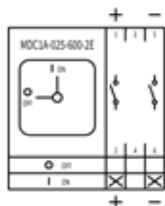
Montagem com parafusos e comando externo com bloqueio para 3 cadeados

Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks

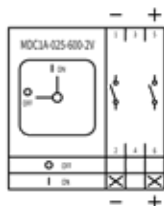
DIAGRAMA DOS CONTATOS MDC1A

CONTACT DIAGRAMS MDC1A

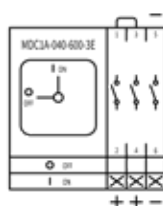
MDC1A 025-600-2 E IEC



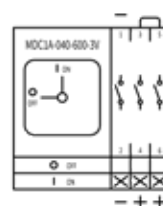
MDC1A 025-600-2 V IEC



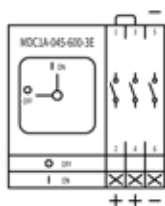
MDC1A 040-600-3 E IEC



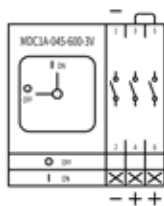
MDC1A 040-600-3 V IEC



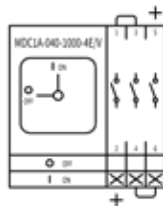
MDC1A 045-600-3 E IEC



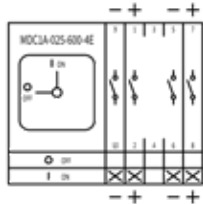
MDC1A 045-600-3 V IEC



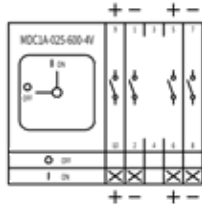
MDC1A 040-1000-4 E/V IEC



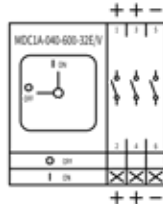
MDC1A 025-600-4 E IEC



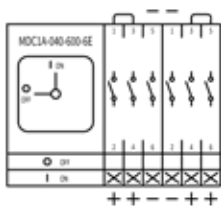
MDC1A 025-600-4 V IEC



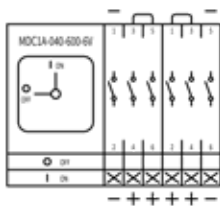
MDC1A 040-600-32 E/V IEC



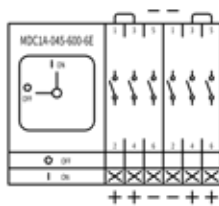
MDC1A 040-600-6 E IEC



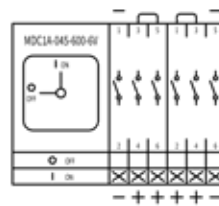
MDC1A 040-600-6 V IEC



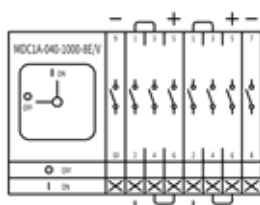
MDC1A 045-600-6 E IEC



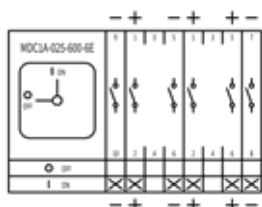
MDC1A 045-600-6 V IEC



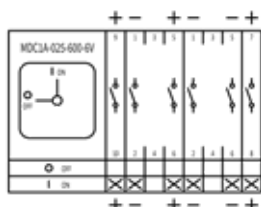
MDC1A 040-1000-8 E/V IEC



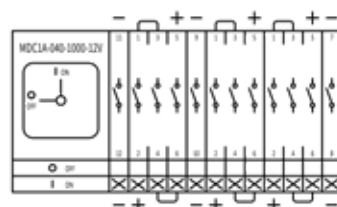
MDC1A-025-600-6 E IEC



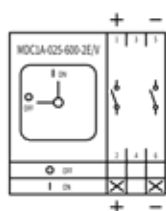
MDC1A-025-600-6 V IEC



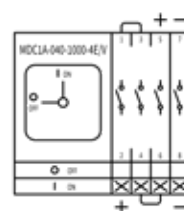
MDC1A-040-1000-12 V IEC



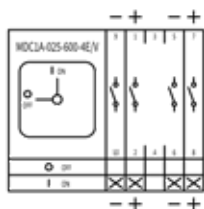
MDC1A-025-600-2 E/V IEC-UL



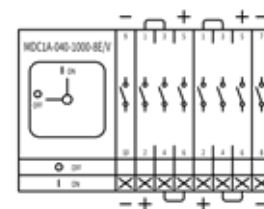
MDC1A-040-1000-4 E/V UL



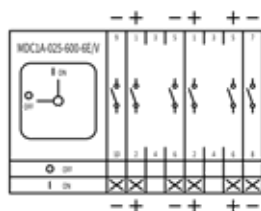
MDC1A-025-600-4 E/V UL



MDC1A-040-1000-8 E/V UL



MDC1A-025-600-6 E/V UL



Versão E = Montagem Frontal

Versão V = Montagem no fundo da caixa



Seccionador-Interruptor On-Off
On-Off switches

Seu seccionador-interruptor
Your individual switch

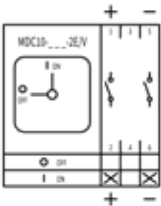
Feito para o seu projeto! Contate-nos!
Tailored for your project. Contact us!

www.merz-schaltgeraete.de

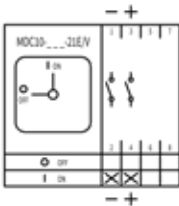
DIAGRAMA DOS CONTATOS MDC10

CONTACT DIAGRAMS MDC10

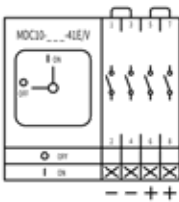
MDC10-040-1000-2 E/V IEC



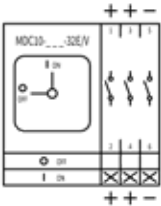
MDC10-040-1000-21 E/V IEC



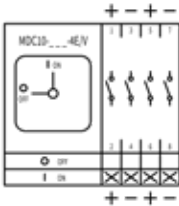
MDC10-040-1000-41 E/V IEC



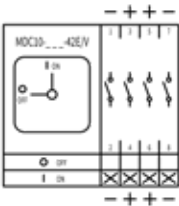
MDC10-040-1000-32 E/V IEC



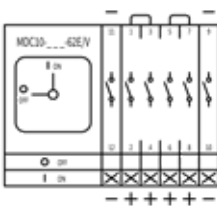
MDC10-040-1000-4 E/V IEC



MDC10-040-1000-42 E/V IEC



MDC10-040-1000-62 E/V IEC



MDC10-040-1000-6 E/V IEC

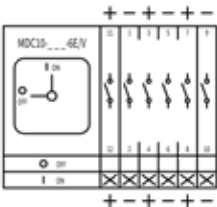
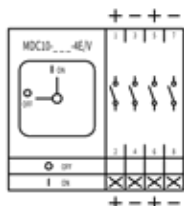


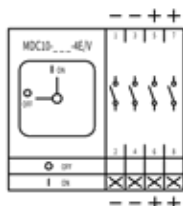
DIAGRAMA DOS CONTATOS MDC10 + MDC40

CONTACT DIAGRAMS MDC10 + MDC40

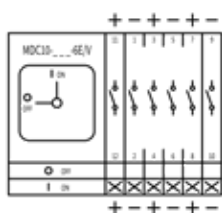
MDC10-040-1000-4 E/V UL



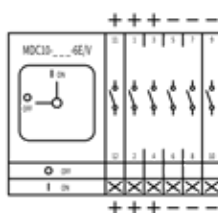
MDC10-040-1000-4 E/V UL



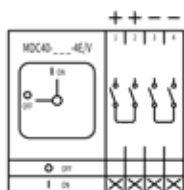
MDC10-040-1000-6 E/V UL



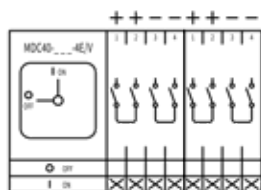
MDC10-040-1000-6 E/V UL



MDC40-160-1000-4 E/V IEC



MDC40-160-1000-8 E/V IEC



Versão E = Montagem Frontal

Versão V = Montagem no fundo da caixa



Seccionador-Interruptor On-Off
On-Off switches

Seu seccionador-interruptor
Your individual switch

Feito para o seu projeto! Contate-nos!
Tailored for your project. Contact us!

www.merz-schaltgeraete.de



Especificações

Specifications

MDC10/MDC40

Disponível para 1, 2 e 3 MPPTs	Available for 1, 2 and 3MPPT		MPPT
Conforme IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC	acc. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC		
Tensão nominal de isolamento	Rated insulation voltage		Vdc
Corrente térmica convencional I_{th}	Conventional thermal current I_{th}	Aberto/open	Adc
Tensão de impulso nominal U_{imp}	Rated impulse withstand voltage U_{imp}		kV
Valores	Ratings		
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV1 / 21B	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV2	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV2	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV2	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV2	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	DC-PV2	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e		Adc
Pico máximo de corrente suportada em 1s I_{cw1sec}	Rated short time withstand current I_{cw1sec}		Adc
Pico máximo de corrente de configuração I_{cm}	Rated short time making capacity I_{cm}		Adc
Seção de cabo sólido ou trançado	Terminal cross section solid or multi-stranded	min./max.	mm ²
Trançado com ponteira	finely stranded with ferrule	min./max.	mm ²
Temperatura ambiente	Ambient temperature		C°
Temperatura ambiente com picos até			C°
Torque dos parafusos no terminal	Torque terminal screws		Nm
Conforme UL508i	acc. UL508i		
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	UL	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	UL	Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	UL	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	UL	Adc
Tensão nominal de operação U_e	Rated operational voltage U_e	UL	Vdc
Corrente nominal de operação I_e	Rated operational current I_e	UL	Adc
Capacidade de curto-circuito I_{SR}	Short circuit rating I_{SR}	UL	kA
Capacidade máxima do fusível tipo gPV	Max. fuse rating type gPV	UL	Adc/Vdc
		UL	Adc/Vdc
Seção do cabo // Temperatura do condutor	Cross-section // Conductor temperature ratings	UL	AWG/C°
Temperatura máxima ambiente	Maximum surrounding air temperature	UL	C°
Torque dos parafusos no terminal	Torque terminal screws	UL	Nm
Meio Ambiente	Enviromental ratings		
Grau de poluição	Pollution degree		Cat.
Categoria de sobretensão	Over voltage category		Cat.
Cabos	Terminal rating		
Material	Conductor material		
Comprimento	Strip length		mm
Terminal de parafusos	Terminal screws		M

*** apenas com terminal de cabo em anel, seção transversal adequada para a corrente / only with ring cable lug, cross-section suitable for the current

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

APPLICATION EXAMPLES



Armazenamentos em baterias – MyReserve
Power Storage – MyReserve



Inversor Solar
Solar Inverter



String Box DC
Connection Technology - DC Junction Boxes



eMobility – estações de carregamento para e-carros e e-bicicletas
eMobility – fast charging stations for e-cars and e-bikes

ACESSÓRIOS

ACCESSORIES



Contatos – Neutro - Terminal N - Terminal PE - Chave de comutação
Neutral switched – N-terminal – PE-terminal – Switching contact



Contatos auxiliares 1NO + 1NC
Auxiliary contact 1NO + 1NC
Terminal 2KL de 2 polos
2KL Terminal 2-pole



Eixos de extensão em combinação com o acoplamento da porta
Extension shafts in combination with door coupling



Séries de gabinetes 89xx
Enclosures series 89xx



Capa para terminais
Terminal cover



Placas frontais adicionais
Additional front plates



Placas de inscrição
Legend plate

NOSSA EMPRESA OUR COMPANY

MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG atua como uma subsidiária 100% Merz GmbH, membro do importante Grupo PCE com presença global. Com mais de 70 anos de experiência em fabricação e comercialização de seus produtos.

MERZSchaltgeräte GMBH + CO KG operates as a 100 % subsidiary of the Merz GmbH, member of the globally successful and expansive PCE Group. MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG draws on the 70-year switch know-how of Merz GmbH.



O QUE MAIS OFERECEMOS: WHAT ELSE WE OFFER:

Mais brochuras de produtos nas seguintes categorias:
Further product brochures on the following switch categories:

INTERRUPTORES DE MANUTENÇÃO E REPARO
Repair and Maintenance Switches



INTERRUPTORES COMPACTOS
Compact Switches



COMUTADORES ROTATIVOS
Cam Switches



INTERRUPTORES COM BOBINA (UVR)
UVR Switches



SOLUÇÕES ESPECÍFICAS PARA
ÁREA INDUSTRIAL
Industry-specific Solutions



Alguma pergunta?
Any questions?

Te ajudamos a encontrar o interruptor adequado para o seu projeto! Contate-nos.
We help you finding the right switch for your project. Contact us.

Será um prazer para nossa equipe auxiliá-lo em seu projeto

Telefone +49 (0) 7971 252-252
www.merz-schaltgeraete.de

MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG

Kernerstraße 15 Telefon +49 (0) 7971 252-252
D-74405 Gaildorf Fax +49 (0) 7971 252-351

info@merz-schaltgeraete.de
www.merz-schaltgeraete.de



switch to Quality!