

seccionador de corte em carga 1600A, tam. 5, de 4 polos acionamento frontal central equipamento de base sem manípulo conexão plana



Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Interruptor-seccionador 3KD
versão do produto	Interruptor
versão da indicação para indicador da posição de comutação, acionamento giratório do acoplamento da porta	ON-OFF
versão do elemento de atuação	sem manípulo
versão do comando de avanço	Frontantrieb
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	4
modelo do dispositivo	montagem fixa
tamanho da seccionadora sob carga	5
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	8 000
durabilidade elétrica	
• em DC-21 A com 1000 V	100
• em AC-23 A em 690 V	500
• em DC-23 A em 440 V	500
valor I2t	
• com interruptor fechado com 1000 V com combinação de interruptor + fusível SITOR gG/aM máximo	3 492 000 A²·s
• do fusível com 500 V máximo admissível	34 800 000 A²·s
• do fusível SITOR gG/aM com 1000 V máximo admissível	1 800 000 A²·s
posição do comando de avanço	após o segundo polo
sobretensão porcentual com relação à tensão de serviço em CA com 400, 500, 690 V com 50/60 Hz	10 %
categoria de sobretensão	IV
grau de poluição	3
Tensão	
tensão de serviço com caminhos de corrente em série	
• com grau de poluição 2 em CC valor nominal	440 V / 3
• com grau de poluição 3 em CC valor nominal	440 V / 3
tensão de isolamento	
• valor nominal	1 000 V
tensão de impulso suportável valor nominal	12 kV
corrente de serviço em AC-22 A com 1000 V máximo	1 600 A
Classe de proteção	
grau de proteção IP	IP00
grau de proteção IP	
• com interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP20

• do lado frontal	IP00
Dissipação	
potência de perda [W]	
• com corrente nominal térmica convencional por ponto de ligação	57 W
• com corrente nominal térmica convencional por dispositivo	228 W
• em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	57 W
Circuito principal	
potência operacional	
• em AC-23 A com 500 V valor nominal	1 000 kW
corrente de serviço valor nominal	1 600 A
Circuito auxiliar	
número de NF conectados para contatos auxiliares	0
número de NA conectáveis para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores conectados para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	8
número de NA para contatos auxiliares	8
Adequação	
aptidão para aplicação chave principal	Si
aptidão para aplicação seccionadora sob carga	Si
aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Si
aptidão para aplicação interruptor de segurança	Si
aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção	Si
Detalhes do produto	
equipamento do produto travamento	No
componente do produto	
• sinalizador de disparo	No
• disparador de tensão	No
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
expansão do produto opcional	
• acionamento do motor	No
• disparador de tensão	No
Curto-circuito	
capacidade de corrente temporária (Icw) em CA 1000 V/CC 440 V limitada a 1 s valor nominal	55 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm) para seccionadora sob carga	
• em CA 1000 V sem unidade para fusível valor nominal mínimo	121 kA
• em CC 440 V sem unidade para fusível valor nominal mínimo	80 kA
• sem unidade para fusível valor nominal mínimo	121 kA
corrente de curto-circuito condicional com proteção no lado da rede	
• com 500 V através de elemento fusível G valor nominal	100 kA
• em 690 V através de elemento fusível G valor nominal	100 kA
Conexões	
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para cabo de alumínio	
• de vários fios com terminal para cabos	1x (120 ... 300 mm²), 2x (95 ... 300 mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• na combinação de condutor de alumínio+interruptor	680A / 2x 300mm²
• para barra principal de cobre	2x (60x10 mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
• de vários fios com terminal para cabos de acordo com	1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²)

DIN 46234	
• de vários fios com terminal para cabos de acordo com DIN 46235	1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²)
versão da conexão elétrica para circuito principal	conexão plana
Projeto mecânico	
altura	310 mm
largura	472 mm
profundidade	153 mm
tipo de fixação	fixação de parafusos
tipo de fixação	
• montagem frontal com fixação em 4 furos	No
• montagem frontal com fixação central	No
• montagem em barra	No
posição de montagem	conforme desejar
peso líquido	21 340 g
Condições ambientais	
temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	70 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-50 °C
• máximo	80 °C
Certificados	
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Environment

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3KD5440-0RE20-0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3KD5440-0RE20-0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

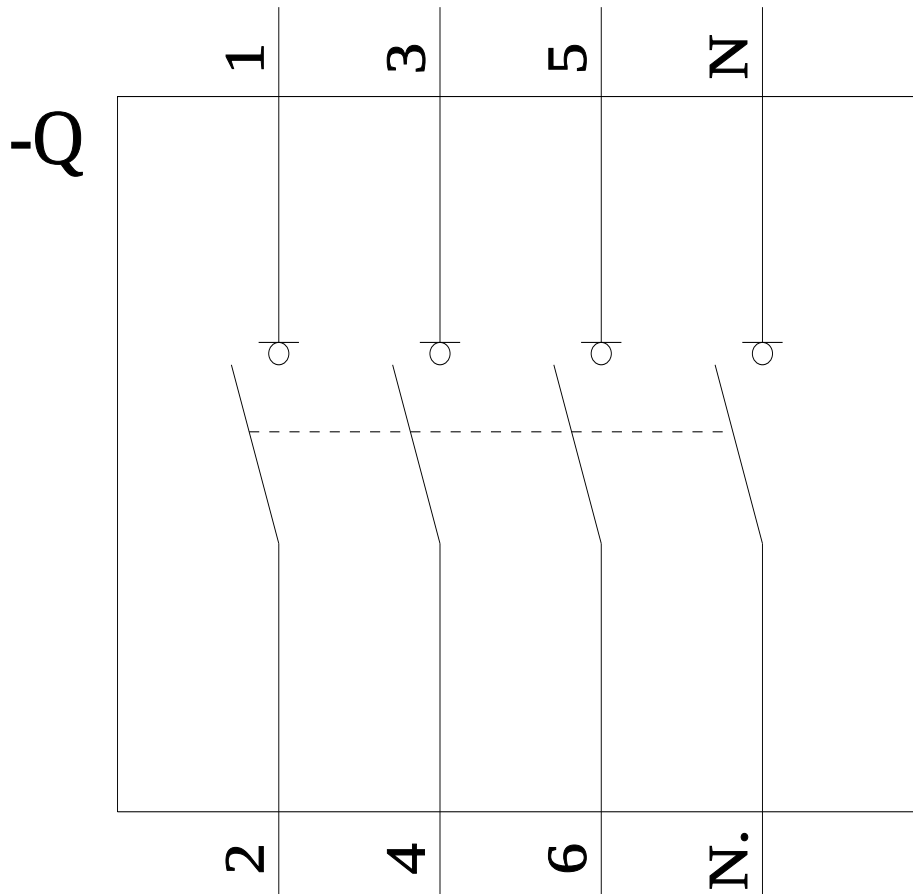
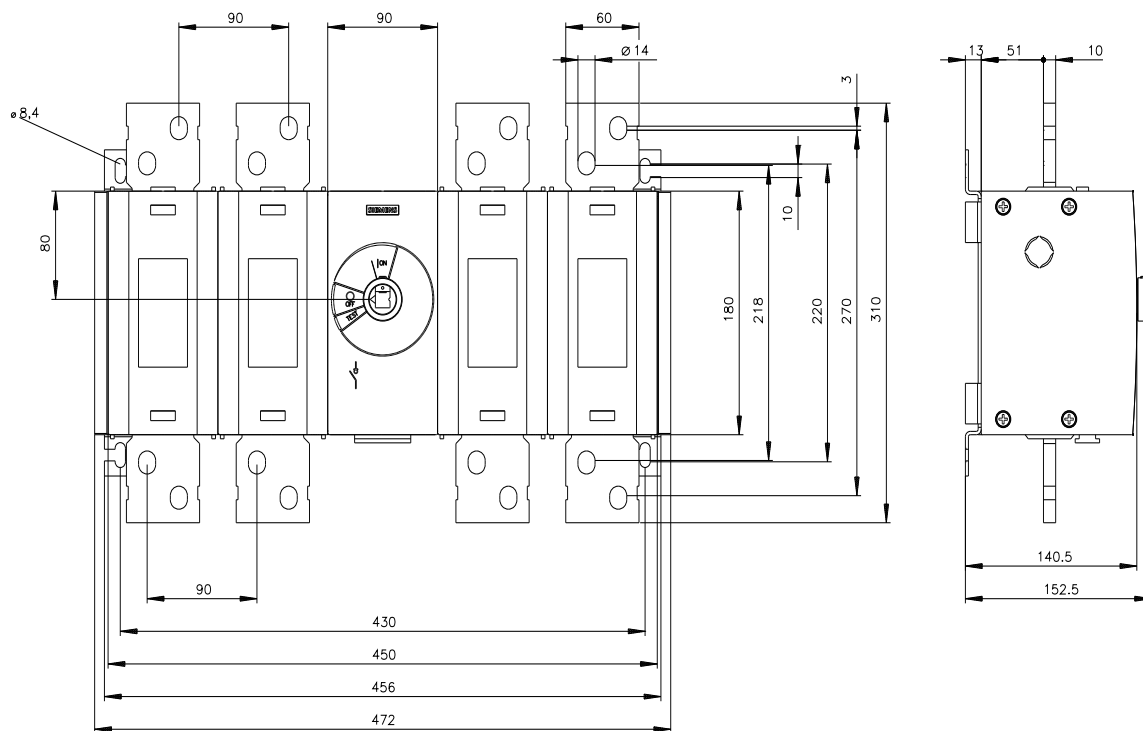
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5440-0RE20-0

CAX-Online-Generator

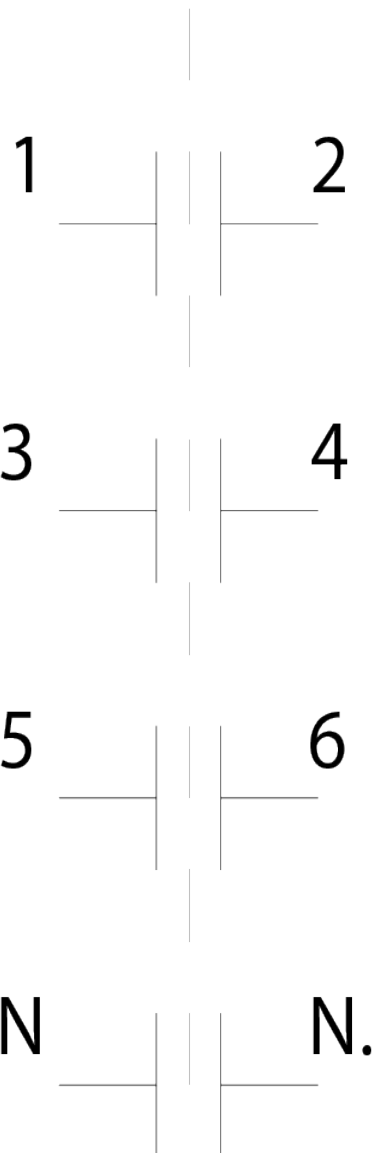
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



-CR



última alteração:

26/05/2024 

