

Ficha técnica

3LD2545-0TK51



SENTRON, seccionador de corte em carga 3LD, interruptor principal, de 3 polos, Iu: 63 A, potência de operação/ a CA-23 A a 400V: 22 kW, fixação no piso com acoplamento da porta, acionamento rotativo, preto, fixação central 22,5mm para o manípulo

Versão

nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	interruptor-seccionador
versão do produto	Interruptor principal
versão da indicação para indicador da posição de comutação, modo manual	1 ON - 0 OFF
modelo do interruptor	Fixação pela base com acoplamento da porta
versão do elemento de acionamento	punho rotativo curto
cor do elemento de acionamento	preto
versão do manípulo	Acionamento rotativo, preto
versão do comando de avanço acionamento do motor	No

Dados técnicos gerais

quantidade de polos	3
tamanho da chave seccionadora	3
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	100 000
durabilidade elétrica	
• em AC-23 A em 690 V	6 000
frequência de manobra máximo	50 1/h
grau de poluição	3

Tensão

tensão de isolamento valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão de serviço	
• em CA valor nominal	690 V
frequência de operação valor nominal	
• mínimo	50 Hz
• máximo	60 Hz

Classe de proteção

grau de proteção IP	IP65
grau de proteção NEMA	1, 3R, 4X, 12
grau de proteção IP do lado frontal	IP65

Dissipação

potência dissipada [W] em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação	4,5 W
---	-------

Círculo principal

corrente de serviço	
• em AC-21 em 690 V valor nominal	63 A
• em AC-21 A em 240 V valor nominal	63 A
• em AC-21 A em 400 V valor nominal	63 A
• em AC-21 A em 440 V valor nominal	63 A

• em AC-23 A em 400 V valor nominal	43 A
potência operacional	
• em AC-23 A em 240 V valor nominal	11 kW
• em AC-23 A em 400 V valor nominal	22 kW
• em AC-23 A em 440 V valor nominal	22 kW
• em AC-23 A em 690 V valor nominal	19 kW
• em AC-3 em 240 V valor nominal	11 kW
• em AC-3 em 400 V valor nominal	19 kW
• em AC-3 em 690 V valor nominal	15 kW
Círculo auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
tensão de serviço dos contatos auxiliares em CA máximo	500 V
corrente permanente do contato auxiliar valor nominal	10 A
tensão de isolamento do contato auxiliar valor nominal	500 V
Adequação	
aptidão para aplicação chave principal	Si
aptidão para aplicação chave seccionadora	Si
aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	No
aptidão para aplicação interruptor de segurança	Si
aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção	Si
Detalhes do produto	
característica do produto trancável na posição DESLIGADO	Si
Acessórios	
expansão do produto opcional	
• acionamento do motor	No
• disparador de tensão	No
número de NF conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo	3
número de NA conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo	5
número de contatos inversores conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo	0
número de cadeados de arco máximo	3
espessura do arco dos cadeados de arco	4 ... 8 mm
Curto-círcito	
corrente de curto-círcito condicional em proteção no lado da rede	
• em 690 V através de elemento fusível G valor nominal	50 kA
corrente interrompida limitada em interruptor fechado	
• em 240 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	6 kA
• em 440 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	6 kA
• em 690 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível	6 kA
valor I_{2t} em interruptor fechado	
• em 240 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	21 kA2.s
• em 440 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	21 kA2.s
• em 690 V em combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	21 kA2.s
versão da unidade para fusível	
• para proteção contra curto-círcito do circuito principal necessário	fusível gL/gG: 63 A
• para proteção contra curto-círcito do contato auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal	63 A
segundo UL	
corrente de serviço em CA de acordo com UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	63 A

tensão de serviço em CA em 50/60 Hz de acordo com UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	600 V
potência ativa [cv] em CA em 480 V de acordo com UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	40
potência ativa [cv] em CA em 600 V de acordo com UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	50
corrente de curta duração admissível (SCCR) em 600 V de acordo com UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
corrente permanente do fusível ligado a montante de acordo com UL valor nominal	175 A
tipo de fusível de acordo com UL	RK5

Conexões

número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada sólido máximo	
•	6
•	14
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
• sólido	1x (2,5...35mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (2,5...16 mm ²)
• encordoado	1x (2,5...35mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
• sólido	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x 2,5 mm ²
• encordoado	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm ²)
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	terminal com moldura
• para contatos auxiliares	tomadas

Projeto mecânico

altura	106 mm
largura	90 mm
profundidade	468,5 mm
modelo do dispositivo	montagem fixa
tipo de fixação	Aparelhagem Montagem fixa
tipo de fixação	
• montagem frontal com fixação em 4 furos	No
• montagem frontal com fixação central	Si
• montagem em barra	Si
Peso líquido por ME	682 g

Condições ambientais

temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C

Homologações certificados

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	Maritime application	other	Environment
--------------------------	----------------------	-------	-------------

Environment

[Environmental Con-
firmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3LD2545-0TK51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD2545-0TK51>

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

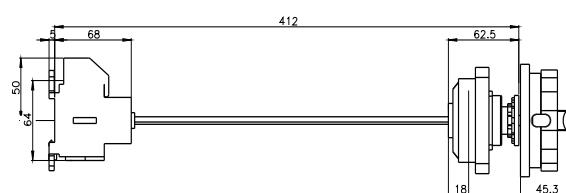
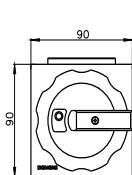
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2545-0TK51

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Tuer / Dörr an der Base / Plancher /
Puerta / Fente / Pavimento / Fundo

