

Ficha técnica

3LD2418-1TL11



SENTRON, seccionador de corte em carga 3LD, interruptor principal, de 4 polos, $I_{u}=250A$, potência de operação/ a CA-23 A a 400V: 132 kW, fixação no piso com acoplamento da porta, acionamento de manípulo, preto, fixação de 4 furos 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 atuação	manípulo
cor do elemento de atuação	preto
versão do manípulo	Acionamento de manípulo, preto
versão do comando de avanço acionamento do motor	No

Dados técnicos gerais

quantidade de polos	4
tamanho da seccionadora sob carga	5
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	8 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 de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	36 W
--	------

Círculo principal

corrente de serviço	
• em AC-21 em 690 V valor nominal	250 A
• em AC-21 A em 240 V valor nominal	250 A
• em AC-21 A com 400 V valor nominal	250 A
• em AC-21 A em 440 V valor nominal	250 A

• em AC-23 A com 400 V valor nominal	224 A
potência operacional	
• em AC-23 A em 240 V valor nominal	75 kW
• em AC-23 A com 400 V valor nominal	132 kW
• em AC-23 A em 440 V valor nominal	132 kW
• em AC-23 A em 690 V valor nominal	55 kW
• em AC-3 em 240 V valor nominal	55 kW
• em AC-3 com 400 V valor nominal	110 kW
• em AC-3 em 690 V valor nominal	45 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 interruptor auxiliar valor nominal	500 V
Adequação	
aptidão para aplicação chave principal	Si
aptidão para aplicação seccionadora sob carga	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
acessório	
expansão do produto opcional	
• acionamento do motor	No
• disparador de tensão	No
número de NF conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo	2
número de NA conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo	3
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 ... 6 mm
Curto-círcito	
corrente de curto-círcito condicional com proteção no lado da rede	
• em 690 V através de elemento fusível G valor nominal	50 kA
corrente interrompida limitada com interruptor fechado	
• em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	15 kA
• em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	15 kA
• em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível	15 kA
valor I_{2t} com interruptor fechado	
• em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	557 kA _{2.s}
• em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	557 kA _{2.s}
• em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	557 kA _{2.s}
versão da unidade para fusível	
• para proteção contra curto-círcito do circuito principal necessário	fusível gL/gG: 250 A
• para proteção contra curto-círcito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal	250 A
segundo UL	
corrente de serviço em CA conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	250 A

tensão de serviço em CA com 50/60 Hz conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	600 V
potência ativa [cv] em CA com 480 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	100
potência ativa [cv] em CA em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	75
corrente de curta duração admissível (SCCR) em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
corrente permanente do fusível ligado a montante conforme UL valor nominal	200 A
tipo de fusível conforme UL	RK5

Conexões

número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar máximo	
•	1
•	4/0
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
• unifilar	1x (16...185mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (16...150mm ²)
• de vários fios	1x (16...185mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
• unifilar	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
• de vários fios	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	169 mm
largura	112 mm
profundidade	94 mm
modelo do dispositivo	montagem fixa
tipo de fixação	Aparelhagem Montagem fixa
tipo de fixação	
• montagem frontal com fixação em 4 furos	Si
• montagem frontal com fixação central	No
• montagem em barra	No
peso líquido	3 264 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



[Confirmation](#)



other	Environment
Miscellaneous	Confirmation
	Environmental Confirmations
	Environmental Confirmations

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=3LD2418-1TL11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD2418-1TL11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2418-1TL11

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





