SIEMENS

Ficha técnica 3LD2184-2GP21

seccionador de corte em carga SENTRON 3LD na carcaça, interruptor manutenção e reparo com chapa de blindagem EMC, de 3 polos, Iu: 25A, CA23A 400V a 50/60Hz: 9,5kW em oper. conversor frequência: CA20 400V a 0-550Hz: 5,5kW, 1NA+1NF, em avanço 20-150ms, encapsulamento com material isolante para união roscada métrica, acionamento de manípulo, preto, bloqueável na pos. 0 e I, incl. braçadeiras blindadas

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	interruptor-seccionador
versão do produto	Interruptor
versão da indicação para indicador da posição de comutação, modo manual	1 ON - 0 OFF
modelo do interruptor	Caixa de material isolante para união roscada métrica
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	3
quantidade de polos nota	PE isolado da blindagem de cabo
tamanho da seccionadora sob carga	2
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	100 000
durabilidade elétrica	
● em AC-23 A em 690 V	6 000
● entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20 A em 690 V com 0-550 Hz	100 000
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
● entre conversor e motor em CA com 0-550 Hz 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
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	1,1 W
Circuito principal	
frequência de operação entre conversor e motor na	

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

utilização como interruptor de manutenção	
● valor inicial	0 Hz
● valor final	550 Hz
corrente de serviço	
● em AC-21 em 690 V valor nominal	25 A
● em AC-21 A em 240 V valor nominal	25 A
● em AC-21 A com 400 V valor nominal	25 A
● em AC-21 A em 440 V valor nominal	25 A
● em AC-23 A com 400 V valor nominal	20 A
potência operacional	
● em AC-23 A em 240 V valor nominal	5 kW
● em AC-23 A em 440 V valor nominal	9,5 kW
● em AC-23 A em 690 V valor nominal	10 kW
● em AC-3 em 240 V valor nominal	4 kW
● em AC-3 com 400 V valor nominal	8 kW
● em AC-3 em 690 V valor nominal	7,5 kW
potência operacional [W] entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20 A	
● com 400 V com 0-550 Hz valor nominal	5,5 kW
● em 690 V com 0-550 Hz valor nominal	11 kW
corrente permanente entre conversor e motor na utilização como interruptor de manutenção em AC-20	
● com 230 V valor nominal	17,5 A
● com 400 V valor nominal	13,2 A
● em 690 V valor nominal	14 A
Circuito auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	1
número de NA para contatos auxiliares	1
tensão de serviço dos contatos auxiliares em CA máximo	600 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	No
aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção	Si
Detalhes do produto	
equipamento do produto posição LIG. trancável	Si
característica especial do produto	incluindo chapa de blindagem CEM
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	4
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	4,5 ... 8,5 mm
Curto-circuito	
corrente de curto-circuito 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	3,5 kA
● em 440 V com combinação de interruptor + elemento	3,5 kA

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

fusível G máximo	
● em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível	4 kA
valor I2t com interruptor fechado	
● em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	4 kA2.s
● em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	4 kA2.s
● em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	4 kA2.s
versão da unidade para fusível	
● para proteção contra curto-circuito do circuito principal necessário	fusível gL/gG: 25 A
● para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal	25 A
segundo UL	
corrente de serviço em CA conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	25 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	10
potência ativa [cv] em CA em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	15
corrente de curta duração admissível (SCCR) em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
corrente permanente do fusível ligado a montante conforme UL valor nominal	50 A
tipo de fusível conforme UL	RK5
Conexões	
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar máximo	
●	8
●	14
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
● unifilar	1x (1,5...16mm²)
● de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (1,5...10mm²)
● de vários fios	1x (1,5...16mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares	
● unifilar	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
● de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; interruptor auxiliar do lado frontal 1x 2,5 mm²
● de vários fios	interruptor auxiliar lateral 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; interruptor auxiliar do lado frontal 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
versão da conexão elétrica	
● para circuito principal	terminal com moldura
● para contatos auxiliares	tomadas
Projeto mecânico	
altura	164 mm
largura	100 mm
profundidade	117 mm
modelo do dispositivo	montagem fixa
tipo de fixação	aparelho completo em caixa com chapa de blindagem CEM
tipo de fixação	
● montagem frontal com fixação em 4 furos	No
● montagem frontal com fixação central	Si
● montagem em barra	No
peso líquido	403 g
Condições ambientais	
temperatura ambiente durante operação	

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

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

Homologações certificados

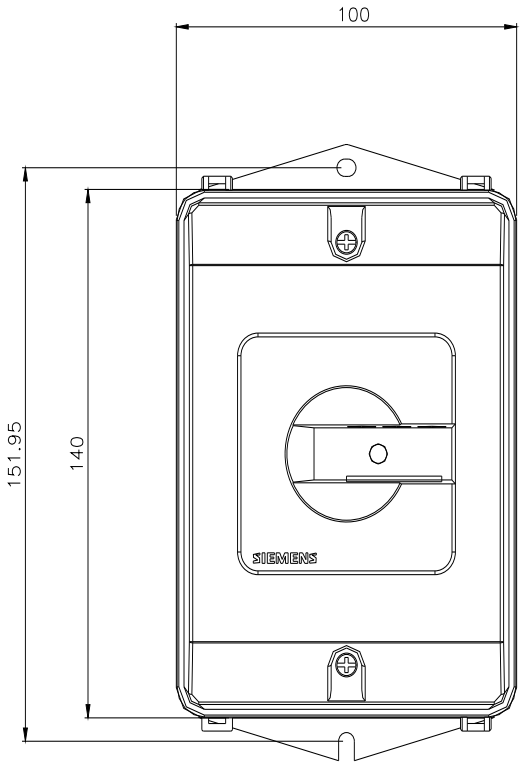
General Product Approval

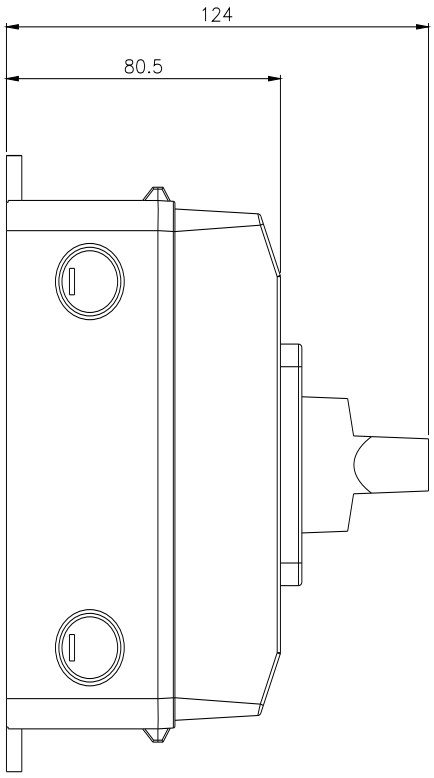
Confirmation

Test Certificates	Marine / Shipping	other		Environment	
Miscellaneous		Miscellaneous	Confirmation	Environmental Con-firmations	Environmental Con-firmations

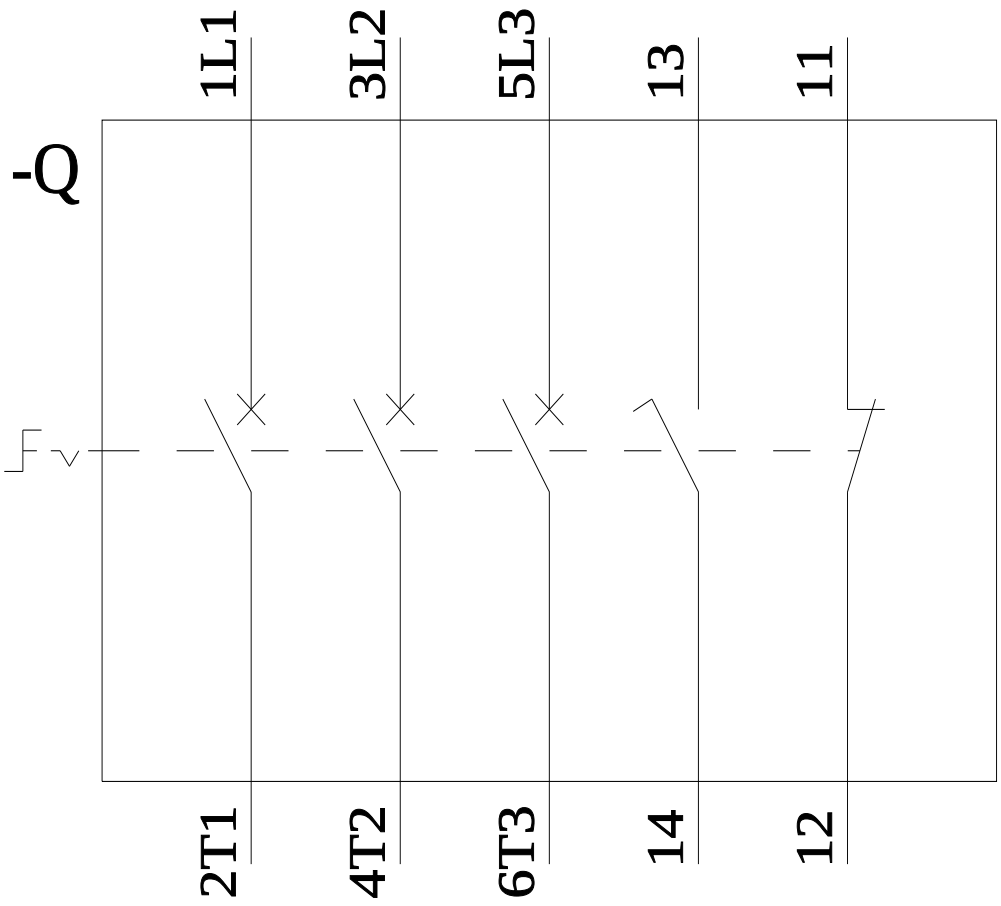
Outras informações

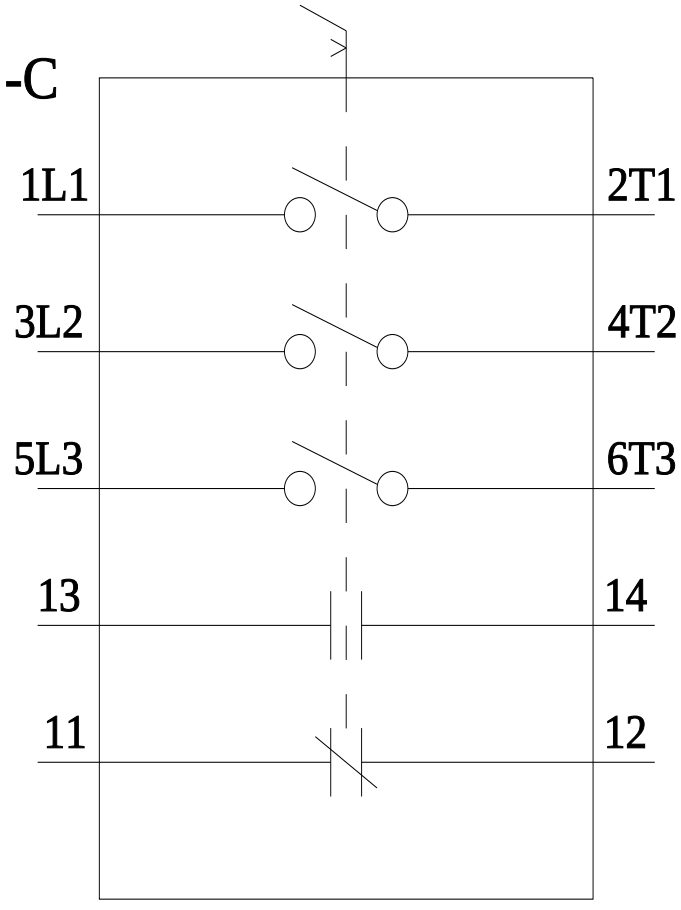
Informações sobre a embalagem
Informações sobre a embalagem
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3LD2184-2GP21
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD2184-2GP21
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2184-2GP21
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications





Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens





última alteração: 08/01/2024

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens