



SETRON, seccionador de corte em carga 3LD5 UL, interruptor principal, de 3 polos, aprovação conf. UL489, UL60947-4-1 e IEC60947-3, UL: 150A, corrente de curta duração admissível 50kA a 480VCA, potência de operação @ 480VCA de 3 fases: 100hp, IEC: 160A, potência de operação a CA-23A a 400V: 75kW, fixação frontal: acionamento rotativo, preto, fixação de 4 furos do manípulo, incl. coberturas de terminais para lado de alimentação

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
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	Fixado à frente
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
tamanho da seccionadora sob carga	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 de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	36 W
Circuito principal	
corrente de serviço	
• em AC-21 em 690 V valor nominal	160 A
• em AC-21 A em 240 V valor nominal	160 A
• em AC-21 A com 400 V valor nominal	160 A
• em AC-21 A em 440 V valor nominal	160 A

em AC-23 A com 400 V valor nominal	160 A
potência operacional	
em AC-23 A em 240 V valor nominal	45 kW
em AC-23 A em 440 V valor nominal	75 kW
em AC-23 A em 690 V valor nominal	55 kW
em AC-3 em 240 V valor nominal	45 kW
em AC-3 com 400 V valor nominal	75 kW
em AC-3 em 690 V valor nominal	45 kW
Circuito 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	3
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	5 ... 7,5 mm
Curto-circuito	
corrente de curto-circuito condicional com proteção no lado da rede	
em 440 V através de elemento fusível G valor nominal	50 kA
em 690 V através de elemento fusível G valor nominal	30 kA
corrente interrompida limitada com interruptor fechado	
em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	16 kA
em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	16 kA
em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível	15 kA
valor I2t com interruptor fechado	
em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	223 kA2.s
em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	223 kA2.s
em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo	223 kA2.s
versão da unidade para fusível	
para proteção contra curto-circuito do circuito principal necessário	fusível gG: 160 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	160 A
segundo UL	
corrente de serviço em CA conforme UL 489/UL 60947-4-1 valor nominal	150 A

corrente de serviço em CA conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	150 A
tensão de serviço em CA com 50/60 Hz conforme UL 489 valor nominal	480 V
tensão de serviço em CA com 50/60 Hz conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	480 V
potência ativa [cv] em CA com 480 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal	100
corrente de curta duração admissível (SCCR) com 480 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 e UL 489	50 kA
corrente permanente do fusível ligado a montante conforme UL valor nominal	150 A
tipo de fusível conforme UL	classe J
Conexões	
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar máximo	
•	1
•	4/0
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar conforme UL 489	
• mínimo	1
• máximo	4/0
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada unifilar conforme CSA C22.2 n.º 5-16	
• mínimo	3
• máximo	2/0
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre	
• unifilar	1x (16...185mm²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (16...150mm²)
• de vários fios	1x (16...185mm²)
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	178 mm
largura	113 mm
profundidade	93 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	1 650 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 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=3LD5820-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD5820-0TK11>

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

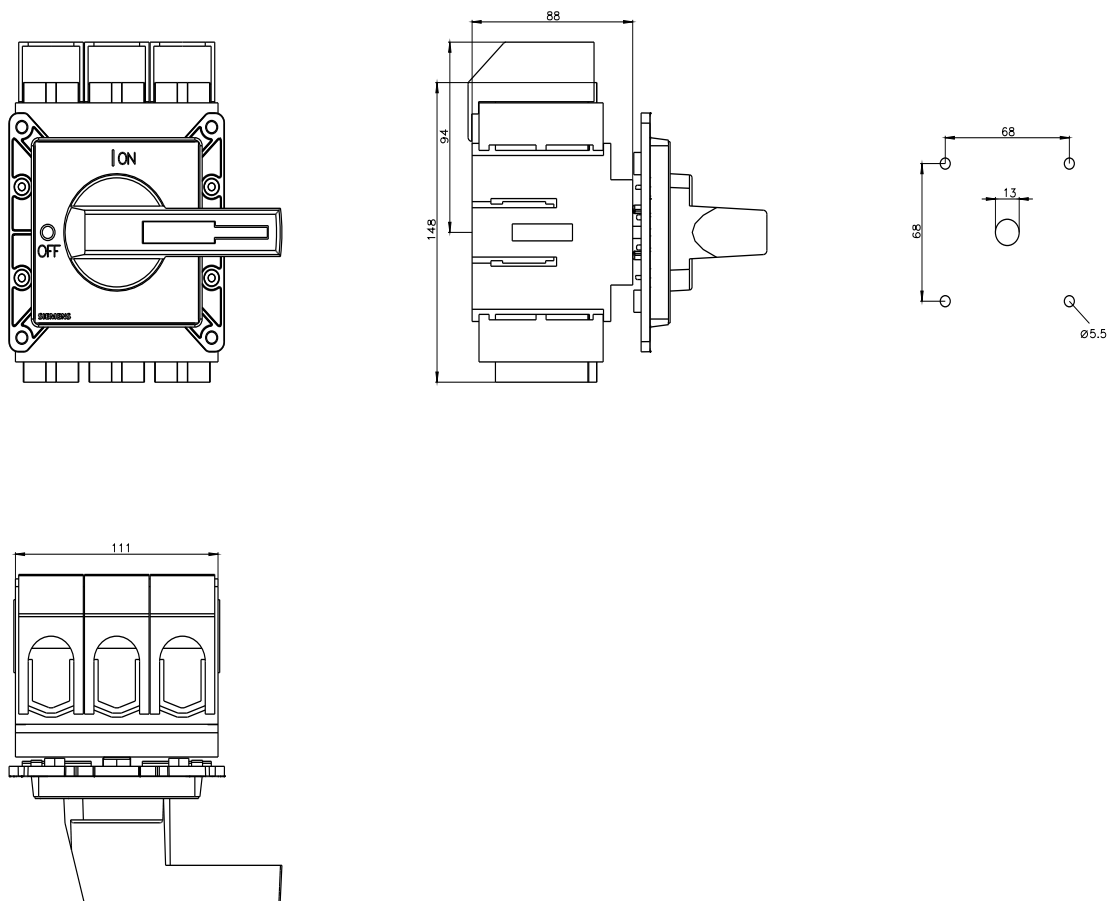
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5820-0TK11

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

08/01/2024

