



SETRON, seccionador de corte em carga 3LD5 UL, interruptor principal, de 4 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                                                                                        | 4                              |
| 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                          |

|                                                                                                                                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-23 A com 400 V valor nominal</li> </ul>                                            | 160 A               |
| <b>potência operacional</b>                                                                                                     |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-23 A em 240 V valor nominal</li> </ul>                                             | 45 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-23 A em 440 V valor nominal</li> </ul>                                             | 75 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-23 A em 690 V valor nominal</li> </ul>                                             | 55 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3 em 240 V valor nominal</li> </ul>                                                | 45 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3 com 400 V valor nominal</li> </ul>                                               | 75 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3 em 690 V valor nominal</li> </ul>                                                | 45 kW               |
| <b>Circuito auxiliar</b>                                                                                                        |                     |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares                                                                          | 0                   |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b>                                                                                    | 0                   |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b>                                                                                    | 0                   |
| <b>tensão de serviço dos contatos auxiliares em CA máximo</b>                                                                   | 500 V               |
| <b>corrente permanente do contato auxiliar valor nominal</b>                                                                    | 10 A                |
| tensão de isolamento do interruptor auxiliar valor nominal                                                                      | 500 V               |
| <b>Adequação</b>                                                                                                                |                     |
| <b>aptidão para aplicação chave principal</b>                                                                                   | Si                  |
| <b>aptidão para aplicação seccionadora sob carga</b>                                                                            | Si                  |
| <b>aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA</b>                                                         | No                  |
| <b>aptidão para aplicação interruptor de segurança</b>                                                                          | Si                  |
| <b>aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção</b>                                                                  | Si                  |
| <b>Detalhes do produto</b>                                                                                                      |                     |
| característica do produto trancável na posição DESLIGADO                                                                        | Si                  |
| <b>acessório</b>                                                                                                                |                     |
| <b>expansão do produto opcional</b>                                                                                             |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>acionamento do motor</li> </ul>                                                          | No                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>disparador de tensão</li> </ul>                                                          | No                  |
| <b>número de NF conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>                                          | 2                   |
| <b>número de NA conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>                                          | 2                   |
| <b>número de contatos inversores conectáveis para contatos auxiliares que podem ser montados máximo</b>                         | 0                   |
| <b>número de cadeados de arco máximo</b>                                                                                        | 3                   |
| <b>espessura do arco dos cadeados de arco</b>                                                                                   | 5 ... 7,5 mm        |
| <b>Curto-circuito</b>                                                                                                           |                     |
| <b>corrente de curto-circuito condicional com proteção no lado da rede</b>                                                      |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 440 V através de elemento fusível G valor nominal</li> </ul>                          | 50 kA               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V através de elemento fusível G valor nominal</li> </ul>                          | 30 kA               |
| <b>corrente interrompida limitada com interruptor fechado</b>                                                                   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>            | 16 kA               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>            | 16 kA               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível</li> </ul> | 15 kA               |
| <b>valor I2t com interruptor fechado</b>                                                                                        |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 240 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>            | 223 kA2.s           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>            | 223 kA2.s           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>            | 223 kA2.s           |
| <b>versão da unidade para fusível</b>                                                                                           |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do circuito principal necessário</li> </ul>          | fusível gG: 160 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>        | fusível gL/gG: 10 A |
| <b>corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal</b>                                                           | 160 A               |
| <b>segundo UL</b>                                                                                                               |                     |
| <b>corrente de serviço em CA conforme UL 489/UL 60947-4-1 valor nominal</b>                                                     | 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                                                                                                                 |
| <b>Conexões</b>                                                                                           |                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                  |
| <b>Projeto mecânico</b>                                                                                   |                                                                                                                          |
| altura                                                                                                    | 178 mm                                                                                                                   |
| largura                                                                                                   | 151 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                                                                                              | 2 150 g                                                                                                                  |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                               |                                                                                                                          |
| temperatura ambiente durante operação                                                                     |                                                                                                                          |
| • mínimo                                                                                                  | -25 °C                                                                                                                   |
| • máximo                                                                                                  | 55 °C                                                                                                                    |
| temperatura ambiente durante o armazenamento                                                              |                                                                                                                          |
| • mínimo                                                                                                  | -25 °C                                                                                                                   |
| • máximo                                                                                                  | 55 °C                                                                                                                    |
| <b>Homologações certificados</b>                                                                          |                                                                                                                          |
| 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=3LD5820-0TL11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD5820-0TL11>

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

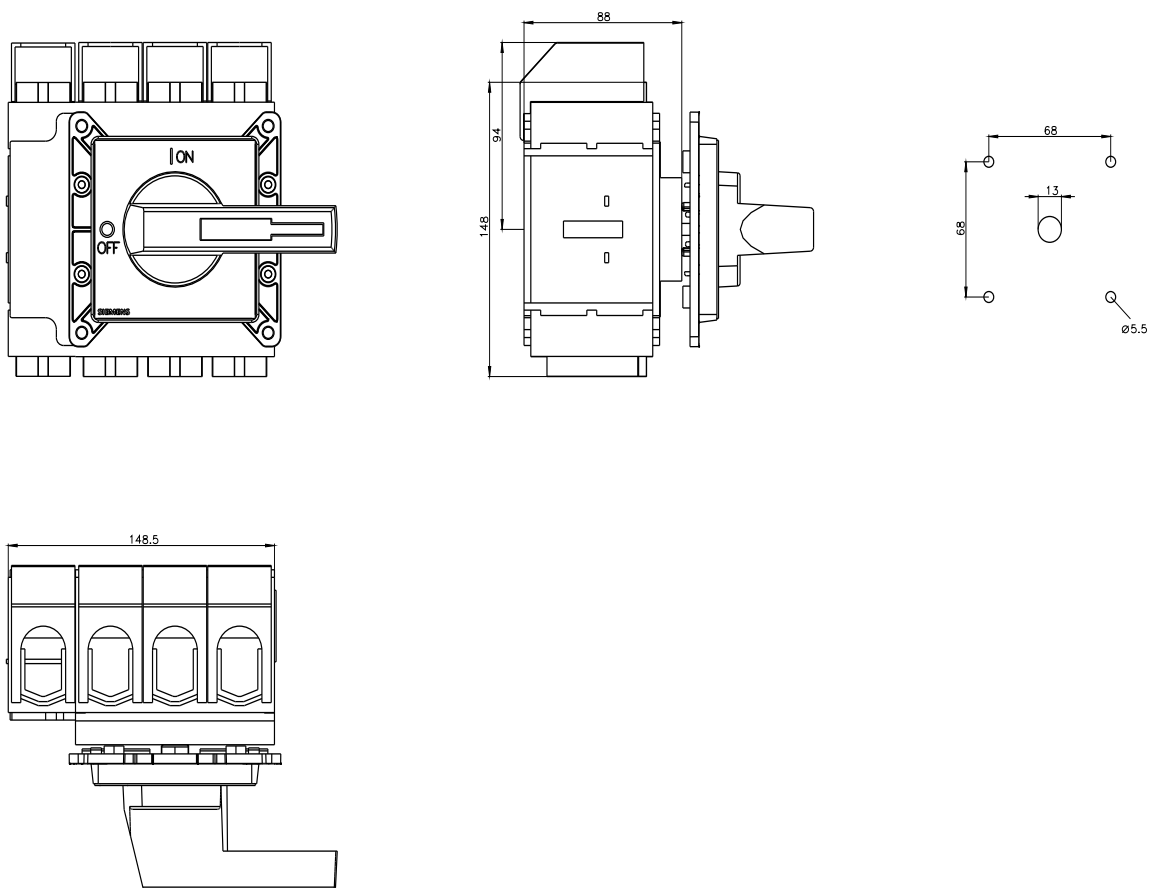
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD5820-0TL11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5820-0TL11)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

08/01/2024

