



SETRON, seccionador de corte em carga 3LD, interruptor principal, de 4 polos, 16 A, potência de operação a CA 23 A a 400V: 7,5 kW, encapsulamento com material isolante para união roscada métrica, acionamento rotativo, preto

| 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                                                                                      | Caixa de material isolante para união roscada métrica |
| versão do elemento de atuação                                                                              | punho rotativo curto                                  |
| cor do elemento de atuação                                                                                 | preto                                                 |
| versão do manípulo                                                                                         | Acionamento rotativo, preto                           |
| versão do comando de avanço acionamento do motor                                                           | No                                                    |
| Dados técnicos gerais                                                                                      |                                                       |
| quantidade de polos                                                                                        | 4                                                     |
| quantidade de polos nota                                                                                   | PE                                                    |
| tamanho da seccionadora sob carga                                                                          | 1                                                     |
| 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, 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 | 0,5 W                                                 |
| Circuito principal                                                                                         |                                                       |
| corrente de serviço                                                                                        |                                                       |
| • em AC-21 em 690 V valor nominal                                                                          | 16 A                                                  |
| • em AC-21 A em 240 V valor nominal                                                                        | 16 A                                                  |
| • em AC-21 A com 400 V valor nominal                                                                       | 16 A                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-21 A em 440 V valor nominal</li> <li>em AC-23 A com 400 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 16 A<br>16 A                                             |
| <b>potência operacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-23 A em 240 V valor nominal</li> <li>em AC-23 A com 400 V valor nominal</li> <li>em AC-23 A em 440 V valor nominal</li> <li>em AC-23 A em 690 V valor nominal</li> <li>em AC-3 em 240 V valor nominal</li> <li>em AC-3 com 400 V valor nominal</li> <li>em AC-3 em 690 V valor nominal</li> </ul> | 4 kW<br>8 kW<br>7,5 kW<br>8 kW<br>3 kW<br>6 kW<br>5,5 kW |
| <b>Circuito auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| 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                                                    |
| <b>Adequação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| 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                                                       |
| <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> <li>disparador de tensão</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | No<br>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                                               |
| <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 690 V através de elemento fusível G valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 50 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> <li>em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> <li>em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo admissível</li> </ul>                                                        | 3 kA<br>3 kA<br>3 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> <li>em 440 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> <li>em 690 V com combinação de interruptor + elemento fusível G máximo</li> </ul>                                                                   | 2,5 kA2.s<br>2,5 kA2.s<br>3 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> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                                                                                                                                         | fusível gL/gG: 20 A<br>fusível gL/gG: 10 A               |
| corrente de serviço do fusível ligado a montante valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 A                                                     |
| <b>segundo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| corrente de serviço em CA conforme UL 508/UL 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16 A                                                     |

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| valor nominal                                                                     |       |
| 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    | 7,5   |
| potência ativa [cv] em CA em 600 V conforme UL 508/UL 60947-4-1 valor nominal     | 10    |
| 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    |                                                                                                                          |
| •                                                                                       | 10                                                                                                                       |
| •                                                                                       | 18                                                                                                                       |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para condutor de cobre   |                                                                                                                          |
| • unifilar                                                                              | 1x (1...6mm²)                                                                                                            |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado                            | 1x (1...4mm²)                                                                                                            |
| • de vários fios                                                                        | 1x (1..6mm²)                                                                                                             |
| 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                                    | 152 mm                     |
| largura                                   | 100 mm                     |
| profundidade                              | 117 mm                     |
| modelo do dispositivo                     | montagem fixa              |
| tipo de fixação                           | Aparelho completo em caixa |
| tipo de fixação                           |                            |
| • montagem frontal com fixação em 4 furos | No                         |
| • montagem frontal com fixação central    | Si                         |
| • montagem em barra                       | No                         |
| peso líquido                              | 449 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](#)



|                          |                   |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[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=3LD2064-1TC51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3LD2064-1TC51>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2064-1TC51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2064-1TC51)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





