



SETRON, zátěžový odpojovač 3LD, nouzový vypínač, 4- pólový, 25 A, provozní výkon u AC-23 A při 400V: 9,5 kW, zapouzďení izolačním materiálem pro metrický šroubový spoj, otočný ovládací prvek, červená/žlutá

| Verze                                                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                         | SETRON                                            |
| označení produktu                                                                             | zátěžový odpojovač                                |
| provedení produktu                                                                            | spínač nouzového vypnutí                          |
| provedení ukazatele pro ukazatel spínací polohy ruční provoz                                  | 1 ON - 0 OFF                                      |
| konstrukční typ spínače                                                                       | zapouzďení do izolantu pro metrický šroubový spoj |
| provedení ovládacího prvku                                                                    | krátká otočná rukojeť                             |
| barva ovládacího prvku                                                                        | červená                                           |
| provedení rukojeti                                                                            | otočný pohon, červená/žlutá                       |
| provedení spínacího pohonu pohon motoru                                                       | Ne                                                |
| Obecné technické údaje                                                                        |                                                   |
| počet pólů                                                                                    | 4                                                 |
| počet pólů poznámka                                                                           | ochranný vodič                                    |
| konstrukční velikost zátěžového odpojovače                                                    | 2                                                 |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota                                  | 100 000                                           |
| elektrická životnost (počet sepnutí)                                                          |                                                   |
| • u AC-23 A při 690 V                                                                         | 6 000                                             |
| hustota spínání maximální                                                                     | 50 1/h                                            |
| stupeň znečištění                                                                             | 3                                                 |
| Napětí                                                                                        |                                                   |
| izolační napětí jmenovitá hodnota                                                             | 690 V                                             |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                              | 6 kV                                              |
| provozní napětí                                                                               |                                                   |
| • u AC jmenovitá hodnota                                                                      | 690 V                                             |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota                                                          |                                                   |
| • minimální                                                                                   | 50 Hz                                             |
| • maximální                                                                                   | 60 Hz                                             |
| Třída ochrany                                                                                 |                                                   |
| Druh krytí IP                                                                                 | IP65                                              |
| stupeň krytí NEMA                                                                             | 1, 4X, 12                                         |
| stupeň krytí IP čelní                                                                         | IP65                                              |
| Rozptýlení                                                                                    |                                                   |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 1,1 W                                             |
| Hlavní obvod                                                                                  |                                                   |
| provozní proud                                                                                |                                                   |
| • u AC-21 při 690 V jmenovitá hodnota                                                         | 25 A                                              |
| • u AC-21 A při 240 V jmenovitá hodnota                                                       | 25 A                                              |

|                                                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-21 A při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 25 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-21 A při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 25 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-23 A při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 20 A                 |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                                         |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-23 A při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 5 kW                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-23 A při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 10 kW                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-23 A při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 9,5 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-23 A při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 10 kW                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                        | 4 kW                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                        | 8 kW                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                        | 7,5 kW               |
| <b>Pomocný obvod</b>                                                                                                          |                      |
| počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty                                                                               | 0                    |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty                                                                               | 0                    |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty                                                                                | 0                    |
| provozní napětí pomocných kontaktů u AC maximální                                                                             | 500 V                |
| trvalý proud pomocného kontaktu jmenovitá hodnota                                                                             | 10 A                 |
| izolační napětí pomocného spínače jmenovitá hodnota                                                                           | 500 V                |
| <b>Vhodnost</b>                                                                                                               |                      |
| způsobilost k použití páčkový výkonový spínač                                                                                 | Ano                  |
| způsobilost k použití zátěžový odpojovač                                                                                      | Ano                  |
| vhodné k použití spínač nouzového vypnutí                                                                                     | Ano                  |
| vhodné k použití bezpečnostní spínač                                                                                          | Ano                  |
| způsobilost k použití spínač údržby/opravy                                                                                    | Ano                  |
| <b>Podrobnosti o produktu</b>                                                                                                 |                      |
| vlastnost produktu lze zablokovat v poloze VYP                                                                                | Ano                  |
| <b>Příslušenství</b>                                                                                                          |                      |
| rozšíření produktu volitelná výbava                                                                                           |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pohon motoru</li> </ul>                                                              | Ne                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• napěťová spoušť</li> </ul>                                                           | Ne                   |
| počet připojitelných rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty lze namontovat maximální                                       | 2                    |
| počet připojitelných spínacích kontaktů pro pomocné kontakty lze namontovat maximální                                         | 3                    |
| počet připojitelných přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty lze namontovat maximální                                       | 0                    |
| počet visacích zámků maximální                                                                                                | 3                    |
| tloušťka třmenu visacích zámků                                                                                                | 4 ... 8 mm           |
| <b>Zkrat</b>                                                                                                                  |                      |
| podmíněný zkratový proud při jištění sítě                                                                                     |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V pojistkou gG jmenovitá hodnota</li> </ul>                                  | 50 kA                |
| propustný proud při zavřeném spínači                                                                                          |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální</li> </ul>                      | 3,5 kA               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 440 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální</li> </ul>                      | 3,5 kA               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální přípustný</li> </ul>            | 4 kA                 |
| hodnota I <sub>2t</sub>                                                                                                       |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při sepnutém spínači při 240 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální</li> </ul> | 4 kA <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při sepnutém spínači při 440 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální</li> </ul> | 4 kA <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při zavřeném spínači při 690 V u kombinace spínač + pojistka gG maximální</li> </ul> | 4 kA <sup>2</sup> ·s |
| provedení pojistkové vložky                                                                                                   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>       | pojistka gL/gG: 25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                | pojistka gL/gG: 10 A |
| provozní proud předřazené pojistky jmenovitá hodnota                                                                          | 25 A                 |
| <b>podle UL</b>                                                                                                               |                      |
| provozní proud u AC podle UL 508/UL 60947-4-1 jmenovitá                                                                       | 25 A                 |

|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>hodnota</b>                                                                       |       |
| <b>provozní napětí u AC při 50/60 Hz podle UL 508/UL 60947-4-1 jmenovitá hodnota</b> | 600 V |
| <b>činný výkon [hp] u AC při 480 V podle UL 508/UL 60947-4-1 jmenovitá hodnota</b>   | 10    |
| <b>činný výkon [hp] u AC při 600 V podle UL 508/UL 60947-4-1 jmenovitá hodnota</b>   | 15    |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost (SCCR) při 600 V podle UL 508/UL 60947-4-1</b>       | 5 kA  |
| <b>trvalý proud předřazené pojistky podle UL jmenovitá hodnota</b>                   | 50 A  |
| <b>typ pojistky podle UL</b>                                                         | RK5   |

#### Připojení

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>číslo AWG</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jako kódovaný připojitelný průřez vodiče jednokabelový maximální</li> <li>jako kódovaný připojitelný průřez vodiče jednokabelový minimální</li> </ul> | 8<br>14                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů pro měděný vodič</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednodrátový</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>vícedrátový</li> </ul>                                                     | 1x (1,5...16 mm²)<br>1x (1,5...10 mm²)<br>1x (1,5...16 mm²)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů pro pomocné kontakty</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelové</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>vícedrátové</li> </ul>                                                    | boční pomocný spínač 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; přední pomocný spínač 1x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>boční pomocný spínač 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; přední pomocný spínač 1x 2,5 mm²<br>boční pomocný spínač 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; přední pomocný spínač 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní proudový okruh</li> <li>pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                    | rámové svorky<br>připojovací svorky                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Mechanická konstrukce

|                                                                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>výška</b>                                                                                                                                                        | 152 mm                     |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                        | 100 mm                     |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                      | 117 mm                     |
| <b>konstrukční typ přístroje</b>                                                                                                                                    | montáž napevno             |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                              | kompletní přístroj v krytu |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                              |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>čelní montáž se čtyřtvorovým upevněním</li> <li>čelní montáž s centrálním upevněním</li> <li>montáž na přípojnicí</li> </ul> | Ne<br>Ano<br>Ne            |
| <b>Netto hmotnost na MJ</b>                                                                                                                                         | 435,5 g                    |

#### Podmínky prostředí

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>okolní teplota během provozu</b>                                            |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimální</li> <li>maximální</li> </ul> | -25 °C<br>55 °C |
| <b>okolní teplota během skladování</b>                                         |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimální</li> <li>maximální</li> </ul> | -25 °C<br>55 °C |

#### Aprobace Certifikáty

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Confirmation](#)



EG-Konf.

|                                 |                          |                             |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Maritime application</b> |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|



Miscellaneous



Miscellaneous



other



[Confirmation](#)

#### Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3LD2164-1TC53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/cz/ps/3LD2164-1TC53>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2164-1TC53](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2164-1TC53)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





