

Lasttrennschalter 32A, Baugr. 1, 4-polig Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



| Ausführung  |                       |
|---|-----------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                |
| Produkt-Bezeichnung   | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung des Produkts   | Schalter              |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige<br>Türkupplungs-Drehantrieb | ON-OFF                |
| Ausführung des Betätigungselements  | ohne Handgriff        |
| Ausführung des Schaltantriebs   | Frontantrieb          |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                    | Nein                  |
| Allgemeine technische Daten   |                       |
| Polzahl   | 4                     |
| Bauart des Geräts   | Festeinbau            |
| Baugröße des Lasttrennschalters   | 1                     |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                | 15 000                |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)  |                       |
| • bei AC-23 A / bei 690 V   | 6 000                 |
| • bei DC-23 A / bei 440 V   | 1 500                 |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal</li> </ul> | 2 331 A <sup>2</sup> ·s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>  | 26 505 A <sup>2</sup> ·s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>   | 24 005 A <sup>2</sup> ·s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig</li> </ul>   | 6 000 A <sup>2</sup> ·s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig</li> </ul>                                     | 480 000 A <sup>2</sup> ·s |
| Position / des Schaltantriebs   | nach dem zweiten Pol      |
| prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz   | 10 %                      |
| Überspannungskategorie  | III                       |
| Verschmutzungsgrad  | 3                         |

### Spannung

|  |           |
|--|-----------|
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul> | 440 V / 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul> | 440 V / 3 |
| Isolationsspannung   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                     | 1 000 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert   | 8 kV      |

### Versorgungsspannung

|   |      |
|---|------|
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 32 A |
|---|------|

### Schutzart und Schutzklasse

|  |      |
|--|------|
| Schutzart IP   | IP20 |
| Schutzart IP   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul> | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>  | IP20 |

### Verlustleistung

|   |       |
|---|-------|
| Verlustleistung [W]   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>                | 0,4 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>              | 1,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 0,4 W |

## Strom

|   |          |
|---|----------|
| Betriebsstrom   |          |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal  | 32 A     |
| • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert  | 32 A     |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert       | 100 A    |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert                | 100 A    |
| Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert | 100 A    |
| Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert   | 32 A     |
| Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig                           | 12 500 A |
| Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig                        | 14 700 A |
| Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig              | 4 700 A  |
| Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig        | 20 000 A |

## Hauptstromkreis

|  |         |
|--|---------|
| Betriebsleistung                           |         |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert | 18,5 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert             | 32 A    |

## Hilfsstromkreis

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte    | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte  | 0 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                  | 4 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte                    | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte                 | 0 |

## Eignung

|                        |  |
|------------------------|--|
| Eignung zur Verwendung |  |
|------------------------|--|

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| • Hauptschalter               | Ja |
| • Lasttrennschalter           | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter            | Ja |
| • Sicherheitsschalter         | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |

### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| Produktausstattung / Verriegelung                  | Nein |
| Produktbestandteil                                 |      |
| • Ausgelötmelder                                   | Nein |
| • Spannungsauslöser                                | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                           | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter                 | Ja   |
| Produkterweiterung / optional                      |      |
| • Motorantrieb                                     | Nein |
| • Spannungsauslöser                                | Nein |

### Kurzschluss

|  |        |
|--|--------|
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )  |        |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal              | 7 kA   |
| • für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal               | 7 kA   |
| • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal                              | 7 kA   |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung  |        |
| • bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert  | 36 kA  |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert  | 100 kA |
| • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert  | 100 kA |

### Anschlüsse

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                 |                             |
| • bei flexibler Stromschiene                              | 2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> ) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                 |                             |
| • für Cu-Stromschiene                                     | 1x (2x9 mm <sup>2</sup> )   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter |                             |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>                           | 1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul> | 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>                          | 1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>                 | Rahmenklemme                   |

### Mechanischer Aufbau

|   |  |
|---|--|
| Höhe  | 119 mm                                   |
| Breite  | 112 mm                                   |
| Tiefe   | 68 mm                                    |
| Befestigungsart   | Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm |
| Befestigungsart   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul> | Nein                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul> | Nein                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>                    | Ja                                       |
| Einbaulage  | beliebig                                 |
| Nettogewicht  | 954 g                                    |

### Umgebungsbedingungen

|   |        |
|---|--------|
| Umgebungstemperatur / während Betrieb                       |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul> | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 70 °C  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung                      |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul> | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

|  |   |
|--|---|
| Referenzkennzeichen  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>   | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul> | Q |

|                                    |                              |                  |                  |
|------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|



CCC



VDE

Sonstige



EG-Konf.



LRS

Sonstige

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

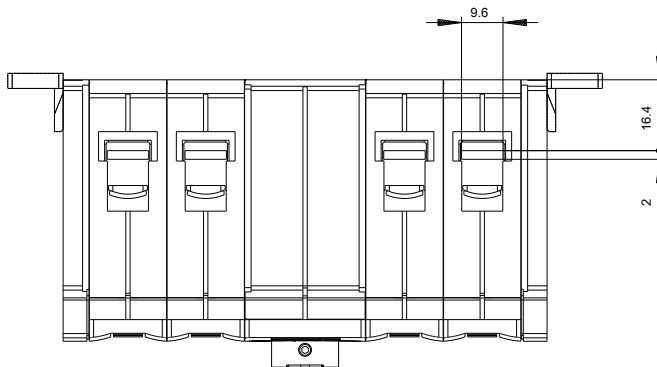
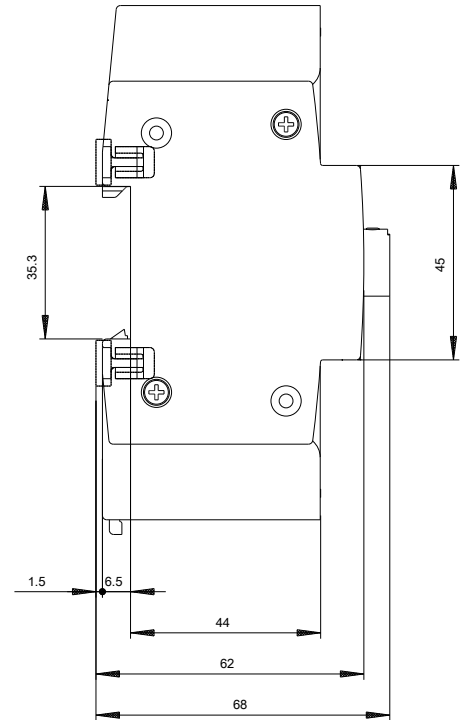
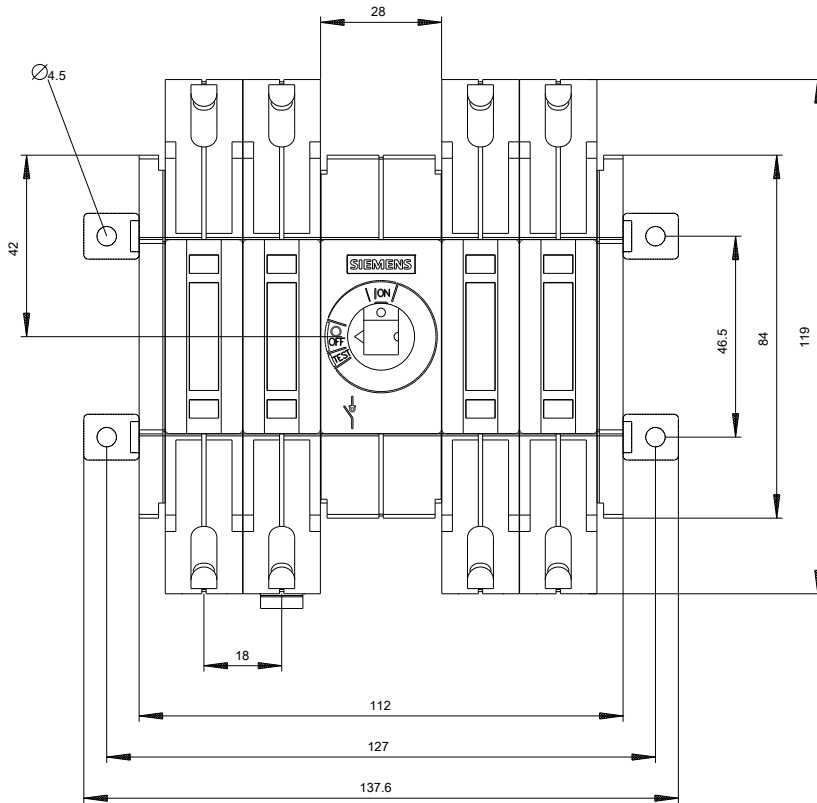
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

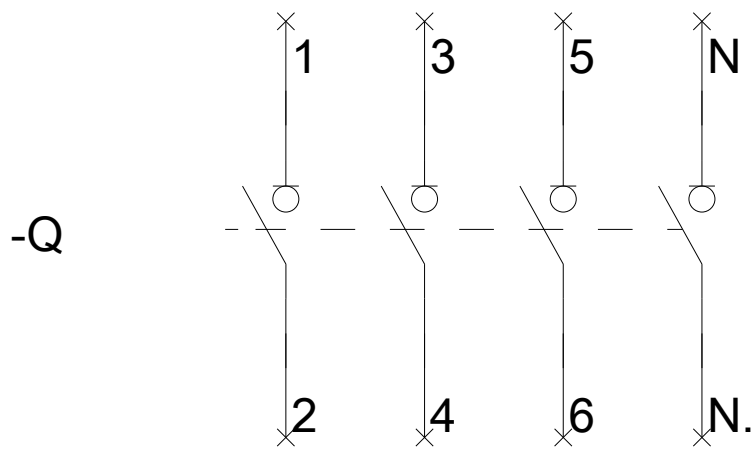
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD2240-2ME20-0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2240-2ME20-0>





-CR

