

Lasttrennschalter 800A, Baugr. 4, 3-polig Frontantrieb links Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



| Ausführung  |  |
|---|--|
| Produkt-Markennamen   | 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   | 3  |
| Bauart des Geräts   | Festeinbau   |
| Baugröße des Lasttrennschalters   | 4  |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch  | 8 000  |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 690 V</li> <li>• bei DC-23 A bei 440 V</li> </ul>  | 500<br>500   |
| I <sup>2</sup> t-Wert   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal</li> <li>• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig</li> <li>• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig</li> <li>• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig</li> </ul> | 647 250 A <sup>2</sup> ·s<br>10 400 005 A <sup>2</sup> ·s<br>520 000 A <sup>2</sup> ·s<br>16 000 000 A <sup>2</sup> ·s |
| Position des Schaltantriebs   | am linken Ende   |
| prozentuale Überspannung bezogen auf die Betriebsspannung bei AC bei 400, 500, 690 V bei 50/60 Hz   | 10 %   |
| Überspannungskategorie  | IV   |
| Verschmutzungsgrad  | 3  |
| Spannung  |  |
| Betriebsspannung bei Strombahnen in Reihe   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 bei DC Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert</li> </ul>  | 440 V / 3<br>440 V / 3   |
| Isolationsspannung  |  |
| • Bemessungswert  | 1 000 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert  | 12 kV  |
| Schutzart und Schutzklasse  |  |
| Schutzart IP  | IP00   |
| Schutzart IP  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>  | IP20   |

|  |  |
|--|--|
| • frontseitig  | IP00   |
| <b>Verlustleistung</b>   |  |
| Verlustleistung [W]  |  |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol   | 25 W   |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät   | 75 W   |
| • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                | 25 W   |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |  |
| Betriebsleistung   |  |
| • bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert   | 560 kW   |
| Betriebsstrom Bemessungswert   | 800 A  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| 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  | 0  |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  | 8  |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte   | 8  |
| <b>Eignung</b>   |  |
| Eignung zur Verwendung   |  |
| • Hauptschalter  | Ja   |
| • Lasttrennschalter  | Ja   |
| • NOT-AUS-Schalter   | Ja   |
| • Sicherheitsschalter  | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter  | Ja   |
| <b>Produktdetails</b>  |  |
| Produktbestandteil   |  |
| • Ausgelöstmelder  | Nein   |
| • Spannungsauslöser  | Nein   |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt  | Nein   |
| Produktweiterung Hilfsschalter   | Ja   |
| Produktweiterung optional  |  |
| • Motorantrieb   | Nein   |
| • Spannungsauslöser  | Nein   |
| <b>Kurzschluss</b>   |  |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert | 30 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) für Lasttrennschalter                        |  |
| • bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                      | 80 kA  |
| • bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                       | 42,6 kA  |
| • ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal  | 80 kA  |
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung  |  |
| • bei 415 V durch Kompaktleistungsschalter Bemessungswert  | 65 kA  |
| • bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert  | 100 kA   |
| • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert  | 100 kA   |
| <b>Anschlüsse</b>  |  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Al-Leiter  |  |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh   | 1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  |  |
| • bei Kombination Al Leiter+Schalter   | 620A / 2x 240 mm <sup>2</sup>                                      |
| • für Cu-Stromschiene  | 1x (40x10 mm <sup>2</sup> ), 2x (40x5 mm <sup>2</sup> )            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter  |  |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234   | 1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235   | 1x (25 .. 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis  | Flachanschluss   |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Höhe   | 235 mm               |
| Breite   | 260 mm               |
| Tiefe  | 110 mm               |
| Befestigungsart  | Schraubbefestigung   |
| Befestigungsart  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein |
| Einbaulage   | beliebig             |
| Nettogewicht   | 7 408 g              |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen Zertifikate

|  |   |
|--|---|
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

#### Approbationen Zertifikate

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



|                       |                     |                    |          |
|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

#### Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3KD4830-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4830-0QE10-0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

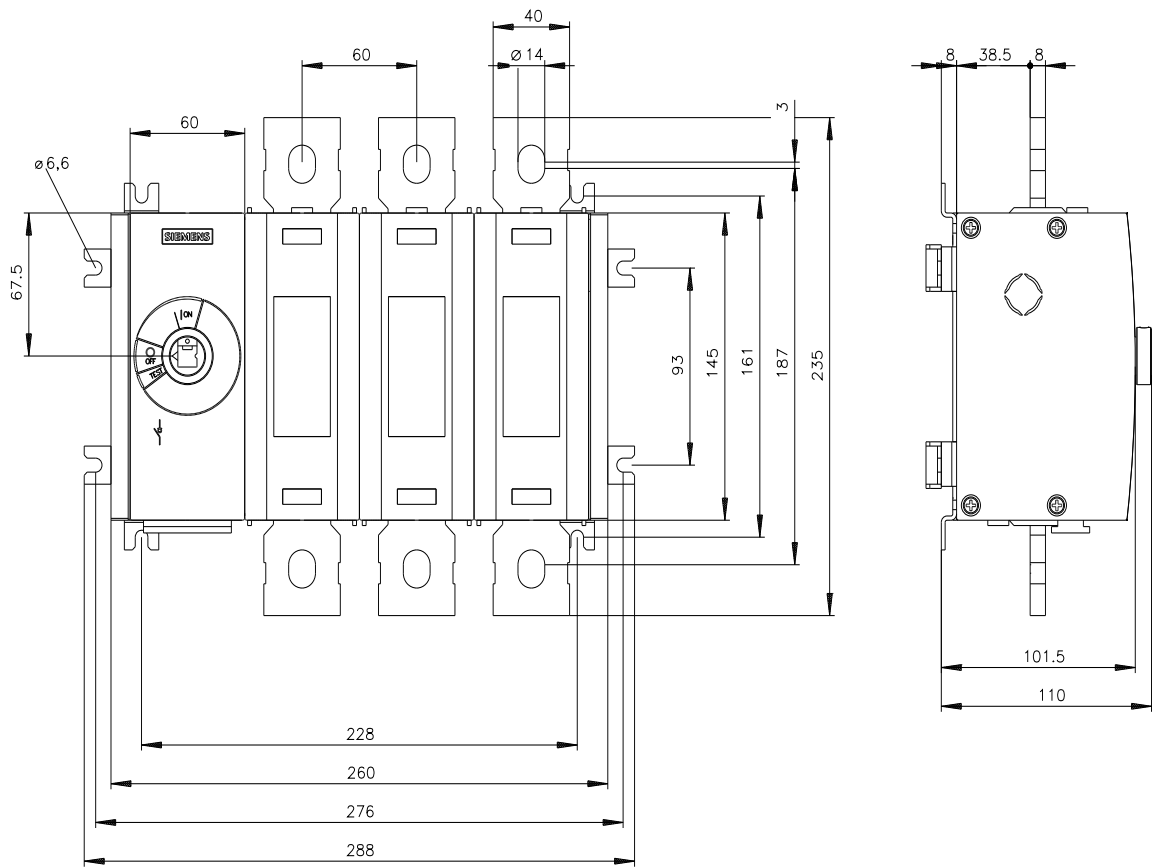
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4830-0QE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4830-0QE10-0)

CAX-Online-Generator

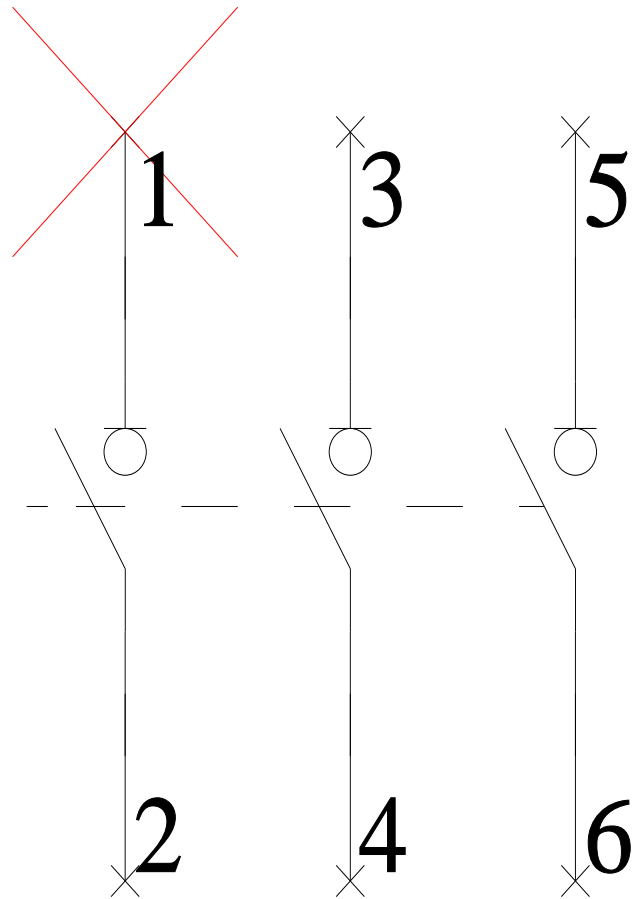
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

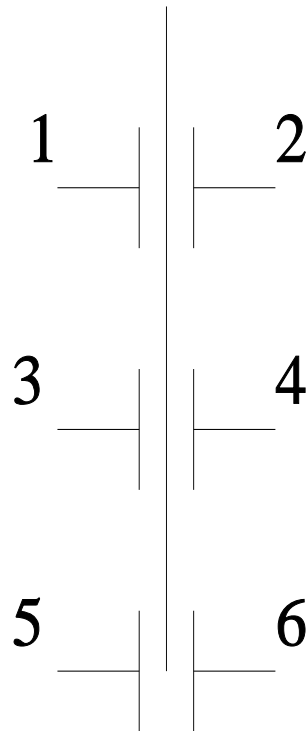
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**



# -CR



---

letzte Änderung:

13.03.2021 

