

Datenblatt

3KD5460-0RE20-0

Lasttrennschalter 1600A, Baugr. 5, 6-polig DC Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung

| | |
|---|-----------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung des Produkts | DC-Schalter |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige | ON-OFF |
| Türkupplungs-Drehantrieb | |
| Ausführung des Betätigungsselementes | ohne Handgriff |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|----------------------|
| Polzahl | 6 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 5 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) | |
| • bei DC-21 A / bei 1000 V | 100 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3KD5 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch | 6 000 |
| Position / des Schaltantriebs | nach den dritten Pol |
| Überspannungskategorie | IV |

| Spannung | |
|---|------------|
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe | |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 1200 V / 6 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 1200 / 6 |
| Isolationsspannung | |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert | 1 250 V |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert | 1 250 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 12 kV |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP00 |
| Schutzart IP | |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP20 |
| • frontseitig | IP00 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol | 120 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| • bei DC-21 A / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal | 1600 / 6 |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 1 250 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 1 250 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 1 250 A |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert | 1 600 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) | |
| • bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 20 kA |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsleistung | |

| | |
|---|--------|
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 400 kW |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 560 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 800 kW |

| Hilfsstromkreis | |
|--|---|
| Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Wechsler / 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 | |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • optional | |
| — Motorantrieb | Nein |
| — Spannungsauslöser | Nein |

| Kurzschluss | |
|--|---------|
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 28,4 kA |

| Anschlüsse | |
|--|---|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh | 1x (120 ... 300 mm ²), 2x (95 ... 300 mm ²) |

| | |
|--|---|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 | 1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²) |
| • Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination AI Leiter+Schalter | 680A / 2x 300 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |

- für Hauptstromkreis
- Flachanschluss

| Mechanischer Aufbau | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Höhe | 310 mm |
| Breite | 652 mm |
| Tiefe | 152,5 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Befestigungsart | |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 25 500 g |

| Umgebungsbedingungen | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

| Approbationen Zertifikate | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | Q |
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |



sonstig



EG-Konf.

| Weitere Informationen | |
|---|--|
| Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) | |
| http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge | |

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD5460-0RE20-0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5460-0RE20-0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5460-0RE20-0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





