

Lasttrennschalter 630A, Baugr. 4, 4-polig Seitenwandantrieb rechts
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Polzahl | 4 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 4 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz | 1 000 |
| • bei DC-23 A / bei 440 V | 1 000 |
| • I ₂ t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal | 3 687 500 A ² ·s |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| • I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal | 3 687 500 A ² ·s |
| • I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 4 450 000 A ² ·s |
| • I _{2t} -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 5 400 005 A ² ·s |
| • I _{2t} -Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 3 760 005 A ² ·s |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3KD4 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 8 000 |
| Position / des Schaltantriebs | am rechten Ende |
| Überspannungskategorie | IV |

| Spannung | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe | |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 440 V / 3 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 440 / 3 |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 12 kV |
| prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz | 10 % |

| 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 | 17 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät | 68 W |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 17 W |

| Strom | |
|-------------------------------------|-------|
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal | 630 A |
| • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal | 630 A |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A 500 A |
| Strom / bei AC / Bemessungswert | 630 A |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 45 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert • bei 65 °C / Bemessungswert • bei 70 °C / Bemessungswert | 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A 630 A |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert | 630 A |
| Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 65 521 A |
| Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 54 005 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter | |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 54 500 A 61 600 A 61 600 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) | |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 30 kA |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 355 kW 400 kW |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 500 kW |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 690 V |
| 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 | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 8 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 8 |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | |
| • Hauptschalter | Ja |
| • Lasttrennschalter | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter | Nein |
| • 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 AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 63 kA |
| • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 63 kA |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung | 100 kA |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | |
| Anschlüsse | |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene | 1x (40x10 mm ²), 2x (40x5 mm ²) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh | 1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 | 1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (25 .. 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²) |
| • Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter | 620A / 2x 240 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Flachanschluss |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 235 mm |
| Breite | 331 mm |
| Tiefe | 111,5 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Befestigungsart | |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 8 900 g |
| Umgebungsbedingungen | |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |
| Approbationen Zertifikate | |
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Schiffbau |
|  CCC |  VDE | <u>Sonstige</u> |



EG-Konf.



LRS

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=3KD4644-0QE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4644-0QE40-0>

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

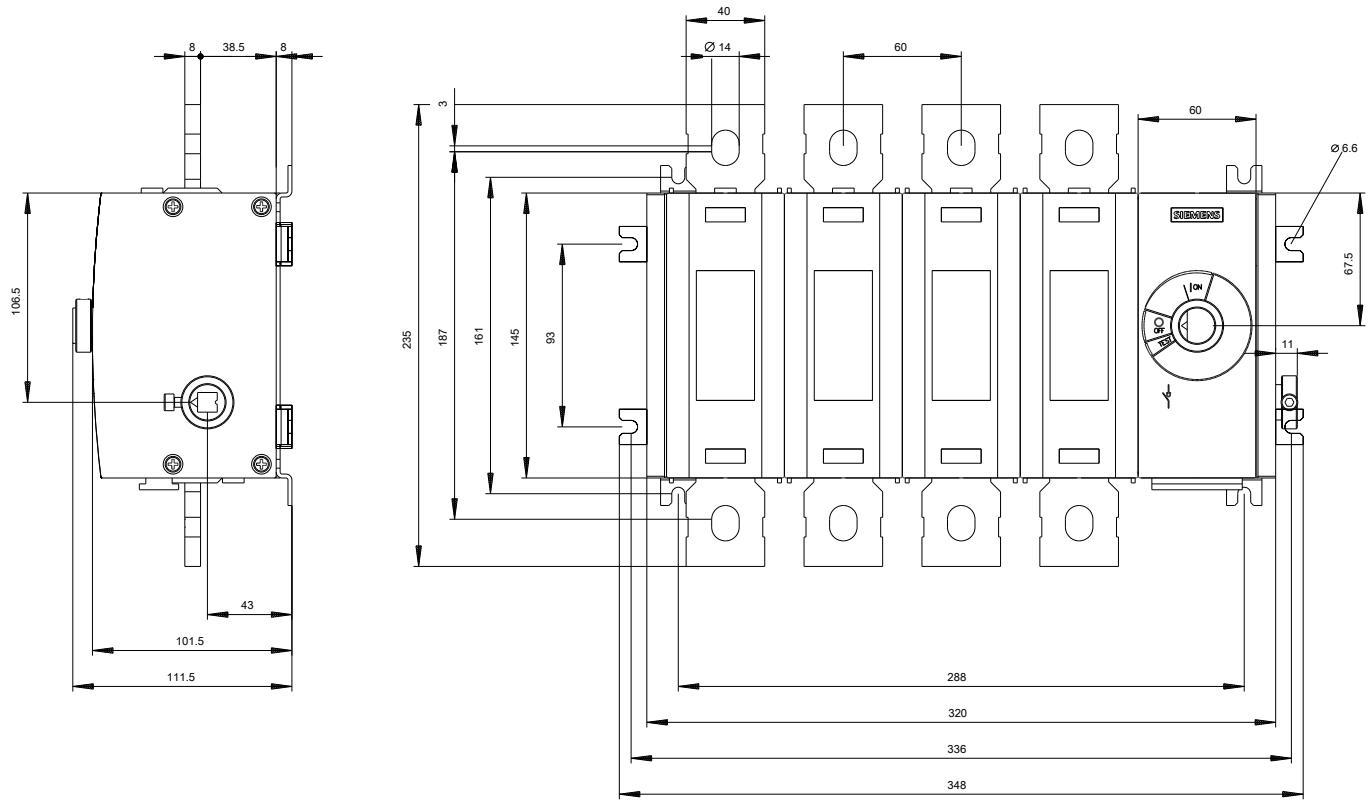
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4644-0QE40-0

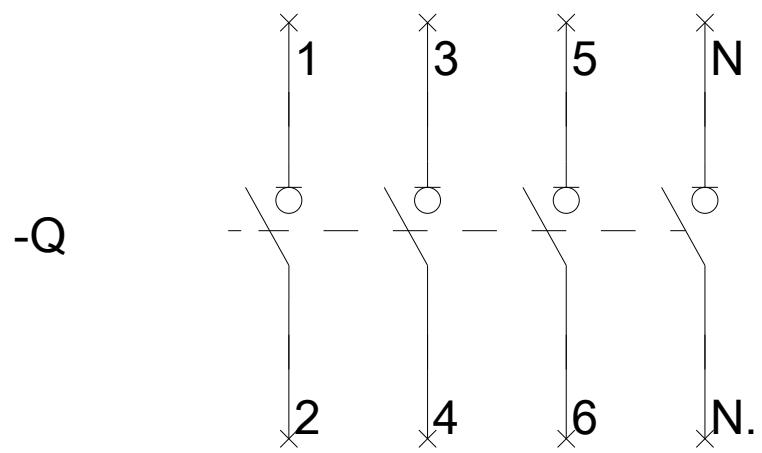
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





-CR

