

Lasttrennschalter 2000A, Baugr. 5, 4-polig Frontantrieb mittig Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss

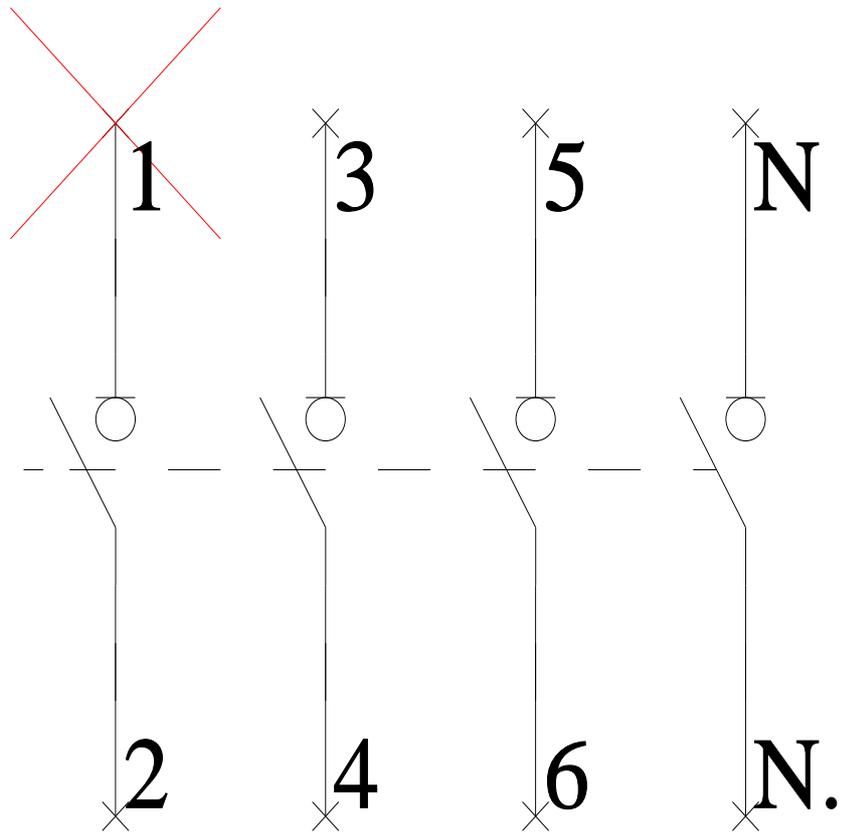


| Ausführung | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung des Produkts | Schalter |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb | ON-OFF |
| Ausführung des Betätigungselements | ohne Handgriff |
| Ausführung des Schaltantriebs | Frontantrieb |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 4 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 5 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 8 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 1000 V • bei AC-23 A / bei 690 V • bei DC-23 A / bei 440 V | 100 500 500 |
| I2t-Wert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal • der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig • der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig | 3 492 000 A ² ·s 38 000 000 A ² ·s 1 800 000 A ² ·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 | IV |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Spannung | |
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert | 440 V / 3 440 V / 3 |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 12 kV |
| Schutzart und Schutzklasse | |

| | |
|---|------------|
| Schutzart IP | IP00 |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP00 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol | 80 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät | 320 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 80 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert | 1 500 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert | 1 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal | 1 600 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal | 2000 A / 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung | 1600 A / 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert | 1600 A / 2 |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert | 2 000 A |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert | 1 890 A |
| Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert | 2 000 A |
| Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 176 400 A |
| Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 127 000 A |
| Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig | 87 000 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert | 1 000 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert | 2 000 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 | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 8 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 8 |
| 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 voreilem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| Kurzschluss | |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 55 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / für Lasttrennschalter | |
| • bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 121 kA |
| • bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 80 kA |
| • ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 121 kA |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung | |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | 80 kA |
| • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | 65 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 | |
| • bei Kombination Al Leiter+Schalter | 680A / 2x 300 mm ² |
| • für Cu-Stromschiene | 3x (60x10 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) |
| • mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Flachanschluss |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 310 mm |
| Breite | 472 mm |
| Tiefe | 152,5 mm |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Befestigungsart | |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Einbaulage | beliebig |
| Nettogewicht | 21 340 g |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | |
| • minimal | -25 °C |
| • maximal | 70 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung | |
| • minimal | -50 °C |
| • maximal | 80 °C |
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |

-Q



-CR

