

Lasttrennschalter 250A, Baugr. 3, 3-polig Frontantrieb links Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



| Ausführung | |
|--|-----------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| 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 | 3 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 3 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 15 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V • bei DC-23 A / bei 440 V | 1 000 |
| | 1 000 |
| I ² t-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-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig • der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig • des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig | 239 650 A ² ·s |
| | 780 005 A ² ·s |
| | 525 005 A ² ·s |
| | 260 000 A ² ·s |
| | 4 750 000 A ² ·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"> • 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 | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • frontseitig | IP00 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 6 W 18 W 6 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / 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 • bei AC / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung • bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert • bei DC-21 B / bei 750 V / Bemessungswert / maximal | 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A / 1 250 A / 3 250 A / 2 250 A / 3 250 A / 2 250 A / 3 250 A / 2 250 A / 3 250 A / 2 250 A / 3 |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert | 500 A |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert | 500 A |
| Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert | 630 A |
| Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert | 250 A |
| Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 54 800 A |
| Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 45 200 A |
| Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig | 21 500 A |

| | |
|--|--|
| Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig | 43 500 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert | 160 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert | 250 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 | 6 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 6 |
| 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 voreilendem 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 | 13 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / für Lasttrennschalter | |
| • bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 36 kA |
| • bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 36 kA |
| • ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 36 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 |
| Anschlüsse | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter | |
| • mehrdrähtig / mit Kabelschuh | 1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 120 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • bei Kombination Al Leiter+Schalter | 250A / 240 mm ² |
| • für Cu-Stromschiene | 1x (30x10 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter | |
| • mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 | 1x (6 ... 240 mm ²), 2x (6 ... 150 mm ²) |
| • mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (16 ... 185 mm ²), 2x (16 ... 150 mm ²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Flachanschluss |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 164 mm |
| Breite | 190 mm |

| | |
|--|----------------------|
| Tiefe | 93,5 mm |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | Nein Nein Nein |
| Einbaulage | beliebig |
| Nettogewicht | 2 897 g |

Umgebungsbedingungen

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

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

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

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



EG-Konf.



LRS



DNV-GL

[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=3KD3830-0PE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3830-0PE10-0>

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

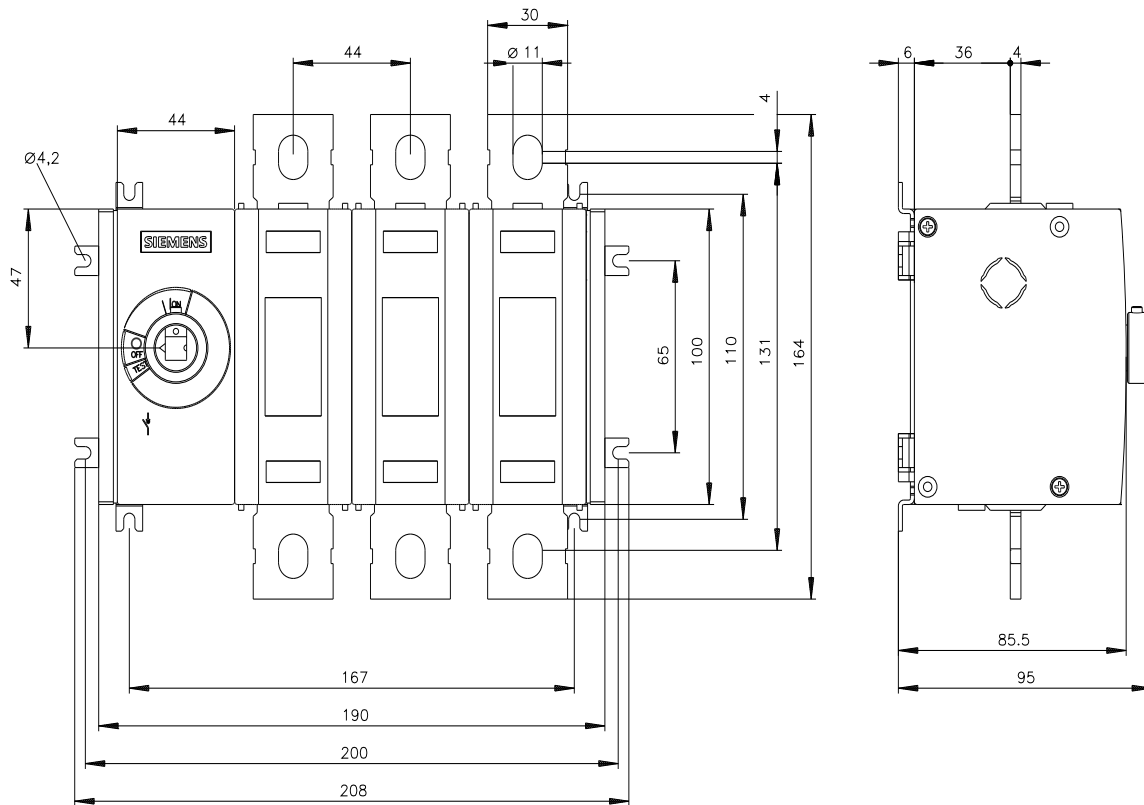
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3830-0PE10-0

CAX-Online-Generator

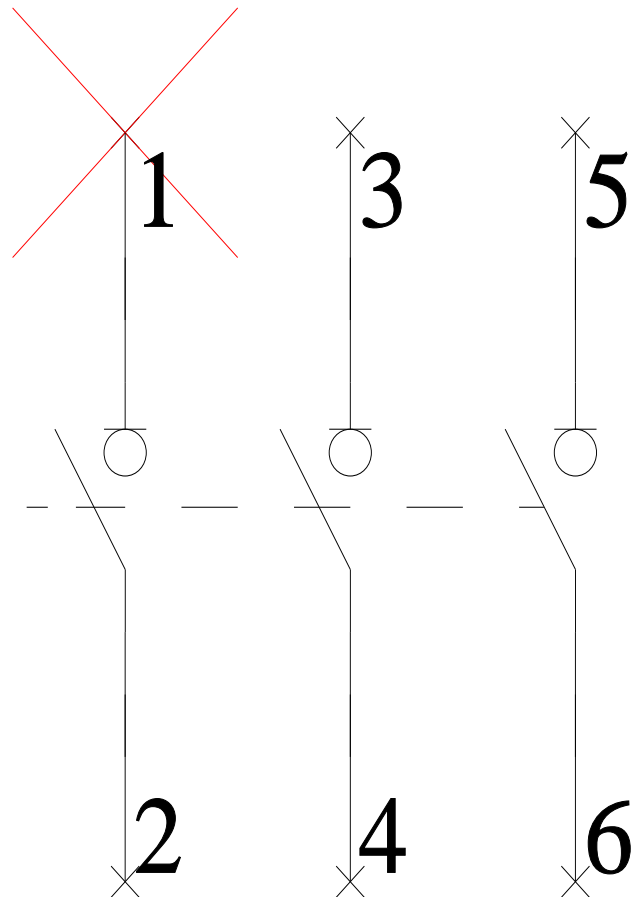
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CR

