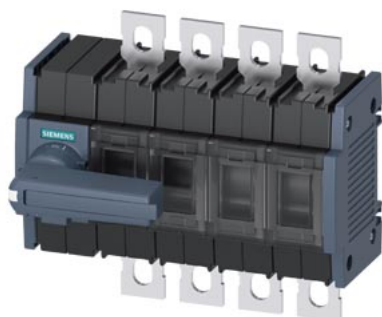


Lasttrennschalter 80A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



| Ausführung                                                                                        |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                | SETRON                      |
| Produkt-Bezeichnung                                                                               | Lasttrennschalter 3KD       |
| Ausführung des Produkts                                                                           | Schalter                    |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb                                     | ON-OFF-TEST                 |
| Ausführung des Betätigungselements                                                                | langer Drehgriff            |
| Ausführung des Schaltantriebs                                                                     | Frontantrieb                |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb                                                        | Nein                        |
| Allgemeine technische Daten                                                                       |                             |
| Polzahl                                                                                           | 4                           |
| Bauart des Geräts                                                                                 | Festeinbau                  |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                                                   | 2                           |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                                    | 15 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                            |                             |
| • bei AC-23 A bei 690 V                                                                           | 1 500                       |
| • bei DC-23 A bei 440 V                                                                           | 1 500                       |
| I <sup>2</sup> t-Wert                                                                             |                             |
| • bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal   | 19 815 A <sup>2</sup> ·s    |
| • der Sicherung bei 500 V maximal zulässig                                                        | 223 005 A <sup>2</sup> ·s   |
| • der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig                                                     | 226 005 A <sup>2</sup> ·s   |
| • der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig                                           | 48 000 A <sup>2</sup> ·s    |
| • des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig                                     | 1 750 000 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                                                                            | III                         |
| Verschmutzungsgrad                                                                                | 3                           |
| Spannung                                                                                          |                             |
| Betriebsspannung bei Strombahnen in Reihe                                                         |                             |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 bei DC Bemessungswert                                                  | 440 V / 3                   |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert                                                  | 440 V / 3                   |
| Isolationsspannung                                                                                |                             |
| • Bemessungswert                                                                                  | 1 000 V                     |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                            | 8 kV                        |
| Betriebsstrom bei AC-22 A bei 1000 V maximal                                                      | 80 A                        |
| Durchlassstrom der Sicherung bei 500 V maximal zulässig                                           | 25 700 A                    |

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig</b>                            | 29 500 A |
| <b>Versorgungsspannung</b>                                                                   |          |
| Betriebsspannung bei AC Bemessungswert                                                       | 1 000 V  |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                                                            |          |
| <b>Schutzart IP</b>                                                                          | IP00     |
| <b>Schutzart IP</b>                                                                          |          |
| • bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung                             | IP20     |
| • frontseitig                                                                                | IP00     |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                       |          |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                   |          |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol                                     | 1,1 W    |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät                                   | 4,4 W    |
| • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                          | 1,1 W    |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                       |          |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                      |          |
| • bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert                                                       | 55 kW    |
| Betriebsstrom Bemessungswert                                                                 | 80 A     |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                       |          |
| <b>Anzahl der angeschlossenen Öffner für Hilfskontakte</b>                                   | 0        |
| <b>Anzahl der angeschlossenen Schließer für Hilfskontakte</b>                                | 0        |
| <b>Anzahl der angeschlossenen Wechsler für Hilfskontakte</b>                                 | 0        |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                                        | 4        |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                                   | 0        |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                                | 0        |
| <b>Eignung</b>                                                                               |          |
| <b>Eignung zur Verwendung Hauptschalter</b>                                                  | Ja       |
| <b>Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter</b>                                              | Ja       |
| <b>Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter</b>                                               | Nein     |
| <b>Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter</b>                                            | Ja       |
| <b>Eignung zur Verwendung gemäß IEC 62626-1 Sicherheitsschalter</b>                          | Nein     |
| <b>Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter</b>                                    | Ja       |
| <b>Produktdetails</b>                                                                        |          |
| <b>Produktausstattung Verriegelung</b>                                                       | Ja       |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                    |          |
| • Ausgelöstmelder                                                                            | Nein     |
| • Spannungsauslöser                                                                          | Nein     |
| • Unterspannungsauslöser                                                                     | Nein     |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                             | Nein     |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>                                                      | Ja       |
| <b>Produkterweiterung optional Motorantrieb</b>                                              | Nein     |
| <b>Produkterweiterung optional Spannungsauslöser</b>                                         | Nein     |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                           |          |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert</b> | 4 kA     |
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) für Lasttrennschalter</b>                        |          |
| • bei AC 400 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                 | 30 kA    |
| • bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                | 12 kA    |
| • bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                 | 12 kA    |
| • ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal                                              | 12 kA    |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung</b>                               |          |
| • 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

|                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Al-Leiter</b> |                                         |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh                                   | 1x (10 ... 70 mm²)                      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>               |                                         |
| • bei Kombination Al Leiter+Schalter                           | 80A / 70 mm²                            |
| • für Cu-Stromschiene                                          | 1x (20x3 mm²)                           |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter</b> |                                         |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234                   | 1x (2,5 ... 95 mm²), 2x (25 ... 50 mm²) |
| • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235                   | 1x (25 ... 70 mm²), 2x (25 ... 50 mm²)  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis    | Flachanschluss                          |

#### Mechanischer Aufbau

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Höhe</b>                           | 168 mm                                   |
| <b>Breite</b>                         | 148 mm                                   |
| <b>Tiefe</b>                          | 97 mm                                    |
| <b>Befestigungsart</b>                | Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm |
| <b>Befestigungsart</b>                |                                          |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                                     |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein                                     |
| • Schienen-Montage                    | Ja                                       |
| <b>Einbaulage</b>                     | beliebig                                 |
| <b>Nettogewicht pro ME</b>            | 1,328 kg                                 |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen Zertifikate

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b> | Q |
|---------------------------------------------------|---|

#### Approbationen Zertifikate

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>Umwelt</b> | <b>allgemeine Produktzulassung</b> |
|---------------|------------------------------------|

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Bestätigung](#)



**allgemeine Produktzulassung**

**Prüfbescheinigungen**

**Maritime Anwendung**



[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung / Werkzeugezeugnis](#)



**Sonstige**



[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD2842-0NE10-0>

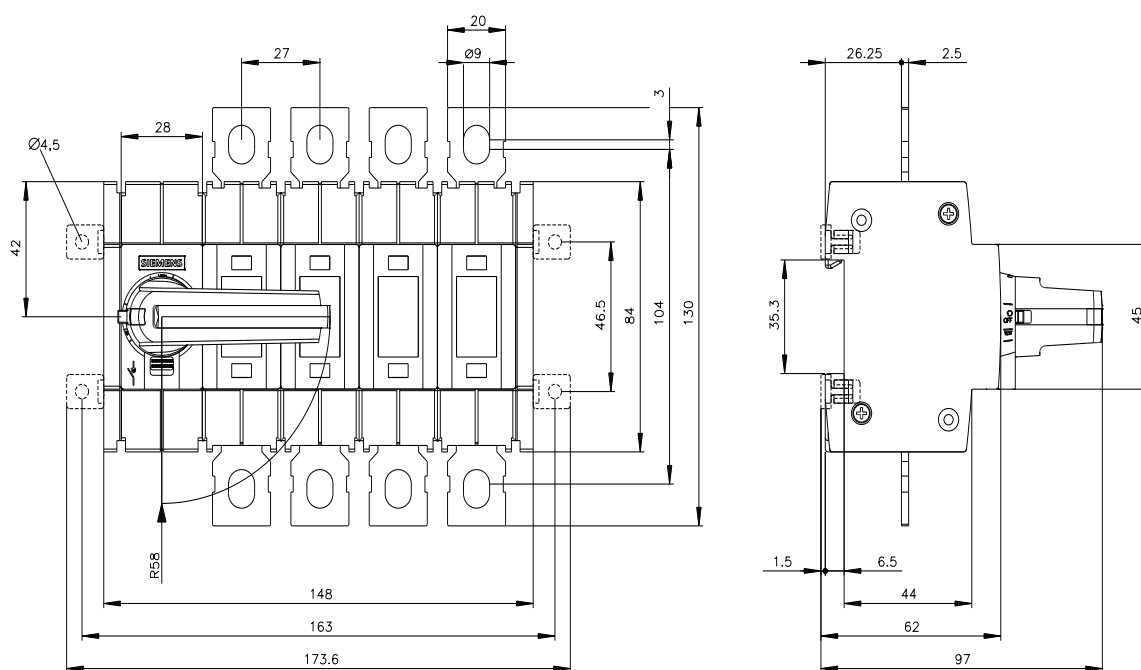
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2842-0NE10-0>

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD2842-0NE10-0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2842-0NE10-0)

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

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

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD2842-0NE10-0>





-CR



letzte Änderung:

09.07.2025 

