



Lasttrennschalter 80A, Baugr. 1, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Rahmenklemme

| 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                                                                   | 1                         |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                                    | 15 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                            |                           |
| • bei AC-23 A bei 690 V                                                                           | 6 000                     |
| • 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   | 2 331 A <sup>2</sup> ·s   |
| • der Sicherung bei 500 V maximal zulässig                                                        | 34 000 A <sup>2</sup> ·s  |
| • der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig                                                     | 55 000 A <sup>2</sup> ·s  |
| • der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig                                           | 6 000 A <sup>2</sup> ·s   |
| • des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig                                     | 480 000 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                                           | 12 500 A                  |

|                                                                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig                                                        | 14 700 A |
| Versorgungsspannung                                                                                               |          |
| Betriebsspannung bei AC Bemessungswert                                                                            | 1 000 V  |
| Schutzart und Schutzklasse                                                                                        |          |
| Schutzart IP                                                                                                      | IP20     |
| Schutzart IP                                                                                                      |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li></ul>    | IP20     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>frontseitig</li></ul>                                                       | IP20     |
| Verlustleistung                                                                                                   |          |
| Verlustleistung [W]                                                                                               |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol</li></ul>            | 2,1 W    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät</li></ul>          | 8,4 W    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li></ul> | 2,1 W    |
| Hauptstromkreis                                                                                                   |          |
| Betriebsleistung                                                                                                  |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert</li></ul>                              | 55 kW    |
| Betriebsstrom Bemessungswert                                                                                      | 80 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                                                                             | 4        |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte                                                                               | 0        |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte                                                                            | 0        |
| Eignung                                                                                                           |          |
| Eignung zur Verwendung Hauptschalter                                                                              | Ja       |
| Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter                                                                          | Ja       |
| Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter                                                                           | Nein     |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter                                                                        | Ja       |
| Eignung zur Verwendung gemäß IEC 62626-1 Sicherheitsschalter                                                      | Nein     |
| Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter                                                                | Ja       |
| Produktdetails                                                                                                    |          |
| Produktausstattung Verriegelung                                                                                   | Ja       |
| Produktbestandteil                                                                                                |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Ausgelöstmelder</li></ul>                                                   | Nein     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Spannungsauslöser</li></ul>                                                 | Nein     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Unterspannungsauslöser</li></ul>                                            | Nein     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li></ul>                    | Nein     |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                                                                  | Ja       |
| Produkterweiterung optional Motorantrieb                                                                          | Nein     |
| Produkterweiterung optional Spannungsauslöser                                                                     | Nein     |
| Kurzschluss                                                                                                       |          |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert                | 3 kA     |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) für Lasttrennschalter                                       |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal</li></ul>       | 7 kA     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal</li></ul>        | 7 kA     |
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung                                                           |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei 415 V durch Kompaktleistungsschalter Bemessungswert</li></ul>           | 36 kA    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert</li></ul>                       | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert</li></ul>                       | 100 kA   |
| Anschlüsse                                                                                                        |          |

|                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei flexibler Stromschiene | 2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> )    |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                     |                                |
| • für Cu-Stromschiene                                                | 1x (2x9 mm <sup>2</sup> )      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter</b>       |                                |
| • eindrätig                                                          | 1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                  | 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| • mehrdrätig                                                         | 1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis          | Rahmenklemme                   |

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Mechanischer Aufbau</b>            |                                          |
| Höhe                                  | 119 mm                                   |
| Breite                                | 112 mm                                   |
| Tiefe                                 | 87 mm                                    |
| Befestigungsart                       | Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm |
| <b>Befestigungsart</b>                |                                          |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                                     |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein                                     |
| • Schienen-Montage                    | Ja                                       |
| Einbaulage                            | beliebig                                 |
| Nettogewicht pro ME                   | 985 g                                    |

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

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

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

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Bestätigung](#)



EG-Konf.

|                             |                     |                    |          |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------|
| allgemeine Produktzulassung | Prüfbescheinigungen | Maritime Anwendung | Sonstige |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------|



[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung](#)  
[/ Werkszeugnis](#)



|          |
|----------|
| Sonstige |
|----------|

[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)

|                              |
|------------------------------|
| <b>Weitere Informationen</b> |
|------------------------------|

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>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD2842-2ME10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2842-2ME10-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD2842-2ME10-0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2842-2ME10-0)

CAX-Online-Generator

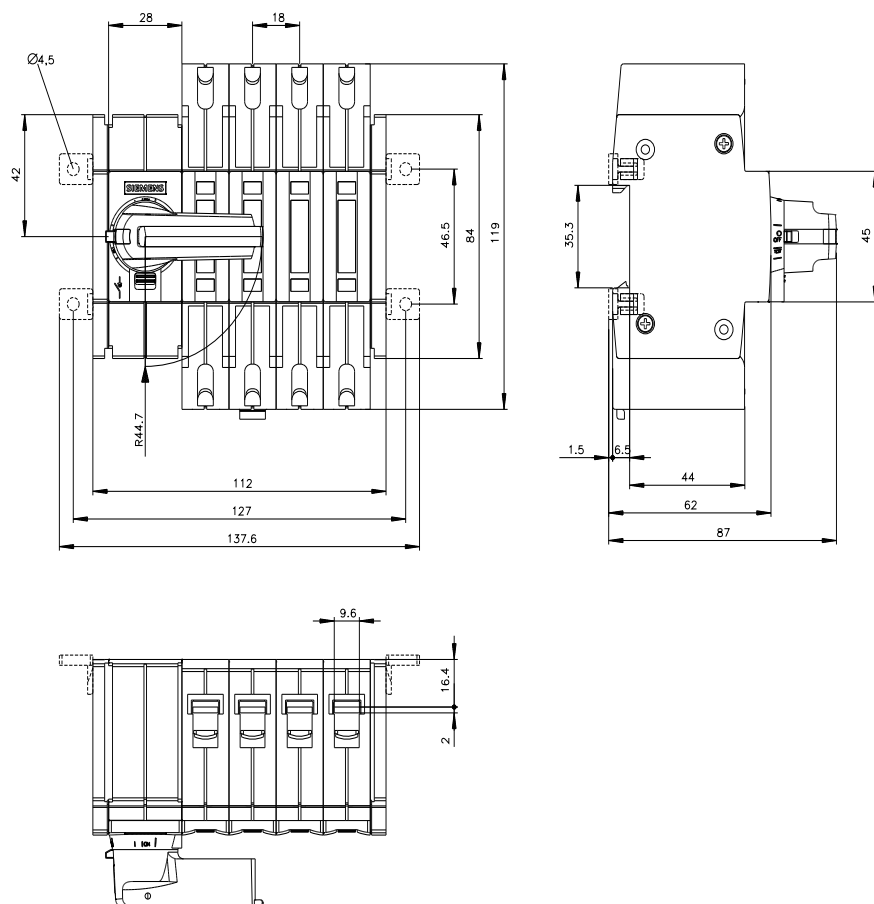
<https://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD2842-2ME10-0>





-CR



letzte Änderung:

09.07.2025 

