



Lasttrennschalter 80 A, Baugröße 2, 2-polig, DC 400 V, vorderer Bedienmechanismus Mitte, Grundgerät ohne Griff, flacher Anschlusspunkt, DC-21B

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
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
Position des Schaltantriebs	nach dem ersten Pol
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Betriebsspannung bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 bei DC Bemessungswert	400V
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert	400V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert	400 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
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	1,1 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	2,2 W

- bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol

1,1 W

Hauptstromkreis

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 gemäß IEC 62626-1 Sicherheitsschalter Nein
 Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter Ja

Produktdetails

Produktausstattung Verriegelung Ja
 Produktbestandteil
 • Ausgelöstmelder Nein
 • Spannungsauslöser Nein
 • Unterspannungsauslöser Nein
 • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt Nein
 Produkterweiterung Hilfsschalter Ja
 Produkterweiterung optional Motorantrieb Nein
 Produkterweiterung optional Spannungsauslöser Nein

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Al-Leiter
 • mehrdrähtig mit Kabelschuh 1x (10 ... 70 mm²)
 Art der anschließbaren Leiterquerschnitte
 • für Cu-Stromschiene 1x (20x3 mm²)
 Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter
 • 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

Höhe 168 mm
 Breite 94 mm
 Tiefe 68 mm
 Befestigungsart Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
 Befestigungsart
 • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung Nein
 • Frontmontage mit Zentralbefestigung Nein
 • Schienen-Montage Ja
 Einbaulage beliebig
 Nettogewicht pro ME 153 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb
 • minimal -25 °C
 • maximal 70 °C
 Umgebungstemperatur während Lagerung
 • minimal -50 °C
 • maximal 80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q

Approbationen Zertifikate

Umwelt allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)[Umweltbestätigung](#)[Sonstige](#)[Bestätigung](#)

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Sonstige



EG-Konf.

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

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>

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=3KD2920-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2920-0NE20-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2920-0NE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD2920-0NE20-0>

letzte Änderung:

05.05.2026

