

Lasttrennschalter 315 A, Baugröße 3, 2-polig, DC500V, vorderer
Bedienmechanismus Mitte, Grundgerät ohne Griff, flaches Terminal, DC-21B

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
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	2
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	1 000
• bei DC-23 A bei 440 V	1 000
Position des Schaltantriebs	nach dem ersten Pol
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Betriebsspannung bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 bei DC Bemessungswert	500V
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert	500V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	12 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	10 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	20 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	10 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom Bemessungswert	315 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
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 voreilendem 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 (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 120 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Stromschiene	1x (30x10 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234	1x (6 ... 240 mm²), 2x (6 ... 150 mm²)
• mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235	1x (16 ... 185 mm²), 2x (16 ... 150 mm²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	168 mm
Breite	104 mm
Tiefe	68 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
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
-----------------------------	---------------------	----------



[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=3KD4120-0PE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4120-0PE20-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4120-0PE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD4120-0PE20-0>

letzte Änderung:

05.05.2026 

