



Lasttrennschalter 80A, Baugr. 1, 3-polig Frontantrieb links Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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	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 ² t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal	2 331 A ² ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	34 000 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	55 000 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig	6 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig	480 000 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	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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder	IP20

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol	2,1 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	6,3 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,1 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert	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
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert	3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) für Lasttrennschalter	
• bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	7 kA
• bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	7 kA
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
• bei 415 V durch Kompaktleistungsschalter Bemessungswert	36 kA
• bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	100 kA
Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei flexibler Stromschiene	2x (0,8x9 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Stromschiene	1x (2x9 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (1 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm ²)
• mehrdrätig	1x (6 ... 35 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	

Höhe	119 mm
Breite	94 mm
Tiefe	68 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	788 g

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

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

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigung	Marine / Schiffbau	Sonstige	Umwelt
-----------------------	-------------------	--------------------	----------	--------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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=3KD2830-2ME10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2830-2ME10-0>

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

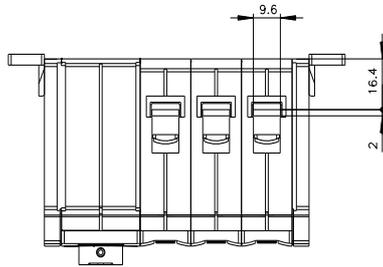
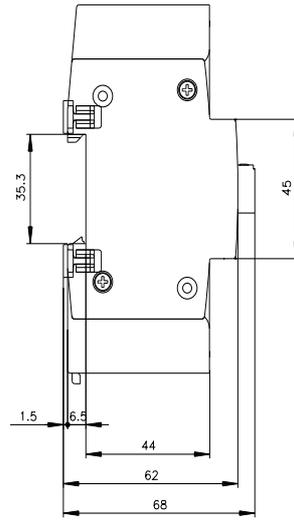
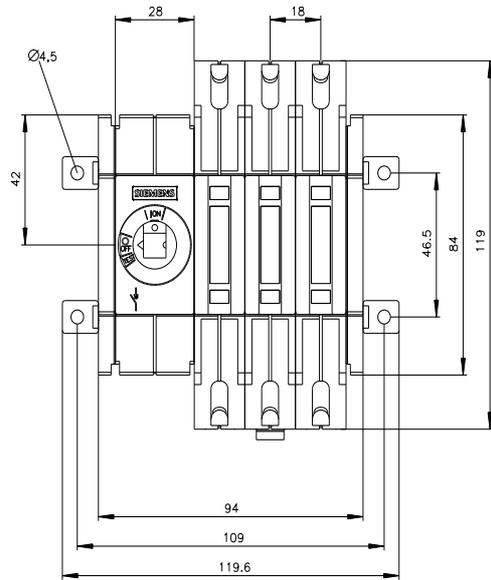
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2830-2ME10-0

CAX-Online-Generator

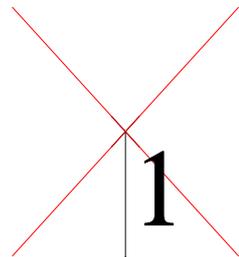
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

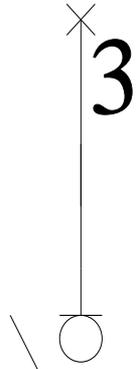
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



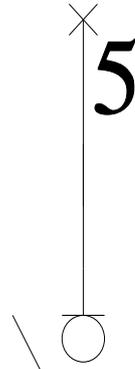
-Q



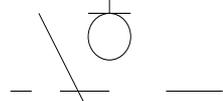
1



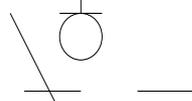
3



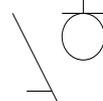
5



2

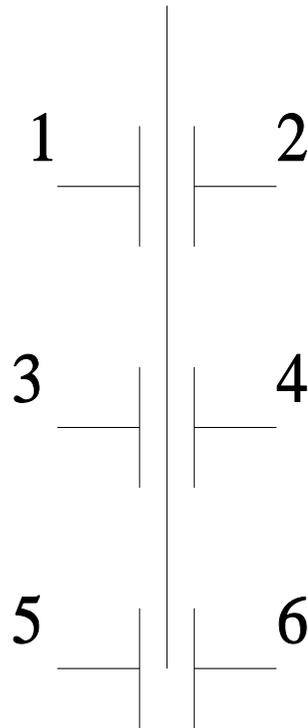


4



6

-CR



letzte Änderung:

13.03.2021 

