



Lasttrennschalter 100A, 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V • bei DC-23 A / bei 440 V 	6 000 1 500
I ² t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal • der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig • der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig • des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig 	2 331 A ² ·s 75 000 A ² ·s 6 000 A ² ·s 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 	440 V / 3 440 V / 3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	2,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät 	7,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	2,5 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal 	100 A / 1
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	80 A / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung 	80 A / 2
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	80 A / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung 	80 A / 2
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung 	80 A / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert 	80 A / 2
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	100 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	100 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	14 700 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	4 700 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	20 000 A
Hauptstromkreis	

Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert 	55 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	100 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelötmelder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	7 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	7 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • für Cu-Stromschiene 	1x (2x9 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (1 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	1x (1 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau	Sonstige
------------------------------	---------------------------	-----------------

[UK-Konformitätserklärung](#)



LRS

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

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=3KD3030-2ME10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3030-2ME10-0>

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

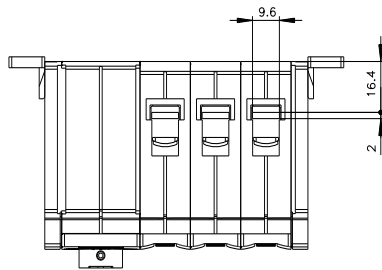
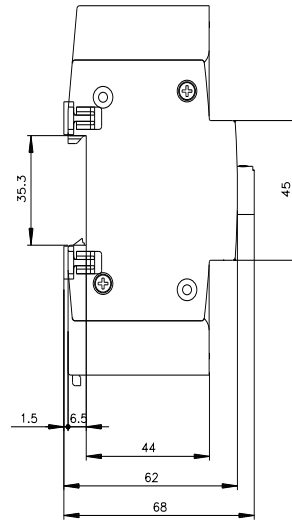
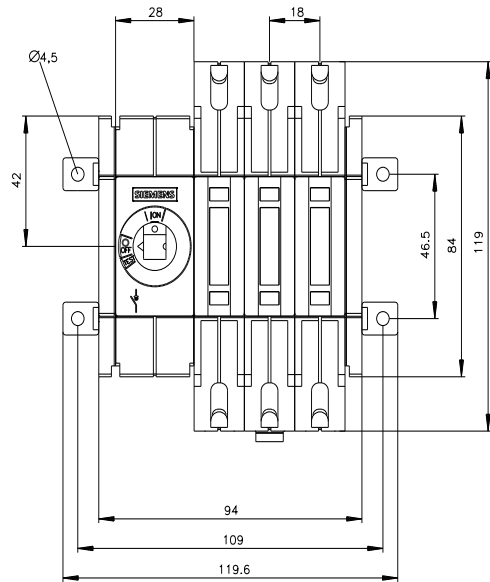
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3030-2ME10-0

CAX-Online-Generator

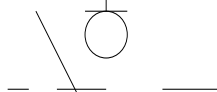
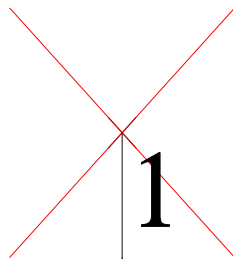
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

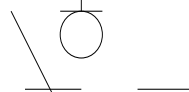
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



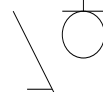
-Q



2



4



6

-CR

