

Lasttrennschalter 32A, Baugr. 1, 3-polig Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
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 / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	6 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 500
• I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	13 300 A ² ·s

• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	13 300 A ² ·s
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	13 700 A ² ·s
• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	26 505 A ² ·s
• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	24 005 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	nach dem ersten Pol
Überspannungskategorie	III

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	10 %

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP20

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	0,4 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	1,2 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	0,4 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	32 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	32 A

• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	32 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	32 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	32 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	32 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	32 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	32 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	32 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	32 / 2
Strom / bei AC / Bemessungswert	32 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	32 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	32 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	32 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	32 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	8 135 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	8 805 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	7 500 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	7 000 A

• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	7 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA

Hauptstromkreis

Betriebsleistung • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	15 kW 18,5 kW 30 kW
Betriebsspannung • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V

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 • Lasttrennschalter • NOT-AUS-Schalter • Sicherheitsschalter • Wartungs-/Reparaturschalter	Ja Ja Ja Ja Ja
--	----------------------------

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil • Ausgelöstmelder • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung • Hilfsschalter	Ja

- optional
 - Motorantrieb
 - Spannungsauslöser

Nein
Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse

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

Mechanischer Aufbau

Höhe	119 mm
Breite	94 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	720 g

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C

- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

70 °C
-50 °C
80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

Q
Q

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Schiffbau



CCC



VDE

Sonstige



EG-Konf.



LRS

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=3KD2230-2ME20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2230-2ME20-0>

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

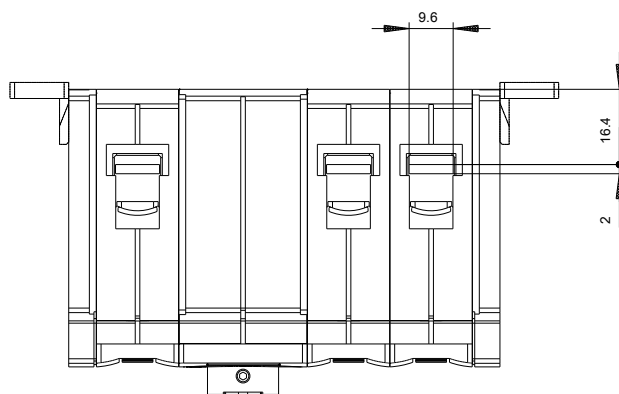
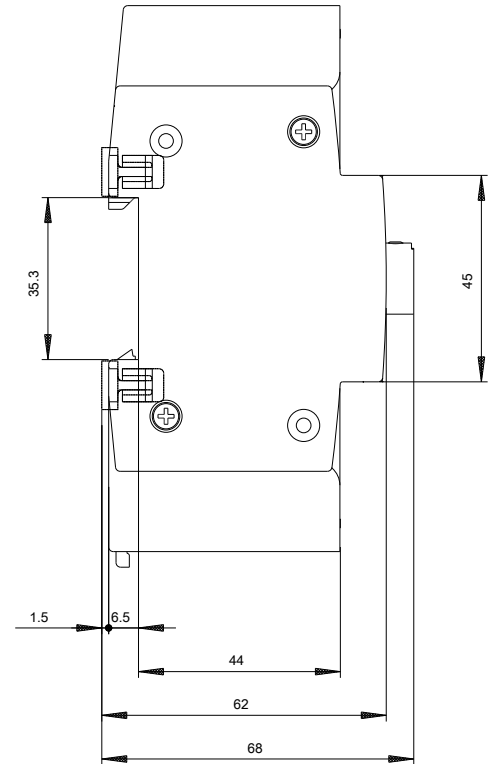
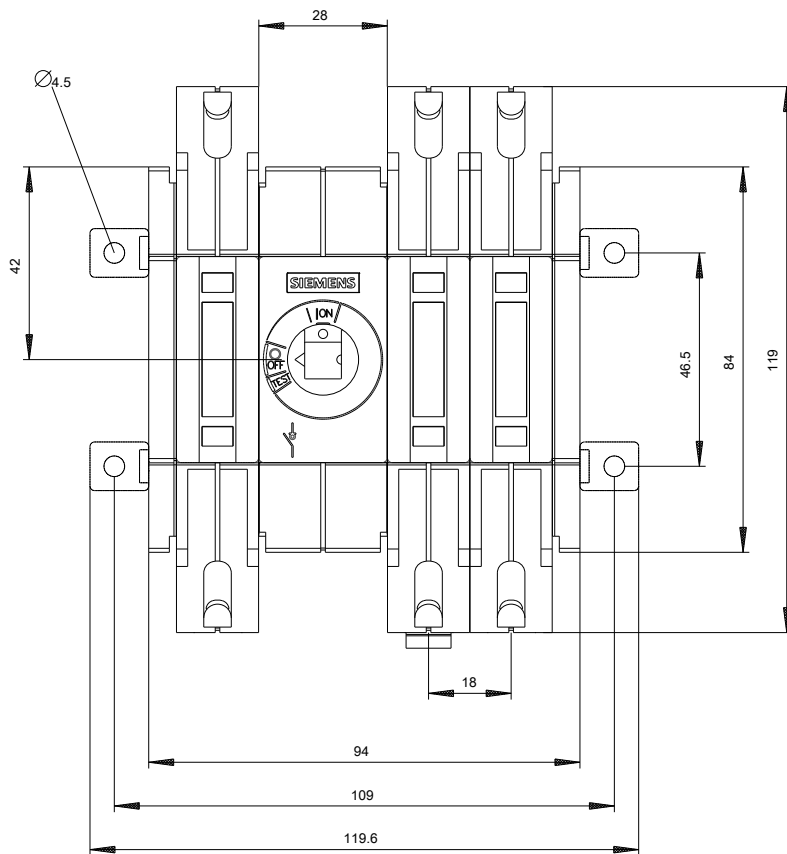
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2230-2ME20-0

CAX-Online-Generator

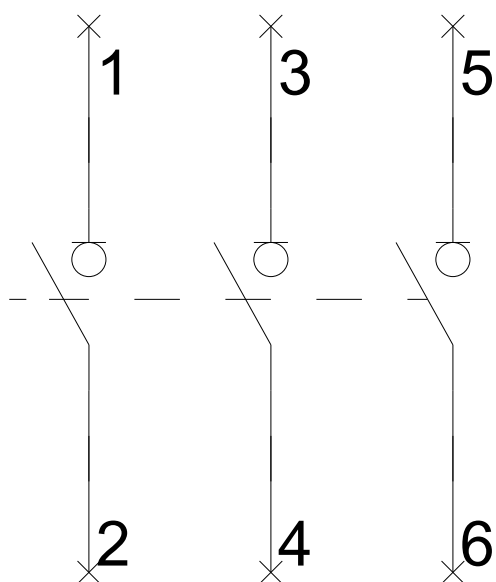
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CR

