

Lasttrennschalter 32A, Baugr. 1, 4-polig Frontantrieb links  
Komplettgerät mit Direktantrieb grau Rahmenklemme



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige	ON-OFF-TEST
Handbetrieb	
Ausführung des Betätigungsselementes	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
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 <sub>2</sub> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	13 300 A <sup>2</sup> ·s

• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	13 300 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	13 700 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	26 505 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	24 005 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
Überspannungskategorie	III
<b>Spannung</b>	
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 %
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	0,4 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	1,6 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	0,4 W
<b>Strom</b>	
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 Bemessungswert / 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
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 (Icw)	
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	18,5 kW

• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	30 kW
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
<b>Hilfsstromkreis</b>	
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
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• 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	100 kA
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	
<b>Anschlüsse</b>	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (2x9 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrähtig	1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrähtig / mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene	2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig	1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	119 mm
Breite	112 mm
Tiefe	87 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	800 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>
 CCC	 VDE	<u>Sonstige</u>  EG-Konf.



LRS

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD2242-2ME10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2242-2ME10-0>

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

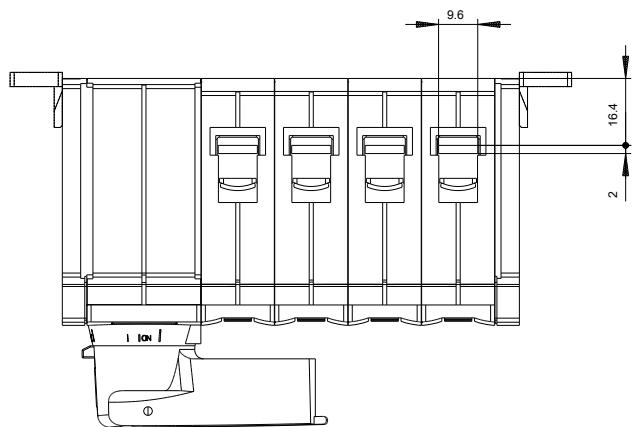
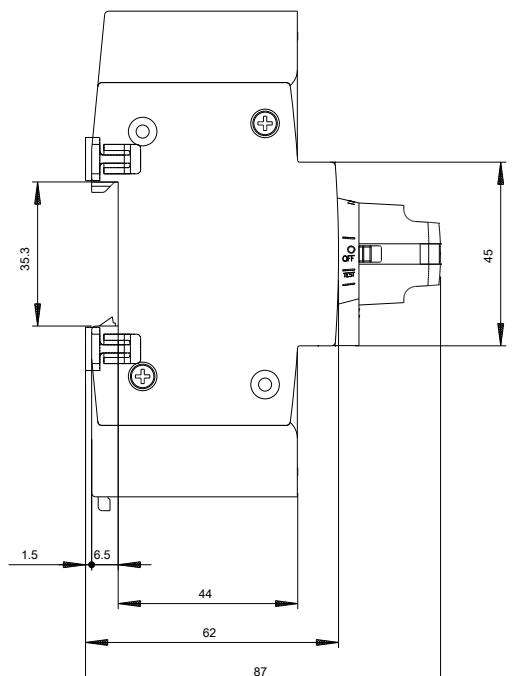
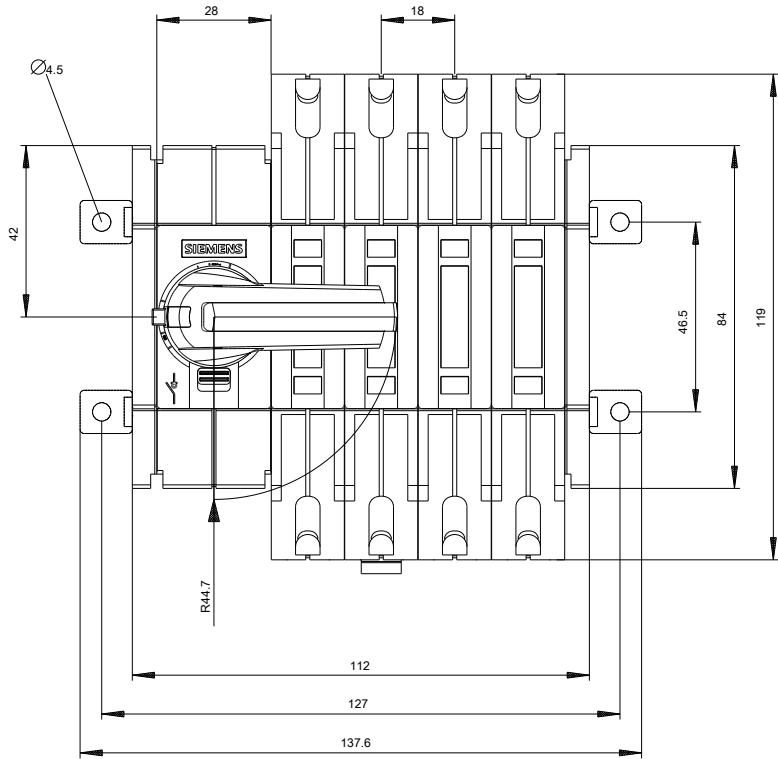
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD2242-2ME10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2242-2ME10-0)

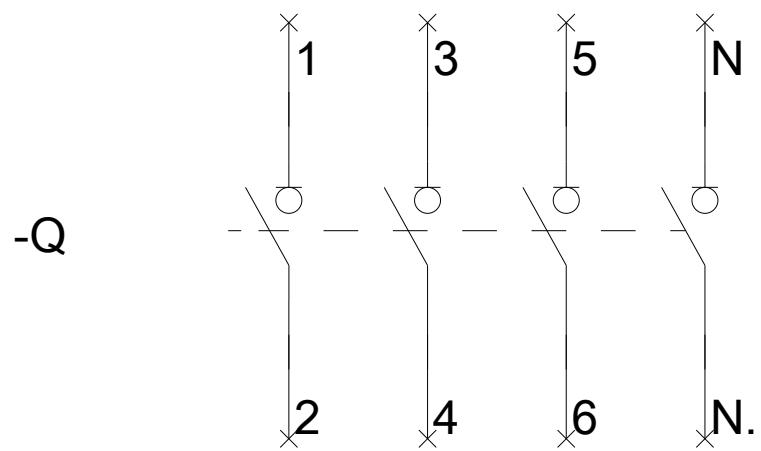
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CR

