



Lasttrennschalter 80A, Baugr. 02, 4-polig Frontantrieb mittig Komplettgerät mit Direktantrieb grau Rahmenklemme

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	O-I
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	'02
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	6 000
I <sup>2</sup> t-Wert	
• der Sicherung bei 400 V maximal zulässig	80 000 A <sup>2</sup> ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	80 000 A <sup>2</sup> ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	75 000 A <sup>2</sup> ·s
Position des Schaltantriebs	mittig
prozentuale Überspannung bezogen auf die Betriebsspannung bei AC bei 400, 500, 690 V bei 50/60 Hz	5 %
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	750 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP10
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP10
• frontseitig	IP40
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	5 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem	14,8 W

Betriebszustand je Pol	
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert	18,5 kW
Betriebsstrom Bemessungswert	80 A
<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	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) für Lasttrennschalter	
• ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	3,55 kA
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrätig	1 x (4 ... 50) mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1 x (4 ... 35) mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig	1 x (4 ... 50) mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	110 mm
Breite	96 mm
Tiefe	95 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	475 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-5 °C
• maximal	40 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009

Q

## Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3KD0442-2LG20-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD0442-2LG20-3>

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

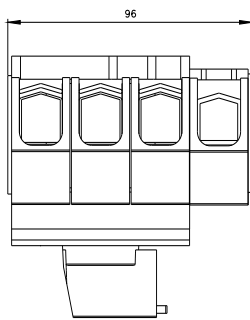
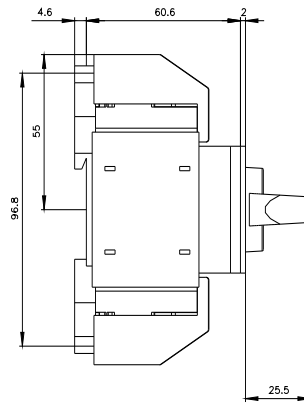
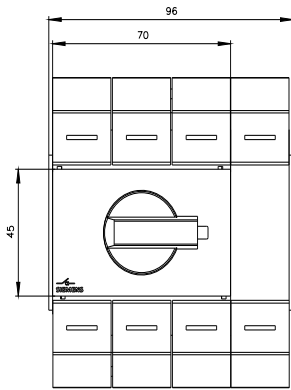
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD0442-2LG20-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD0442-2LG20-3)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



letzte Änderung:

21.12.2020 

