

Lasttrennschalter 16A, Baugr. 01, 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	'01
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V 	6 000
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig 	6 400 A ² ·s

<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	6 400 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	5 800 A ² ·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	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	750 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	16 A
---	------

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP10
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP10
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP40

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	0,3 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät 	0,3 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	0,3 W

Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert 	16 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	32 A

Durchlassstrom / der Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	3 700 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	3 700 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	3 700 A

Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert 	7,5 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	16 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	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1

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 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Auslöstmelder 	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 voreilem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	1,78 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	50 kA

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1 x (2,5 ... 35) mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	1 x (2,5 ... 16) mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	1 x (2,5 ... 5) mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	100 mm
Breite	83 mm
Tiefe	92 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 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
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	355 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-5 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	40 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	55 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 	Q

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



CCC

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[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=3KD0142-2KG20-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD0142-2KG20-3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD0142-2KG20-3

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



