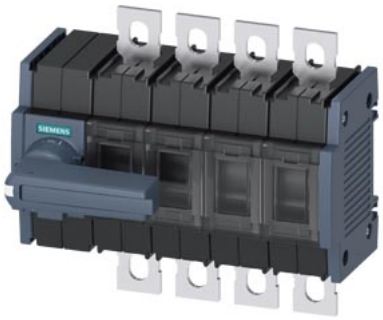
SIEMENS

Datenblatt 3KD3042-0NE10-0

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links Komplettgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	ON-OFF-TEST
Ausführung des Betätigungselements	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
● bei AC-23 A / bei 690 V	1 500
● bei DC-23 A / bei 440 V	1 500
I2t-Wert	
● bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal	19 815 A²·s
● der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	223 005 A²·s
● der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	226 005 A²·s
● der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	48 000 A²·s
● des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	1 750 000 A²·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	
● bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	440 V / 3
● bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	440 V / 3
Isolationsspannung	
● Bemessungswert	1 000 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
● bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
● frontseitig	IP00
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	1,8 W
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	7,2 W
● bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,8 W
Strom	
Betriebsstrom	
● bei 35 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 40 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 45 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 50 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 55 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 60 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 65 °C / Bemessungswert	100 A
● bei 70 °C / Bemessungswert	100 A
● bei AC / Bemessungswert	100 A
● bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal	100 A
● bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	100 A
● bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
● bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	200 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	100 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	25 700 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	29 500 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	32 900 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	28 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
● bei AC 400 V / befristet auf 0,15 s / Bemessungswert	15 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
● bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	55 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	100 A
Hilfsstromkreis	
Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte	0

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	Ja
● Lasttrennschalter	Ja
● NOT-AUS-Schalter	Nein
● Sicherheitsschalter	Ja
● Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
● Ausgelöstmelder	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
● Unterspannungsauslöser	Nein
● Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
● Motorantrieb	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) / für Lasttrennschalter	
● bei AC 400 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	30 kA
● bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
● bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
● ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
● bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert	65 kA
● bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
● bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
● mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (10 ... 70 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● bei Kombination Al Leiter+Schalter	100A / 70 mm²
● für Cu-Stromschiene	1x (20x3 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
● mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (2,5 ... 95 mm²), 2x (25 ... 50 mm²)
● mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 ... 70 mm²), 2x (25 ... 50 mm²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	168 mm
Breite	148 mm
Tiefe	97 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
● Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
● Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
● Schienen-Montage	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	1 345 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
● minimal	-25 °C
● maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
● minimal	-50 °C
● maximal	80 °C

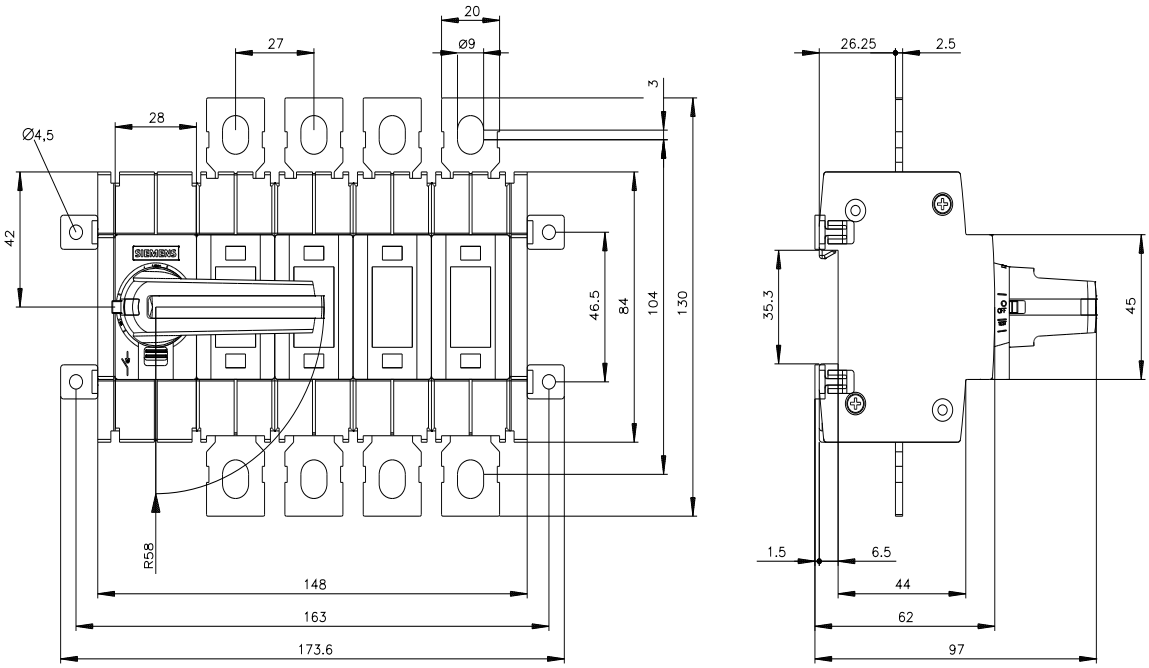
allgemeine Produktzulassung					Konformitätserklärung
Bestätigungen	CCC	VDE	Sonstige	EAC	UK-Konformitätserklärung

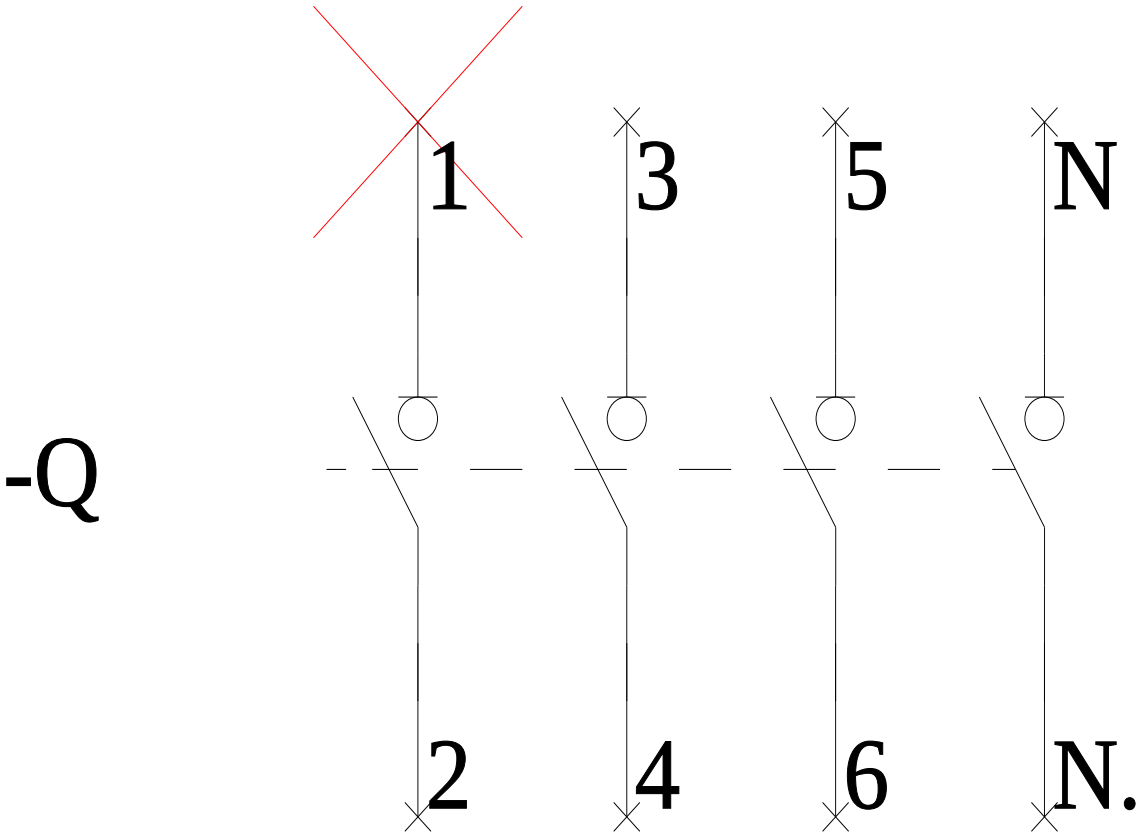
Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau		Sonstige
EG-Konf.	LRS		Sonstige

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=3KD3042-0NE10-0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3042-0NE10-0
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3042-0NE10-0
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

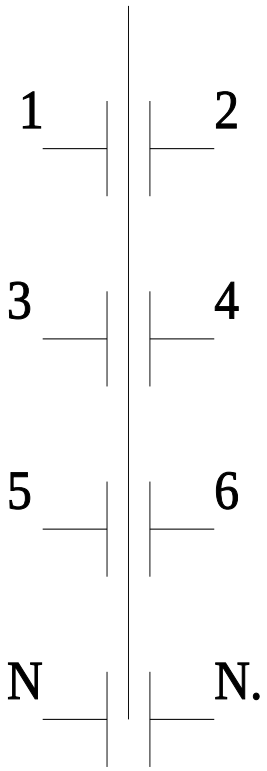
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

-CR



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens