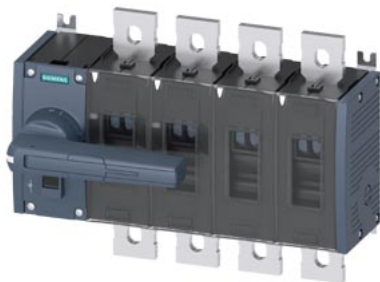


Lasttrennschalter 630A, Baugr. 4, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
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	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	1 000
• bei DC-23 A bei 440 V	1 000
I ² t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal	647 250 A ² ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	5 400 005 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	3 760 005 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig	520 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig	16 000 000 A ² ·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	IV
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
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	12 kV
Betriebsstrom bei AC-22 A bei 1000 V maximal	630 A
Durchlassstrom der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	118 000 A

Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	90 600 A
Versorgungsspannung	
Betriebsspannung bei AC Bemessungswert	1 000 V
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	17 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	68 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	17 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert	400 kW
Betriebsstrom Bemessungswert	630 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	8
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	8
Eignung	
Eignung zur Verwendung Hauptschalter	Ja
Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter	Ja
Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter	Nein
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Eignung zur Verwendung gemäß IEC 62626-1 Sicherheitsschalter	Nein
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional Motorantrieb	Nein
Produkterweiterung optional Spannungsauslöser	Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert	30 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) für Lasttrennschalter	
• bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	80 kA
• bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	42,6 kA
• ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	80 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 (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 240 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • bei Kombination Al Leiter+Schalter • für Cu-Stromschiene	620A / 2x 240 mm² 1x (40x10 mm²), 2x (40x5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234 • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235	1x (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 240 mm²) 1x (25 .. 240 mm²), 2x (25 ... 240 mm²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	235 mm
Breite	320 mm
Tiefe	167 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage	Nein Nein Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	9,2 kg

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb • minimal • maximal	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung • minimal • maximal	-50 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen Zertifikate	
Umwelt	allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Bestätigung](#)

allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
Sonstige	Typprüfbescheinigung / Werkzeugezeugnis	
VDE		DNV
		LRS

Sonstige	
	Bestätigung
Sonstige	

Weitere Informationen
Informationen zur Verpackung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD4642-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4642-0QE10-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4642-0QE10-0

CAX-Online-Generator

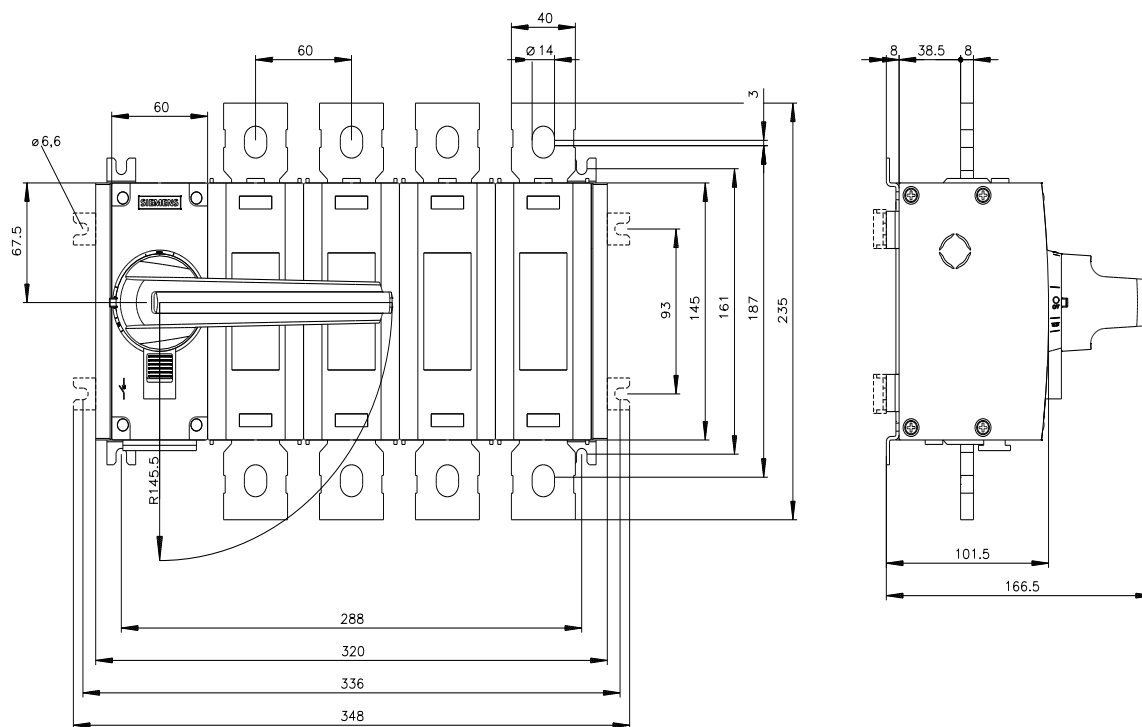
<https://www.siemens.com/cax>

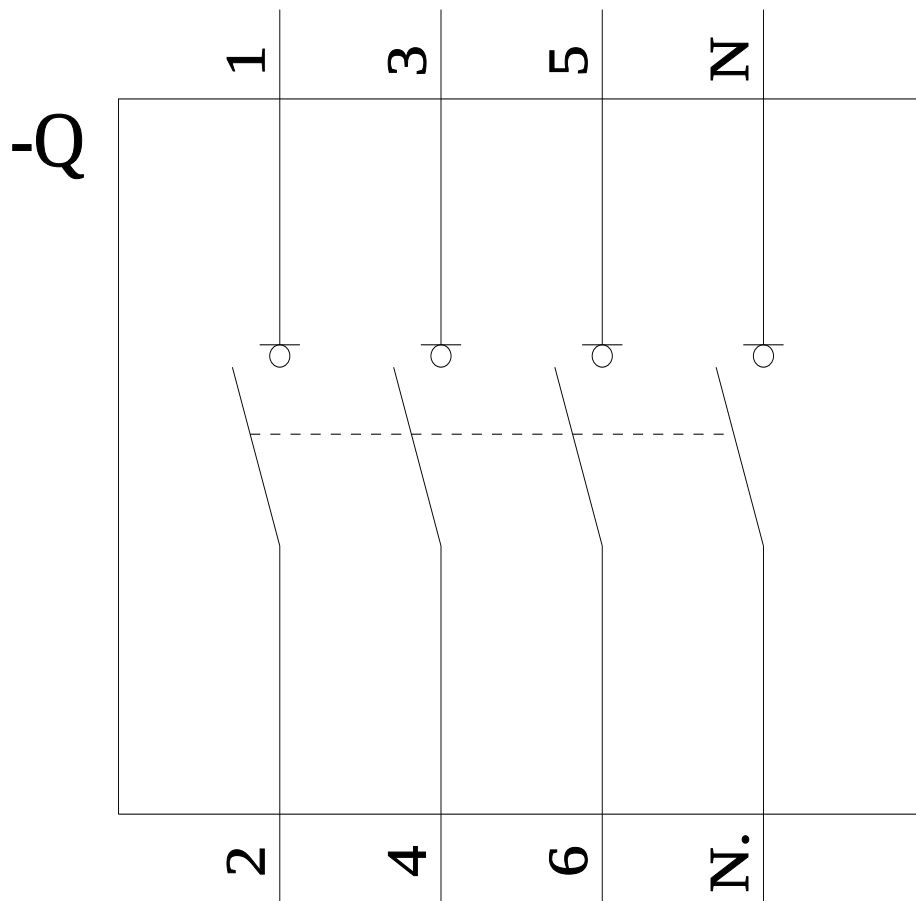
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

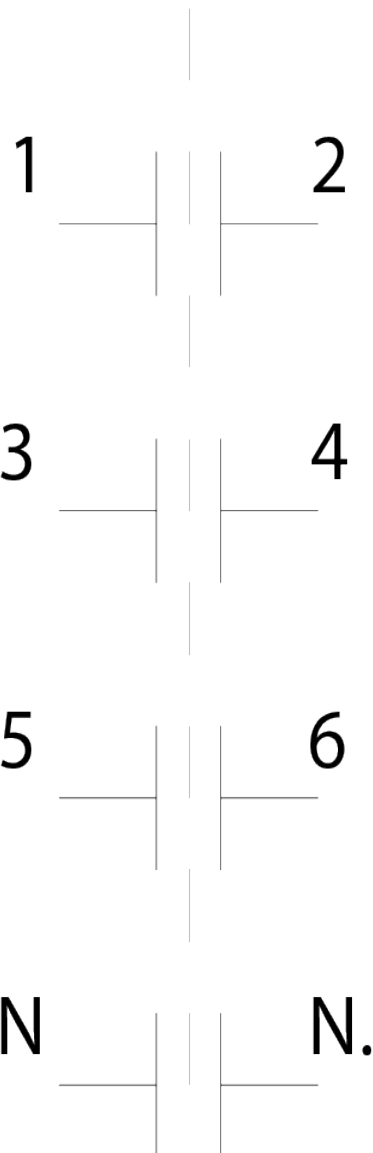
Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD4642-0QE10-0>





-CR



letzte Änderung:

09.07.2025 

