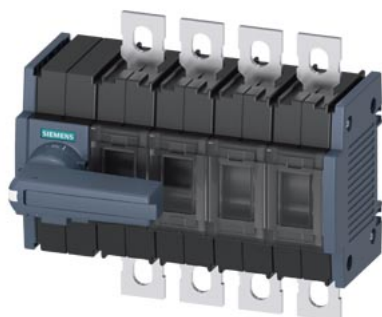


Lasttrennschalter 160A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links Komplettgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



Ausführung	
Produkt-Markennamen	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	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	1 000
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
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Betriebsstrom bei AC-22 A bei 1000 V maximal	160 A
Durchlassstrom der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	25 700 A

Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	29 500 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	4,6 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	18,4 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	4,6 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert	110 kW
Betriebsstrom Bemessungswert	160 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	4
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
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 voreilendem 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	4 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) 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	130A / 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 Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	1,307 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	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 / Werkszeugnis](#)



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- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD3442-0NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3442-0NE10-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3442-0NE10-0

CAX-Online-Generator

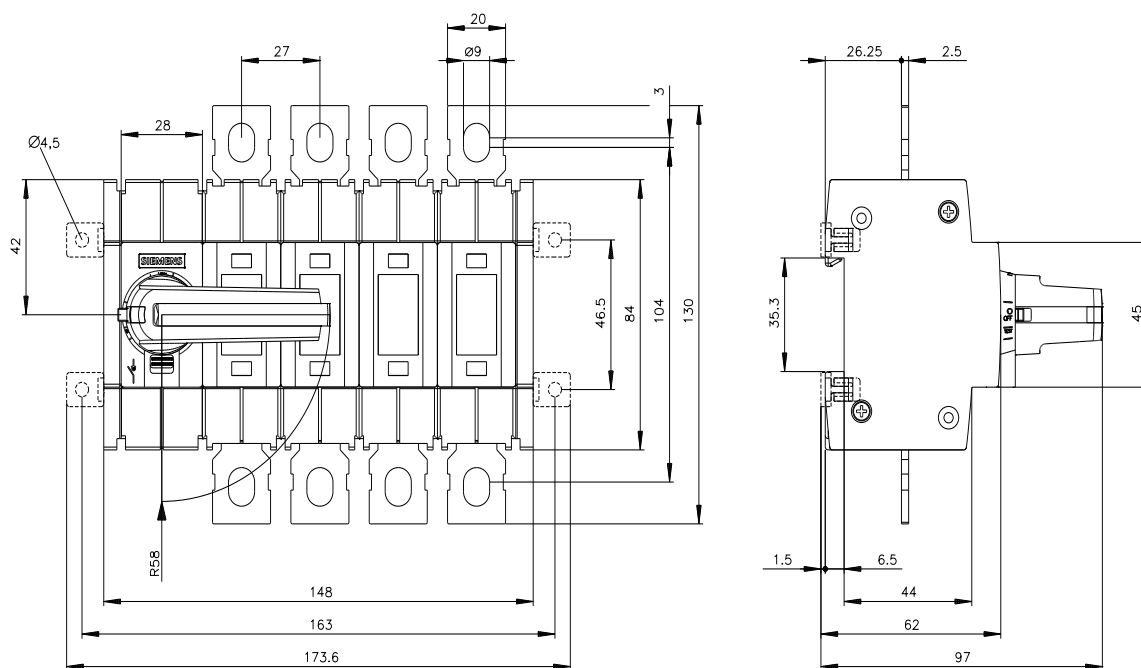
<https://www.siemens.com/cax>

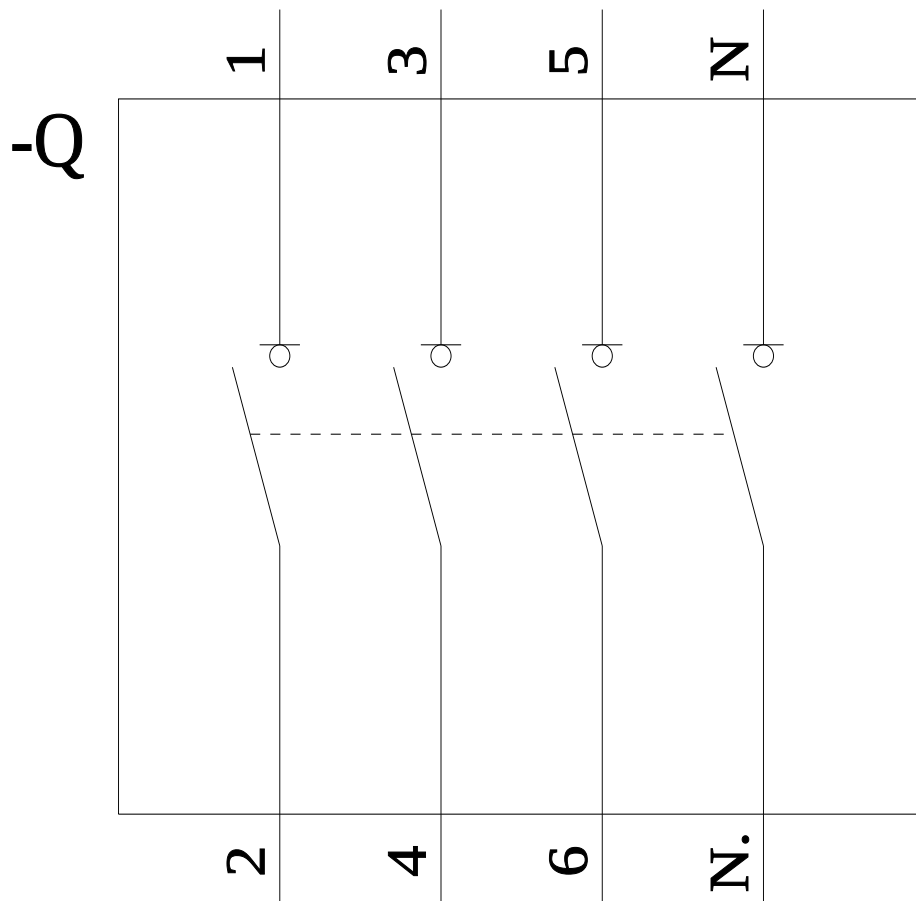
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

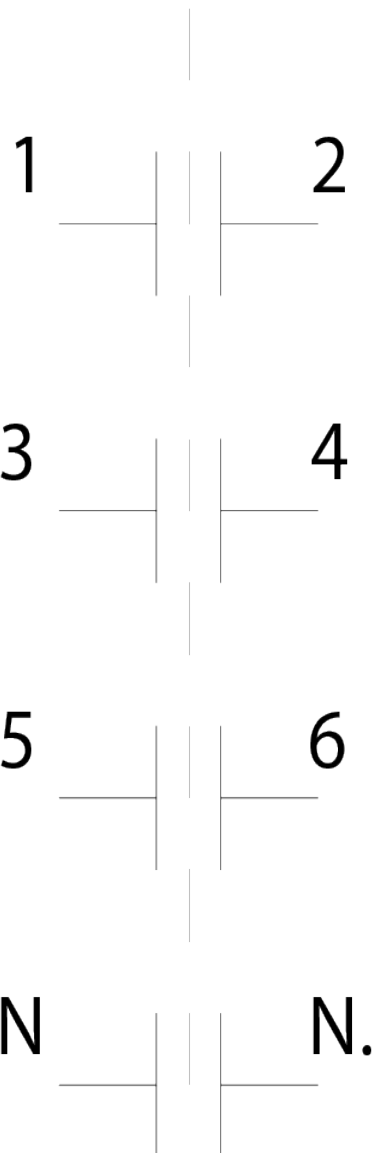
Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD3442-0NE10-0>





-CR



letzte Änderung:

09.07.2025 

