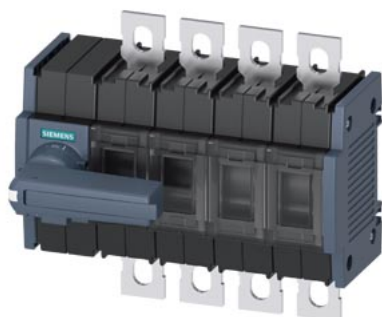


Lasttrennschalter 250A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



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	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
I _{2t} -Wert	
• bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal	19 815 A ² ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	780 000 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	525 000 A ² ·s
• der aM-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	565 000 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig	48 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig	1 750 000 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	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	200 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	8,2 W
bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	32,8 W
bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	8,2 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert	110 kW
Betriebsstrom Bemessungswert	250 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
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 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei Kombination Al Leiter+Schalter	130A / 70 mm ²
• für Cu-Stromschiene	1x (20x4 mm ²)
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	1,322 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
-----------------------------	---------------------	--------------------	----------



[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- 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=3KD3842-0NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3842-0NE10-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3842-0NE10-0

CAX-Online-Generator

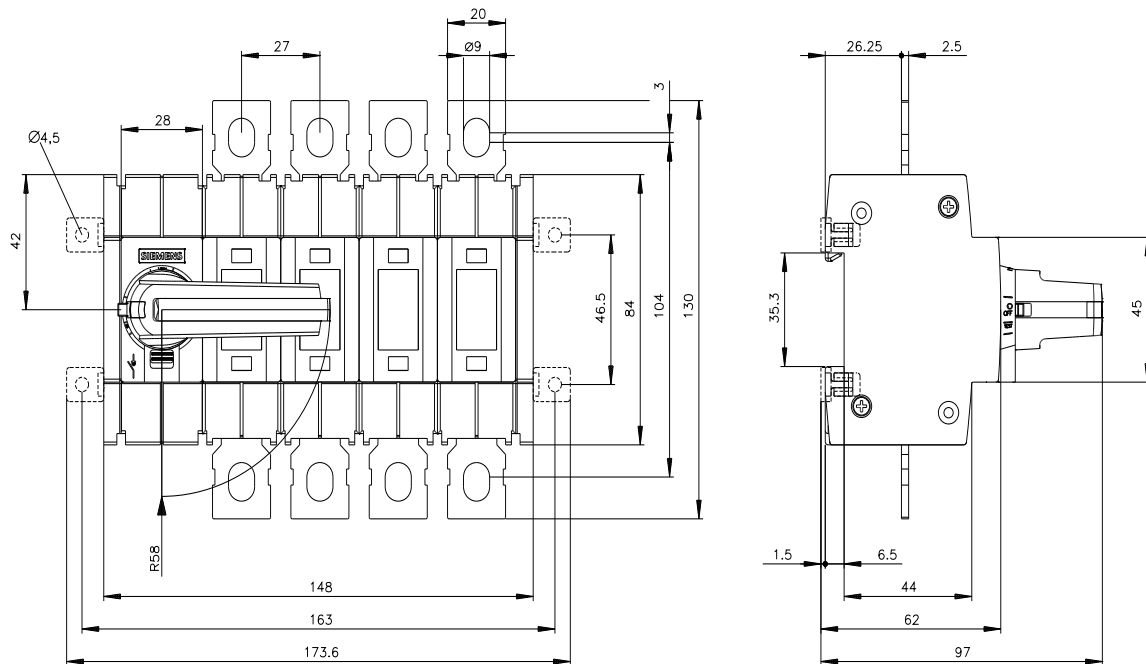
<https://www.siemens.com/cax>

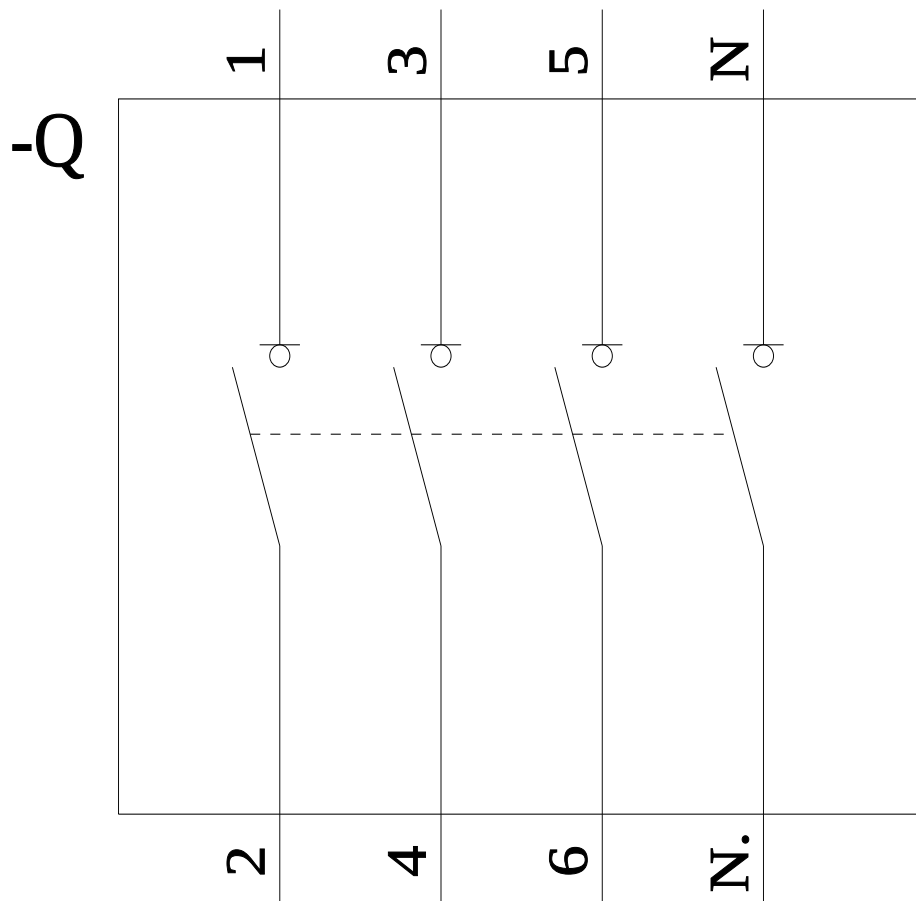
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

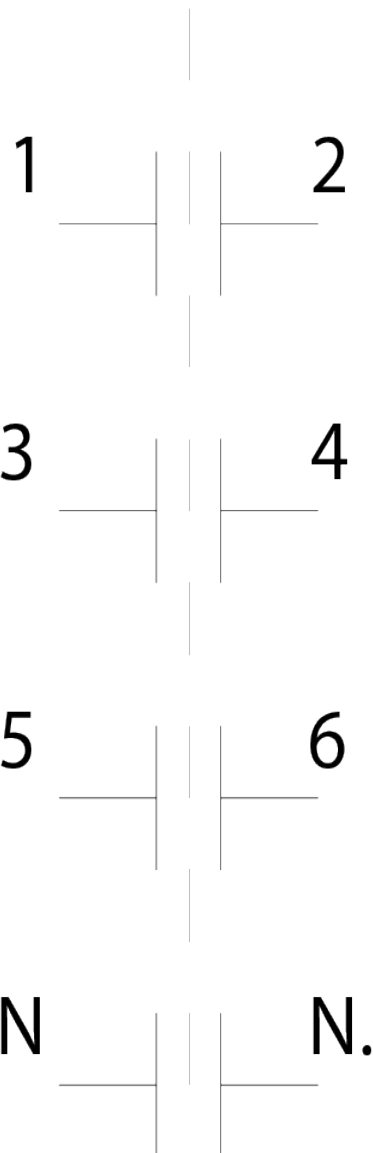
Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD3842-0NE10-0>





-CR



letzte Änderung:

09.07.2025 

