



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

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
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 ² t-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	223 005 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	226 005 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	560 000 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	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	IP20
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP20
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	0
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 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 (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 bei flexibler Stromschiene	3x (0,8x14 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Stromschiene	1x (3x14 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5 ... 70 mm ²)
• mehrdrätig	1x (10 ... 70 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	126 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
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	1,44 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](#)



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung

[Bestätigung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung](#)
[/ Werkszeugnis](#)



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- 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=3KD3442-2NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3442-2NE10-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3442-2NE10-0

CAX-Online-Generator

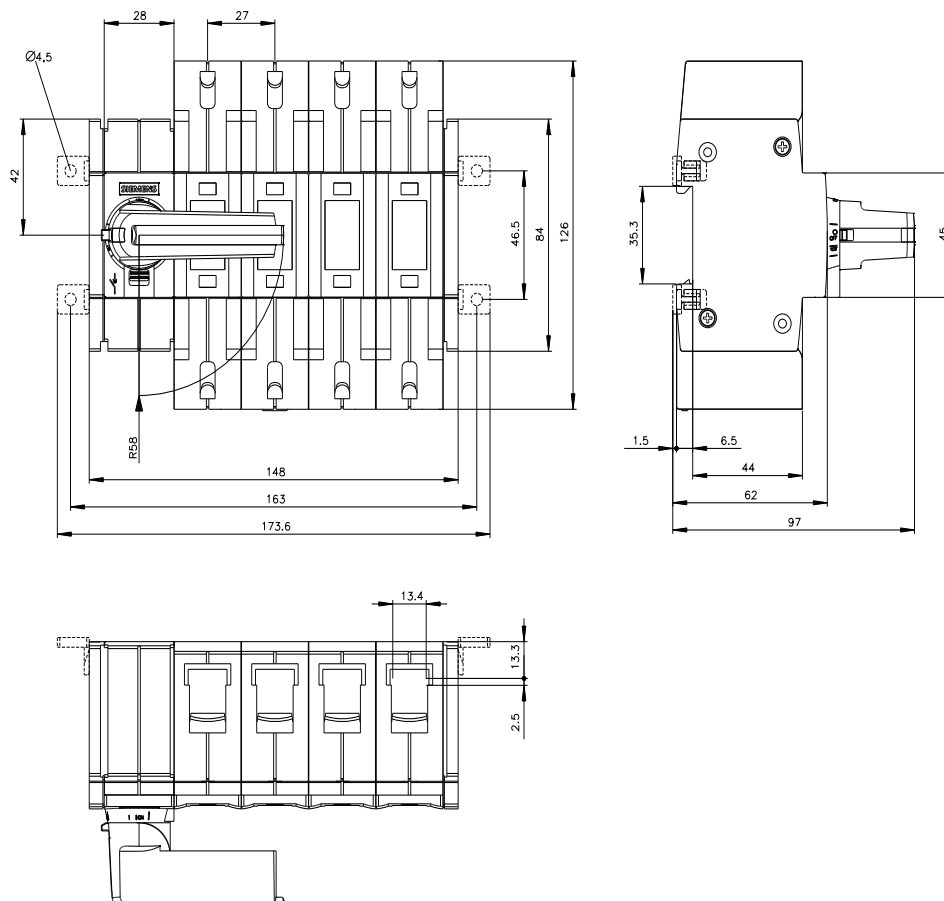
<https://www.siemens.com/cax>

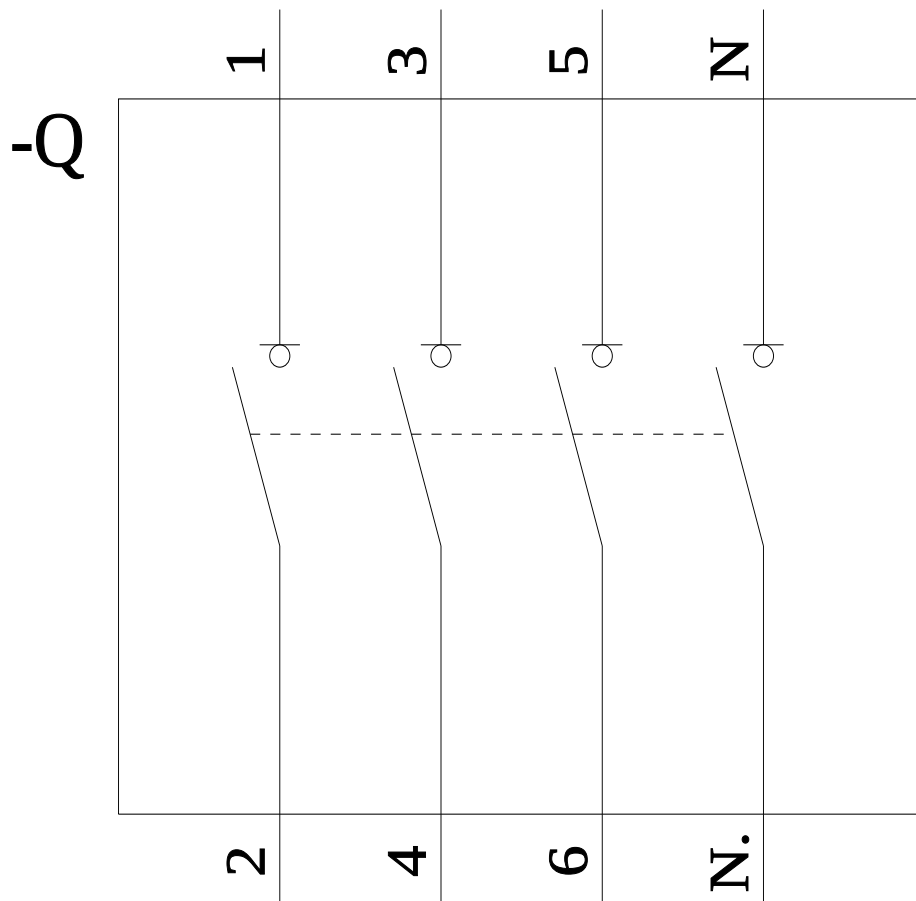
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

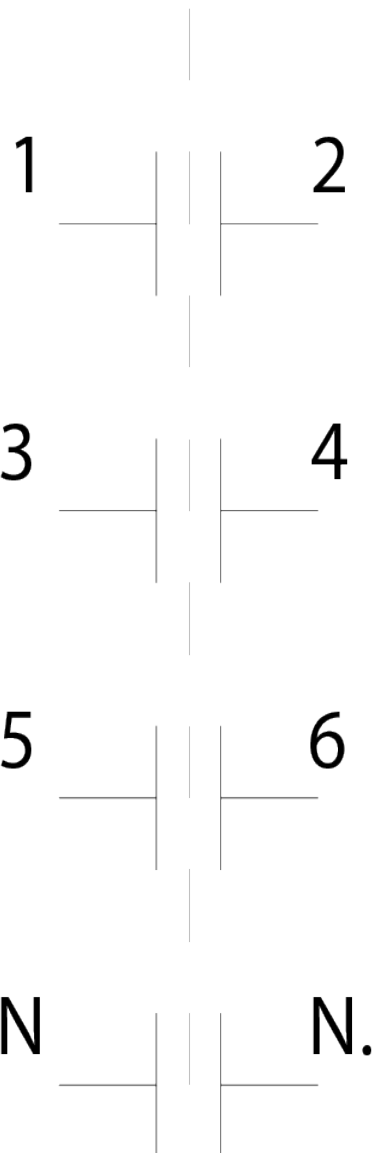
Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3KD3442-2NE10-0>





-CR



letzte Änderung:

05.05.2026 

