

Lasttrennschalter 800A, Baugr. 4, 6-polig DC Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	DC-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	4
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei DC-21 A / bei 1000 V	100
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
Position / des Schaltantriebs	nach den dritten Pol
Überspannungskategorie	IV

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe

- | | |
|--|------------|
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 1200 V / 6 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | 1000 / 6 |

Isolationsspannung

- | | |
|--|---------|
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert | 1 250 V |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert | 1 000 V |

Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert

12 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 | 35 W |
|--|------|

Strom

Betriebsstrom

- | | |
|---|---------|
| • bei DC-21 A / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal | 800 / 6 |
|---|---------|

Dauerstrom

- | | |
|------------------------------|-------|
| • Bemessungswert | 800 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 800 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 800 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 800 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 800 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 630 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 630 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 630 A |

Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert

800 A

Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})

- | | |
|--|-------|
| • bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 20 kA |
|--|-------|

Hauptstromkreis

Betriebsleistung

• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	355 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	400 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	500 kW

Hilfsstromkreis

Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte	0

Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Auslöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	28,4 kA

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für AI-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 240 mm²)
--	--

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	620A / 2x 240 mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	235 mm
Breite	440 mm
Tiefe	110 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	10 800 g

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

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------



[sonstig](#)



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=3KD4860-0QE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD4860-0QE20-0/all>

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

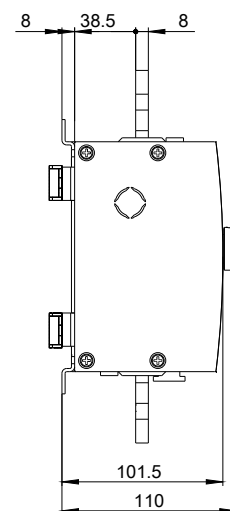
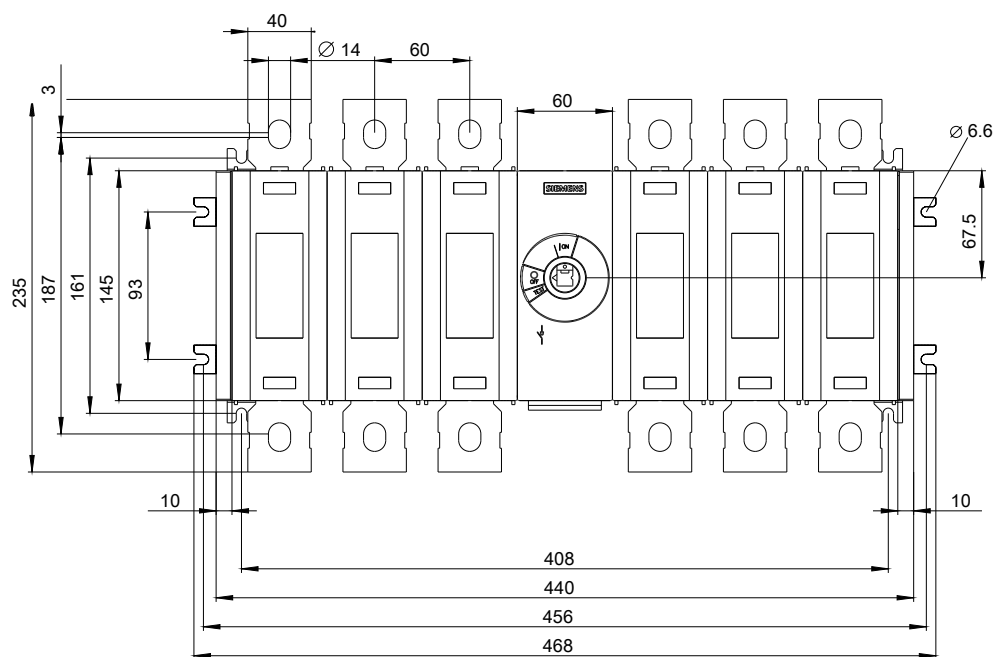
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4860-0QE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

