

Lasttrennschalter 80A, Baugr. 2, 6-polig DC Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



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	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei DC-21 A / bei 1000 V	1 500
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	nach den dritten Pol
Überspannungskategorie	III

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	8 kV

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	2 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei DC-21 B / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal	80 / 6
Dauerstrom	
• Bemessungswert	80 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	80 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	80 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	
• bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA

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	
• Ausgelöstmelder	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	5,7 kA

Anschlüsse

• 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)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (2,5 ... 70 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene	3x (0,8x14 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig	1x (10 ... 70 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	126 mm
Breite	202 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	1 850 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=3KD2860-2NE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD2860-2NE20-0/all>

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

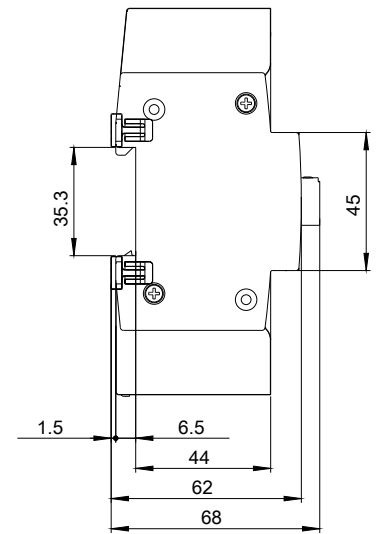
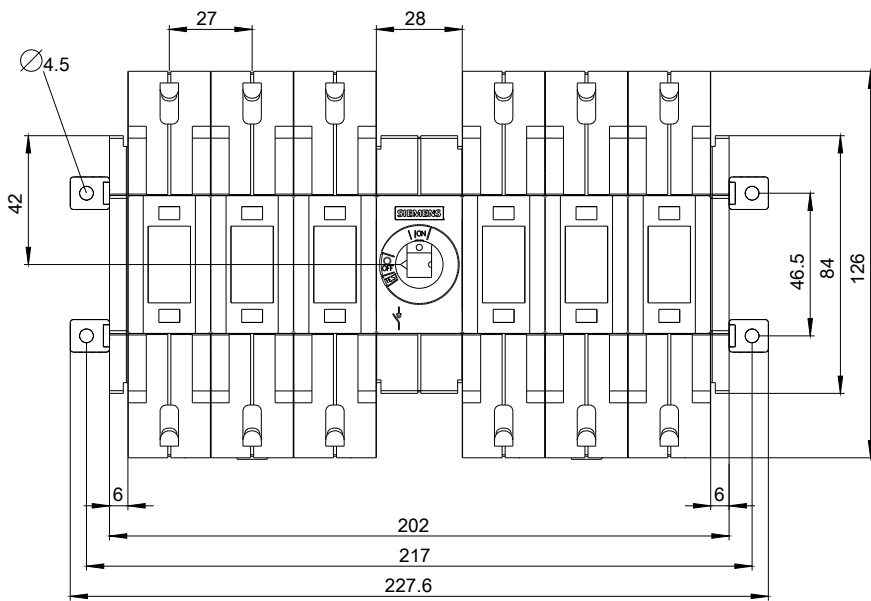
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2860-2NE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

