

Lasttrennschalter 250A, Baugr. 3, 6-polig DC Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei DC-21 A / bei 1000 V	200
Position / des Schaltantriebs	nach dem dritten Pol
Überspannungskategorie	IV
Spannung	
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	1200 V / 6
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	1200 V / 6
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	1 250 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	1 250 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	6 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom	36 W

/ je Gerät	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	6 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 45 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert • bei 65 °C / Bemessungswert • bei 70 °C / Bemessungswert • bei DC-21 B / bei 1200 V / Bemessungswert / Anmerkung 	250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A / 6
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	250 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 	10 kA
Hauptstromkreis	
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	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	6
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	6
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter • Lasttrennschalter • NOT-AUS-Schalter • Sicherheitsschalter • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelötmelder • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb • Spannungsauslöser 	Nein Nein
Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / für Lasttrennschalter	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	14,2 kA
Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrähtig / mit Kabelschuh 	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 120 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kombination Al Leiter+Schalter • für Cu-Stromschiene 	250A / 240 mm ² 1x (30x10 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 • mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 	1x (6 ... 240 mm ²), 2x (6 ... 150 mm ²) 1x (16 ... 185 mm ²), 2x (16 ... 150 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für	Flachanschluss

Hauptstromkreis	
Mechanischer Aufbau	
Höhe	164 mm
Breite	322 mm
Tiefe	93,5 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	4 830 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-50 °C 80 °C
allgemeine Produktzulassung	
Konformitätserklärung	

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



[Sonstige](#)

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?mfb=3KD3860-0PE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3860-0PE20-0>

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

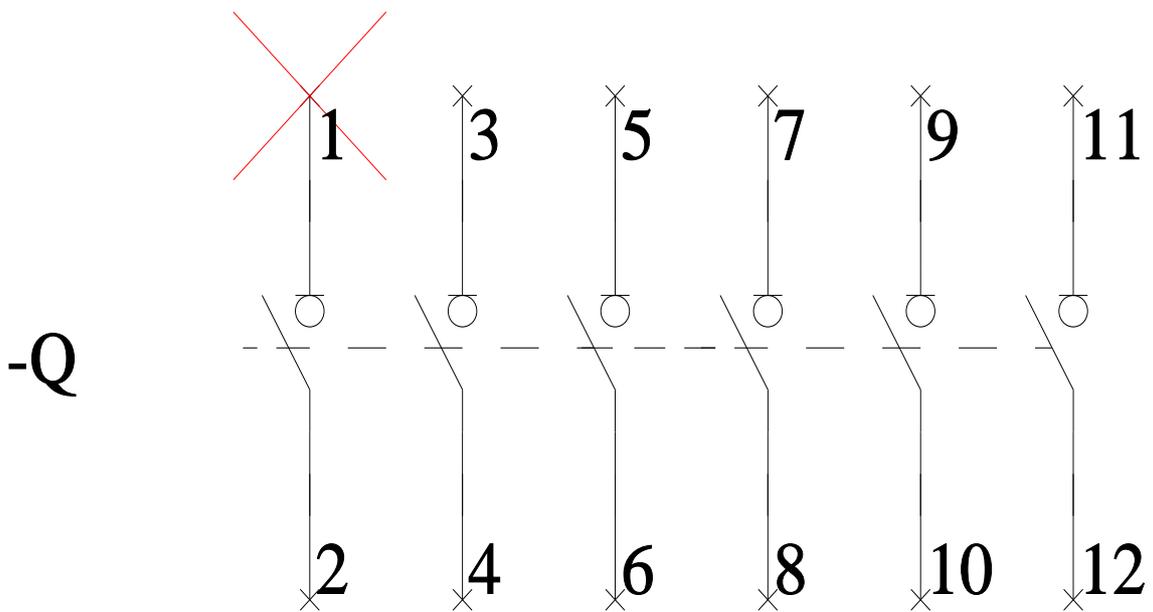
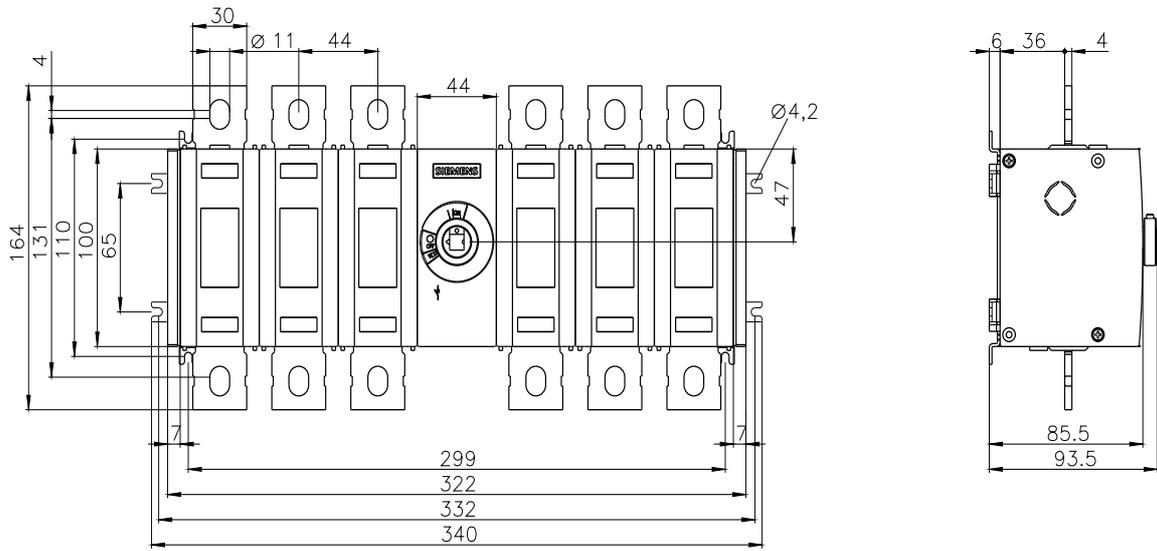
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD3860-0PE20-0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-CI

