

Lasttrennschalter 250A, Baugr. 3, 4-polig Seitenwandantrieb rechts Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Seitenwandantrieb
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	1 000
• 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	239 650 A ² ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	780 005 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	525 005 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig	260 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig	4 750 000 A ² ·s
Position des Schaltantriebs	am rechten Ende
prozentuale Überspannung bezogen auf die Betriebsspannung bei AC bei 400, 500, 690 V bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	IV
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	12 kV
Betriebsstrom bei AC-22 A bei 1000 V maximal	250 A
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	

<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP00
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol 	6 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät 	24 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	6 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert 	160 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	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	6
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	6
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	Nein
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) bei AC 1000 V/DC 440 V befristet auf 1 s Bemessungswert	13 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) für Lasttrennschalter	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 1000 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal 	36 kA
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V durch Kompaktleistungsschalter Bemessungswert 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert 	100 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 	250A / 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Cu-Stromschiene 	1x (30x10 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234 	1x (6 ... 240 mm ²), 2x (6 ... 150 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235 	1x (16 ... 185 mm ²), 2x (16 ... 150 mm ²)

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	164 mm
Breite	242,5 mm
Tiefe	95 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	3 623 g

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	
allgemeine Produktzulassung	



[Bestätigung](#)



[Sonstige](#)

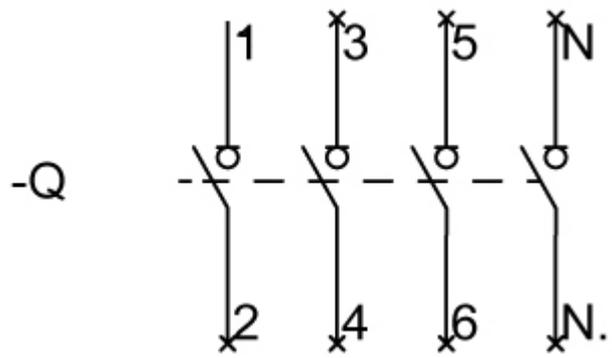
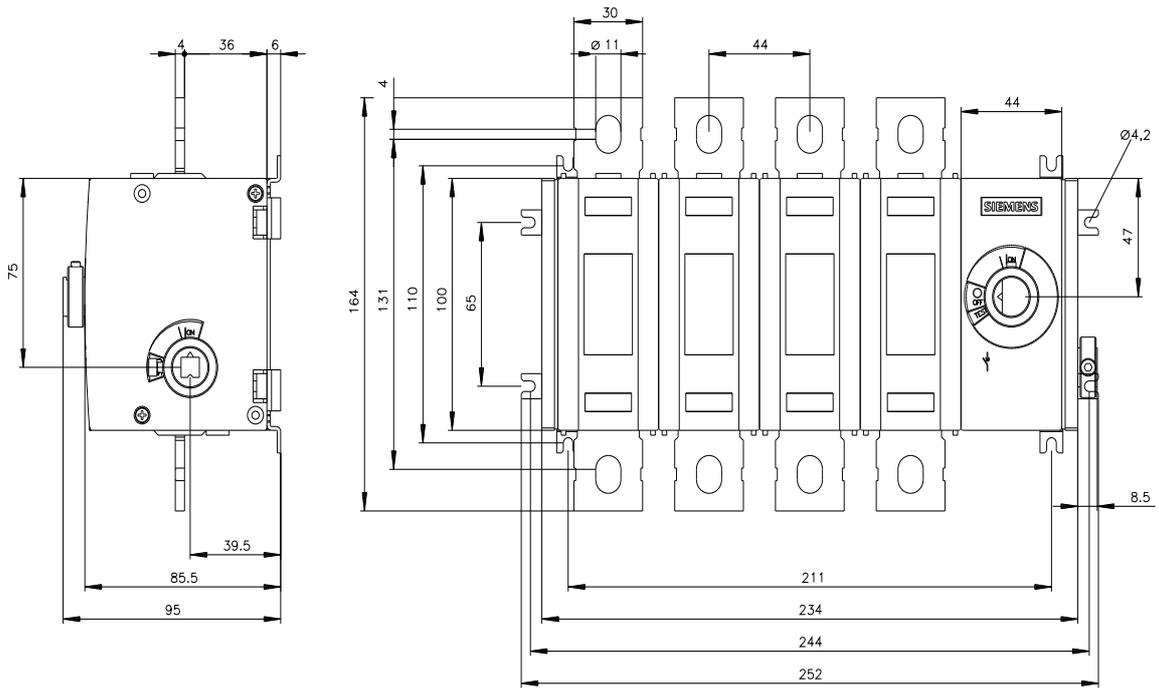
allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis		
			Sonstige
			Bestätigung

Umwelt

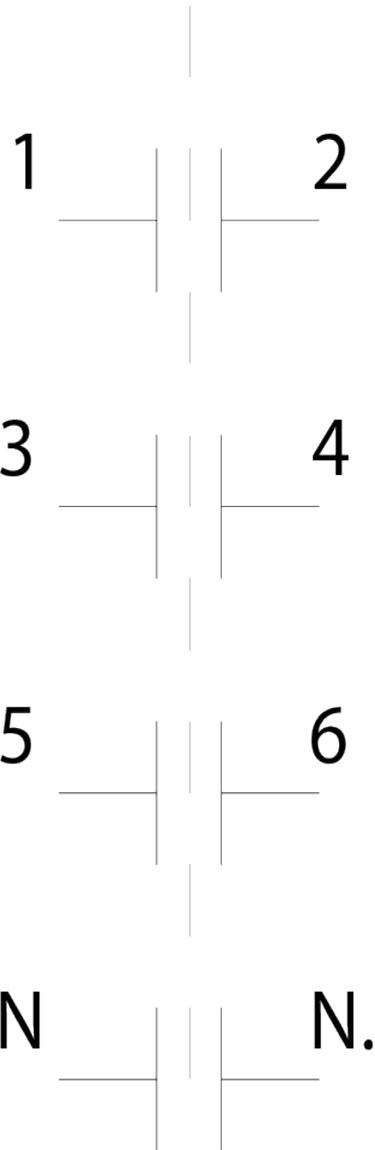
[Umweltbestätigung](#) [Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

- Informationen zur Verpackung
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>
- 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=3KD3844-0PE40-0>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3844-0PE40-0>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3844-0PE40-0
- CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
- Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



-CR



letzte Änderung:

06.02.2024 

