

Lasttrennschalter 80A, Baugr. 2, 3-polig Seitenantrieb rechts
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
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 / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	1 500
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 500
• I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	135 600 A ² ·s

<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal 	135 600 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal 	178 300 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal 	201 200 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	am rechten Ende
Überspannungskategorie	III

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 	440 / 3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	10 %

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP20

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	2 W

Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A

• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	80 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	80 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	80 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	80 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	80 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	80 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	80 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	80 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	80 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	80 / 2
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
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	17 600 A
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	18 700 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	17 900 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	17 900 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	

• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	37 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	75 kW
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V

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	
• Ausgelötmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	

- bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

100 kA

Anschlüsse

- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene 1x (3x14 mm²)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig 1x (2,5 ... 16 mm²)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung 1x (2,5 ... 70 mm²)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene 3x (0,8x14 mm²)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig 1x (10 ... 70 mm²)

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	126 mm
Breite	130,3 mm
Tiefe	69,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Ja
Nettogewicht	1 100 g

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / minimal 	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 	Q

[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=3KD2834-2NE40-0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD2834-2NE40-0/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2834-2NE40-0**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



