

Lasttrennschalter 80A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb mittig
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	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz • bei DC-23 A / bei 440 V 	1 500
<ul style="list-style-type: none"> • I²t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal 	1 500
	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
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	223 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	226 005 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	nach den zweiten Pol
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
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	80 A
Dauerstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	80 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	80 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	18 005 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	16 005 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig 	17 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig 	18 700 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig 	17 900 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	17 900 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert 	4 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 	4 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	37 kW

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	75 kW
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelötmelder 	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 voreilendem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • optional <ul style="list-style-type: none"> — Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> — Spannungsauslöser 	Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / 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	148 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	1 200 g

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
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



CCC



VDE

[sonstig](#)

EG-Konf.

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=3KD2840-2NE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD2840-2NE20-0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD2840-2NE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



