

Lasttrennschalter 160A, Baugr. 2, 4-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	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 	1 500
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	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	3KD3
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 	7 W

Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	160 A

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	125 A
Dauerstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	160 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	160 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 	90 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	110 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	110 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	
• 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 voreilem Kontakt	Nein
Produktweiterung	
• 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 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)

<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene 	3x (0,8x14 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig 	1x (10 ... 70 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau	
Höhe	126 mm
Breite	157,3 mm
Tiefe	69,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 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	1 350 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

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?mfb=3KD3444-2NE40-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3444-2NE40-0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD3444-2NE40-0



