

Lasttrennschalter 16A, Baugr. 1, 4-polig Frontantrieb links
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	1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz 	6 000
<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 	13 300 A ² ·s

<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal 	13 300 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal 	13 700 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	26 505 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	24 005 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD1
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	am linken 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 	0,2 W

Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal 	16 A

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	16 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	16 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	8 135 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	8 805 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	7 500 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	7 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	7 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	11 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	
• Ausgelöstmelder	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	7 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (2x9 mm ²)
---	---------------------------

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig	1x (1 ... 16 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene	2x (0,8x9 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig	1x (6 ... 35 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau	
Höhe	119 mm
Breite	112 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	770 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

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?mlfb=3KD1640-2ME10-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD1640-2ME10-0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD1640-2ME10-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



