SIEMENS

Datenblatt 3KD3234-0NE10-0

LASTTRENNSCHALTER 125A, BAUGROESSE 2, 3-POLIG SEITENANTRIEB LINKS GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF FLACHANSCHLUSS INKL. PHASENTRENNWAENDEN

Ausführung		
Produkt-Markenname		SENTRON
Produkt-Bezeichnung		Schaltgerät
Ausführung des Produkts		Lasttrennschalter 3KD
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb		ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements		ohne
Ausführung des Griffs		ohne
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
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	$A^2 \cdot s$	135 600

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	$A^2 \cdot s$	135 600
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	$A^2 \cdot s$	178 300
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal	$A^2 \cdot s$	201 200
Leistungsschalter / Grundtyp		3KD3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Position / des Schaltantriebs		am linken Ende
Überspannungskategorie		III

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe		
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung		440 / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung		440 / 3
Isolationsspannung		
• Bemessungswert	V	1 000
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	%	10

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP		IP00
Schutzart IP		
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP20
• frontseitig		IP00

Verlustleistung

Verlustleistung [W]		
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	W	4,5

Strom

Betriebsstrom		
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	A	125
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	A	125
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	A	125
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		125 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		125 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		125 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		125 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		125 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal / Anmerkung		125 / 2
Dauerstrom		
• Bemessungswert	A	125
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	125
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	125
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	A	125
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	A	17 600
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	A	18 700
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	A	17 900
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	A	17 900
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)		
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4
Hauptstromkreis		
Betriebsleistung		

© Copyright Siemens AG

• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	55
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	75
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	110
Betriebsspannung		
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	V	690

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		3
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer / 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 voreilendem Kontakt		Nein
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• optional		
— Motorantrieb		Nein
— Spannungsauslöser		Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	kA	12
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung		
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	kA	100

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene		1x (20x3mm²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh		1x(1070mm²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234		1x (2,5 ... 95mm²), 2x (25 ... 50mm²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235		1x (25 ... 70mm²), 2x (25 ... 50mm²)
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter		125A / 70mm²
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	126
Breite	mm	130,3
Tiefe	mm	69,5
Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Bodenbefestigung und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Befestigungsart		
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung		Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung		Nein
• Schienen-Montage		Ja
Nettogewicht	g	800

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	°C	-25
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-50
• während Lagerung / maximal	°C	80

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung
EAC	sonstig	CE EG-Konf.

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

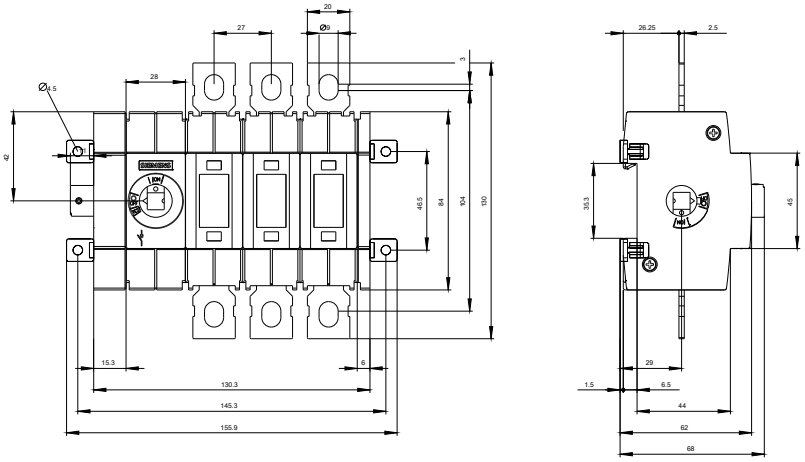
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3KD32340NE100

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD32340NE100/all

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD32340NE100

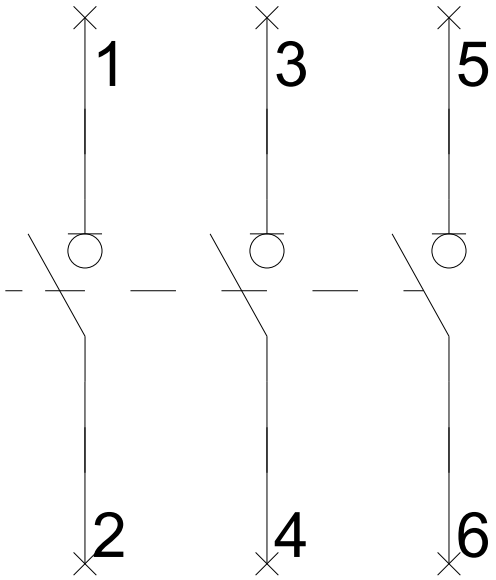
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

-Q



letzte Änderung: 06.06.2016

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG