SIEMENS

Datenblatt 3LD2154-0TK51



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, Iu: 25 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 9,5 kW, Frontbefestigt, Drehantrieb, schwarz, Zentralbefestigung 22,5mm der Handhabe

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Lasttrennschalters	2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
● bei AC-23 A bei 690 V	6 000
Schalthäufigkeit maximal	50 1/h
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Betriebsspannung	
● bei AC Bemessungswert	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	
● minimal	50 Hz
● maximal	60 Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	1, 3R, 4X, 12
Schutzart IP frontseitig	IP65
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,1 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
● bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	25 A
● bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	25 A
● bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	25 A
● bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	25 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	20 A
Betriebsleistung	
● bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	5 kW
● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	10 kW
● bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	9,5 kW
● bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	10 kW
● bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	4 kW
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	8 kW
● bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Betriebsspannung der Hilfskontakte bei AC maximal	500 V
Dauerstrom des Hilfskontakts Bemessungswert	10 A
Isolationsspannung des Hilfsschalters Bemessungswert	500 V
Eignung	
Eignung zur Verwendung Hauptschalter	Ja
Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter	Ja
Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter	Nein
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Zubehör	
Produkterweiterung optional	
● Motorantrieb	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal	0
Anzahl der Bügelschlösser maximal	3
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 ... 8 mm
Kurzschluss	
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
● bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter	
● bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	3,5 kA
● bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	3,5 kA
● bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	4 kA
I2t-Wert bei geschlossenem Schalter	
● bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	4 kA2.s
● bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	4 kA2.s
● bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	4 kA2.s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
● für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 25 A
● für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	25 A
gemäß UL	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	25 A
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	600 V
Wirkleistung [hp] bei AC bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-	10

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

4-1 Bemessungswert	
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	15
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	50 A
Typ der Sicherung gemäß UL	RK5
Anschlüsse	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig maximal	
•	8
•	14
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrähtig	1x (1,5...16 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (1,5...10 mm²)
• mehrdrähtig	1x (1,5...16 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²
• mehrdrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
• für Hilfskontakte	Anschlussklemmen
Mechanischer Aufbau	
Höhe	84 mm
Breite	67 mm
Tiefe	116,5 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	197 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Approbationen Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung

CCC EG-Konf. UK CA UL VDE Sonstige

allgemeine Produkt-zulassung	**Marine / Schiffbau**		**Sonstige**	
EAC	DNV	LRS	PRS	Sonstige	Bestätigung

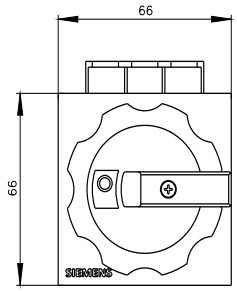
Umwelt

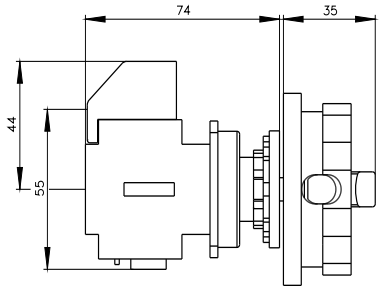
Umweltbestätigung Umweltbestätigung

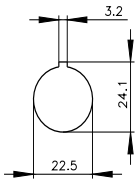
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

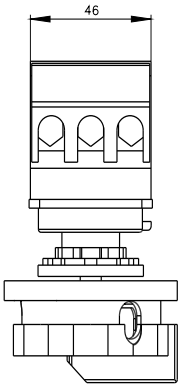
Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
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=3LD2154-0TK51
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2154-0TK51
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2154-0TK51
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

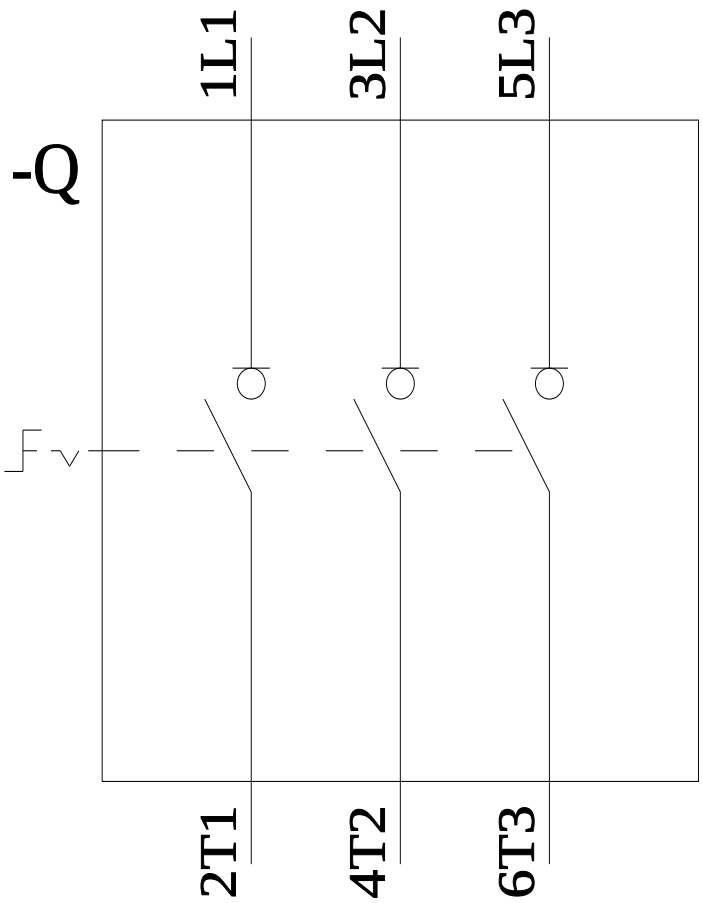


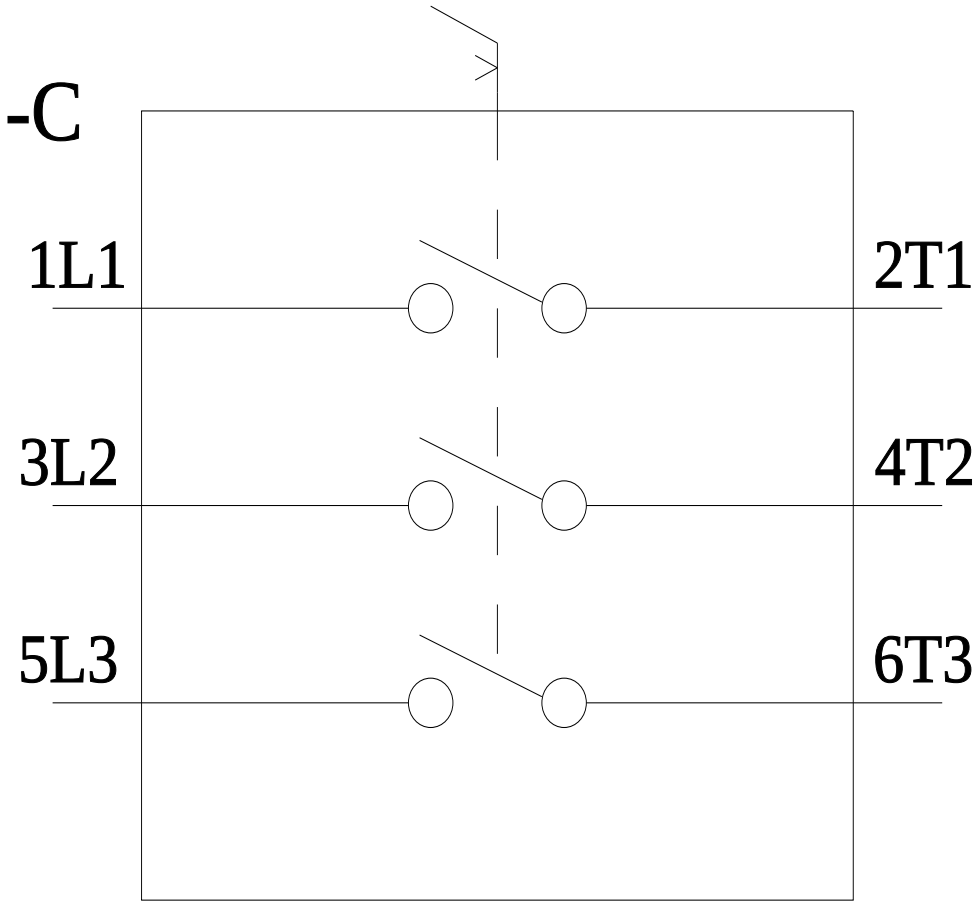






© Copyright Siemens





letzte Änderung: 20.06.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens