## **SIEMENS**

Datenblatt 3LD2714-0TK51



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, lu: 100 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 37 kW, Bodenbefestigung mit Türkupplung, Drehantrieb, schwarz, 4-Loch Befestigung 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	Bodenbefestigung mit Türkupplung	
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	4	
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	7,5 W	
Hauptstromkreis		
Betriebsstrom		
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	100 A	
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	100 A	
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	100 A	
-		

• bei AC-23 A bei 400 V Bernessungswert	70 A
Betriebsleistung	
bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	18.5 kW
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	30 kW
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	30 kW
<ul> <li>bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	22 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	N
Motorantrieb	Nein
Spannungsauslöser     Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte	Nein 3
anbaubar maximal	3
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	5
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	
<ul> <li>bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	10 kA
<ul> <li>bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	10 kA
<ul> <li>bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig</li> </ul>	10 kA
I2t-Wert bei geschlossenem Schalter	
<ul> <li>bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	64 kA2.s
<ul> <li>bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	64 kA2.s
<ul> <li>bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	64 kA2.s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 100 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	100 A
gemäß UL	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	100 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-	60

4.4 Permanaumanumant	
4-1 Bemessungswert	75
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947- 4-1 Bemessungswert	70
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	200 A
Typ der Sicherung gemäß UL	RK5
Anschlüsse	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig maximal	
•	1
•	12
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrähtig	1x (450 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (435 mm²)
mehrdrähtig	1x (450 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindrähtig	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfschalter 1x (0,75 2,5 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm²
mehrdrähtig	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfschalter 1x (0,75 2,5 mm²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
für Hilfskontakte	Anschlussklemmen
Mechanischer Aufbau	
Höhe	106 mm
Breite	90 mm
Tiefe	470,5 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
<ul> <li>Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>	Nein
Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht pro ME	750 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
minimal	-25 °C
maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
minimal	-25 °C
maximal	55 °C
Approbationen Zertifikate	
allaamaina Produktzulaasuna	

## allgemeine Produktzulassung











**Sonstige** 

allgemeine Produktzulassung

Maritime Anwendung

Sonstige

Umwelt









<u>Bestätigung</u>

Umweltbestätigung

Umwelt

## Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012

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=3LD2714-0TK51

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2714-0TK51

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3LD2714-0TK51

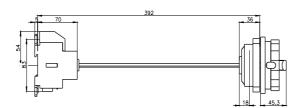
**CAx-Online-Generator** 

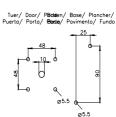
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

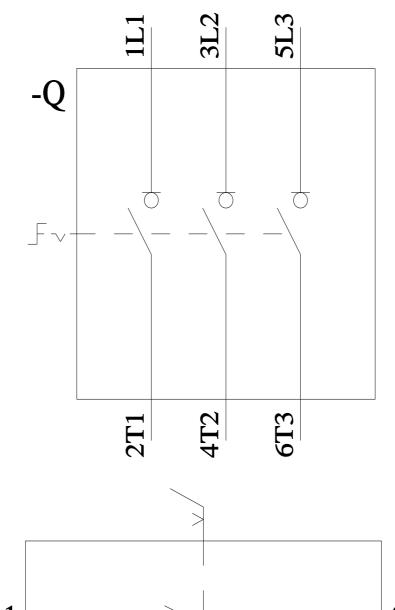
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

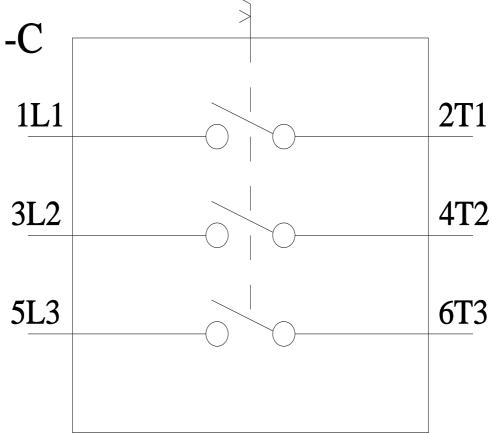












letzte Änderung: 22.04.2025 🖸