## **SIEMENS**

Datenblatt 3LD2050-0TK11



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, lu: 16 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 7,5 kW, Frontbefestigt, Knebelantrieb, 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	Knebel	
Farbe des Betätigungselements	schwarz	
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz	
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein	
Allgemeine technische Daten		
Polzahl	3	
Baugröße des Lasttrennschalters	1	
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	0,5 W	
Hauptstromkreis		
Betriebsstrom		
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	16 A	
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	16 A	
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	16 A	
• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	16 A	

a bai AC 22 A bai 400 V Ramasayıngayyart	16 A
bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert      Betriebeleistung	16 A
Betriebsleistung	4 kW
bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert     bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswort	8 kW
bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	7.5 kW
bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert     bei AC-23 A bei 600 V Bemessungswort	8 kW
bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert     bei AC-2 hei 340 V Bemessungswert	-
bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert      bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	3 kW 6 kW
bei AC-3 bei 600 V Bemessungswert	5.5 kW
bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert  Hilfsstromkreis	5,5 KW
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
Produktoigeneeheft Verriegelber in AUS Stellung	lo
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung Zubehör	Ja
Produkterweiterung optional	Nein
Motorantrieb     Spanningsqualäger	Nein
Spannungsauslöser  Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte	2
anbaubar maximal	
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal	0
Anzahl der Bügelschlösser maximal	2
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 6 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>	3 kA
<ul> <li>bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	3 kA
bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	3 kA
l2t-Wert bei geschlossenem Schalter	
<ul> <li>bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	2,5 kA2.s
<ul> <li>bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	2,5 kA2.s
<ul> <li>bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> </ul>	3 kA2.s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich</li> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 20 A Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung	20 A
Bemessungswert gemäß UL	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1	16 A
Nennwert	
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-	7,5

4-1 Bemessungswert		
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947- 4-1 Bemessungswert	10	
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		
•	10	
•	18	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter		
• eindrähtig	1x (16 mm²)	
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1x (14 mm²)	
mehrdrähtig	1x (16 mm²)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrähtig	2x (0,75 2,5 mm²), 1x 4 mm²	
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	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	66 mm	
Breite	49 mm	
Tiefe	113,5 mm	
Bauart des Geräts	Festeinbau	
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik	
Befestigungsart		
<ul> <li>Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>	Nein	
<ul> <li>Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>	Ja	
Schienen-Montage	Nein	
Nettogewicht	192 g	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur während Betrieb		
• minimal	-25 °C	
maximal	55 °C	
Umgebungstemperatur während Lagerung		
• minimal	-25 °C	
maximal	55 °C	
Approbationen Zertifikate		



allgemeine Produktzulassung



**Bestätigung** 





**Sonstige** 

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

Umwelt

EAC

<u>Typprüfbescheinigung</u> / Werkszeugnis



<u>Sonstige</u>

<u>Bestätigung</u>



Umwelt

Umweltbestätigung

Umweltbestätigung

## 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=3LD2050-0TK11

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

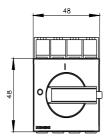
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2050-0TK11
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

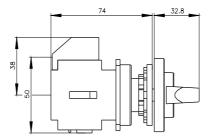
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3LD2050-0TK11

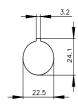
CAx-Online-Generator

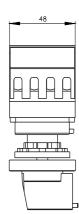
http://www.siemens.com/cax

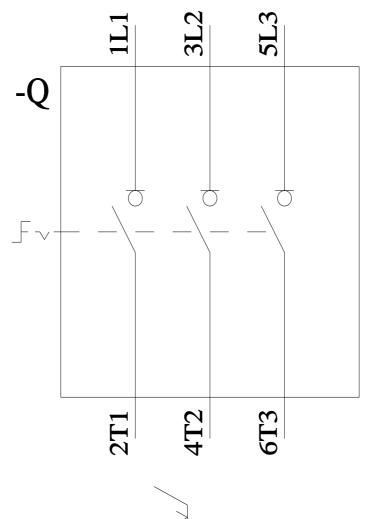
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

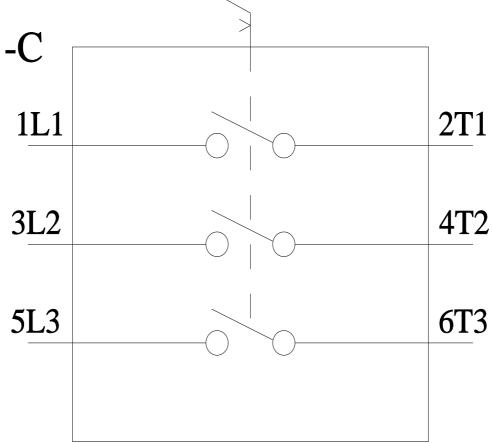












letzte Änderung: 20.06.2023 🖸