



Lasttrennschalter 3LD3, Iu 63 A Hauptschalter 3-polig + N  
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 22,0 kW Frontbefestigung  
 Basisschalter mit Zentrallochbefestigung 22,5mm Knebelantrieb rot/gelb 66x66 mm  
 mit Hilfsschalter 1OE+1S

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Not-Aus-Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Farbe des Betätigungselements	rot
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Polzahl Anmerkung	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	4,5 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	43 A

<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	11 kW
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	22 kW
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	22 kW
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	19 kW
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	11 kW
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	19 kW
• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	15 kW

<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Betriebsspannung der Hilfskontakte bei AC maximal	500 V
Dauerstrom des Hilfskontakts Bemessungswert	10 A

<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

<b>Produktdetails</b>	
spezielle Produkteigenschaft	in Nullstellung abschließbar
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja

<b>Zubehör</b>	
Produktweiterung optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	4
Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal	0
Anzahl der Bügelschlösser maximal	3
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 ... 8 mm

<b>Kurzschluss</b>	
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
• bei 440 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	10 kA
• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	6 kA
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	6 kA
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	6 kA
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	6 kA
I <sub>2t</sub> -Wert bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	63 A

<b>gemäß UL</b>	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	63 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 60947-4-1 Bemessungswert	25

Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	30
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 eindrätig maximal	
•	6
•	14
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrätig	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindrätig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
• für Hilfskontakte	Rahmenklemmen

### Mechanischer Aufbau

Höhe	60 mm
Breite	60 mm
Tiefe	114 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	200 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 Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[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=3LD3454-1TL53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3454-1TL53>

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

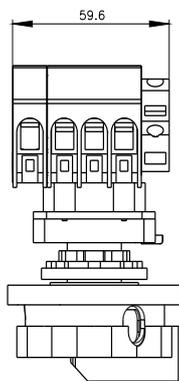
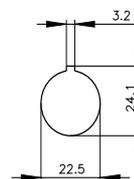
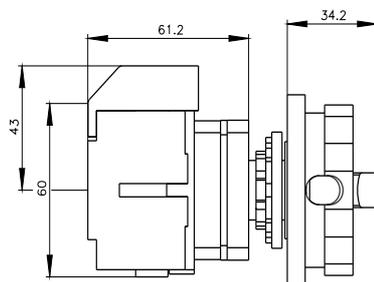
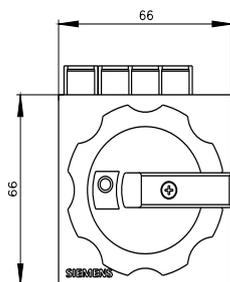
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD3454-1TL53](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3454-1TL53)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023 

