

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 40 A Hauptschalter 3-polig + N  
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 15,0 kW  
Verteilereinbau Basisschalter ohne Knebelantrieb mit Hilfsschalter  
1OE+1S



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige	1 ON - 0 OFF
Handbetrieb	
Ausführung des Betätigungsselementes	ohne Handgriff
Ausführung des Griffes	ohne

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
Polzahl / Anmerkung	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Verteilereinbau
Schalthäufigkeit / maximal	50 1/h

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzart IP / frontseitig	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	2,5 W
<b>Strom</b>	
Strom / bei AC / Bemessungswert	40 A
Dauerstrom / Bemessungswert	40 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	1 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	11,5 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	11,5 kW
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
<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 Hilfskontakte / Bemessungswert	10 A
Isolationsspannung / des Hilfsschalters / Bemessungswert	500 V
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein

• Spannungsauslöser	Nein
Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1

## Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Leiter / eindrähtig	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
• für Cu-Leiter / feindrähtig / mit Aderendbearbeitung	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
• für Cu-Leiter / mehrdrähtig	1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )
• für Hilfskontakte / eindrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / feindrähtig / mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / mehrdrähtig	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

## Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich	Sicherung gL/gG: 40 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A

## Mechanischer Aufbau

Höhe	60 mm
Breite	60 mm
Tiefe	64 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	200 g

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	55 °C

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	S
• gemäß IEC 81346-2:2009	SF



#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren, ...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3LD3310-1TL05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3310-1TL05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD3310-1TL05](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3310-1TL05)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



