



Lasttrennschalter 3LD3, Iu 40 A Hauptschalter 3-polig  
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 18,5 kW  
 Bodenbefestigung Basisschalter mit Tuerkupplung Zentrallochbefestigung  
 22,5mm Knebelantrieb schwarz 48x48 mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Polzahl / Anmerkung	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Bodenbefestigung mit Türkupplung
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000
I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	15 kA <sup>2</sup> .s
Durchlass-I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	15 kA <sup>2</sup> .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h
Spannung	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
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	2,5 W
• je Leiter / typisch	2 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	40 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	40 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	40 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	40 A
• bei AC / Bemessungswert	40 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	36 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	40 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	40 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	5 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	19 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	15 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	15 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	12 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	11,5 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	40 A

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja

### Erscheinungsbild

Farbe / des Betätigungselements	schwarz
---------------------------------	---------

### Produktdetails

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkteigenschaft / Verriegelbar in AUS-Stellung</li> </ul>	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	2
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	6 mm
spezielle Produkteigenschaft	in Nullstellung abschließbar
Produktweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein

### Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	6 kA

### gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert	40 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	20
Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert	20
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
<b>Anzahl</b>	
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
<b>Anschlüsse</b>	
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
• maximal	6
• minimal	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
<b>Anforderungen</b>	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich	Sicherung gL/gG: 40 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	60 mm
Breite	36 mm
Tiefe	380 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Ja
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	300 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal	-25 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

**Sonstige**

[Sonstige](#)



