

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 16 A Hauptschalter 3-polig + N
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 7,5kW
 Verteilereinbau Basisschalter mit Knebelantrieb rot/gelb



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Not-Aus-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Polzahl / Anmerkung	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Verteilereinbau
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000

I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	2,5 kA ² .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	2,5 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	16 A
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	690 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP40
Schutzart IP / frontseitig	IP40

Verlustleistung

Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol • je Leiter / typisch 	0,5 W 0,5 W
--	----------------

Strom

Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert 	9 A 16 A 9 A 16 A 16 A 16 A 11 A 16 A 11 A 16 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	16 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig 	3 kA 3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert • bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 	500 A 500 A

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	3 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	3 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	5,5 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	16 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	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Erscheinungsbild	
Farbe / des Betätigungselements	rot

Produktdetails	
• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	2
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	6 mm
spezielle Produkteigenschaft	in Nullstellung abschließbar
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger
Absicherung

- bei 690 V / durch gG-Sicherung /
 Bemessungswert

6 kA

gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-
1 / Nennwert

16 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

7,5

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

Anzahl

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

Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer
Leiterquerschnitt / eindrätig

- maximal
- minimal

6

14

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-
Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

1x (2,5...16 mm²)

1x (2,5...16 mm²)

1x (2,5...16 mm²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für
Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²

2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Rahmenklemme

- für Hilfskontakte

Rahmenklemmen

Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich

Sicherung gL/gG: 20 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Mechanischer Aufbau

Höhe	60 mm
Breite	49 mm
Tiefe	77 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Ja
Nettogewicht	200 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal	-25 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	S
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 	SF

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



CCC



UL



EG-Konf.

Weitere Informationen

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=3LD3030-0TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3030-0TL13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3030-0TL13

CAX-Online-Generator

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



