

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 40 A Hauptschalter 3-polig + N
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 18,5 kW
 Frontbefestigung Basisschalter mit Zentrallochbefestigung 22,5mm
 Knebelantrieb schwarz 66x66 mm mit Hilfsschalter 1OE+1S



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Polzahl / Anmerkung	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
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	15 kA2.s

Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	15 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	40 A
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert 	690 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	1, 3R, 4X, 12
Schutzart IP / frontseitig	IP65

Verlustleistung

Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol • je Leiter / typisch 	2,5 W 1,8 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 	17 A 36 A 17 A 40 A 40 A 40 A 27 A 29 A 27 A 29 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	40 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 	5 kA 5 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert • bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 	1 000 A 1 000 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	11,5 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	11,5 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	40 A

Hilfsstromkreis

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
Isolationsspannung / des Hilfsschalters / Bemessungswert	500 V

Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Erscheinungsbild

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

Produktdetails

• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	8 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

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

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: 40 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Mechanischer Aufbau

Höhe

60 mm

Breite

60 mm

Tiefe

114 mm

Befestigungsart

Einbaugerät Festeinbautechnik

Befestigungsart

- Frontmontage mit 4-Loch Befestigung
- Frontmontage mit Zentralbefestigung
- Schienen-Montage

Nein

Ja

Nein

Nettogewicht

200 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb

- minimal
- maximal

-25 °C

55 °C

Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal

-25 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

S

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=3LD3354-1TL51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3354-1TL51>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3354-1TL51

CAX-Online-Generator

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



