

SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu: 63 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 22 kW, Bodenbefestigung mit Türkupplung, Drehantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe



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	kurzer Drehgriff
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Bodenbefestigung mit Türkupplung
Baugröße des Lasttrennschalters	3
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	21 kA <sup>2</sup> .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	63 A
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	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"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>• je Leiter / typisch</li> </ul>	4,5 W 4,5 W
--	----------------

### Strom

Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	22 A 43 A 63 A 63 A 63 A 63 A 63 A 63 A 43 A 43 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	63 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	6 kA 6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	1 260 A

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 1 260 A

### Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	11 kW 22 kW 22 kW 22 kW 18,5 kW 11 kW 18,5 kW 15 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	63 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> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja

### Erscheinungsbild

Farbe / des Betätigungselements	rot
---------------------------------	-----

### Produktdetails

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung</li> </ul>	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	8 mm
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein

- Spannungsauslöser

Nein

### Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger  
Absicherung

- bei 690 V / durch gG-Sicherung /  
Bemessungswert

50 kA

### gemäß UL

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

40

Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL  
508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert

50

Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß  
UL 508/UL 60947-4-1

5 kA

Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß  
UL / Bemessungswert

175 A

Typ der Sicherung / gemäß UL

RK5

### Anzahl

Anzahl der anschließbaren Öffner / für Hilfskontakte /  
anbaubar / maximal

3

Anzahl der anschließbaren Schließer / für  
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

5

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...35 mm<sup>2</sup>)

1x (2,5...16 mm<sup>2</sup>)

1x (2,5...35 mm<sup>2</sup>)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für  
Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung

Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 1x 4 mm<sup>2</sup>;  
Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 1x 2,5 mm<sup>2</sup>;  
Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm<sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Rahmenklemme Anschlussklemmen

### Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 10 A

### Mechanischer Aufbau

Höhe	106 mm
Breite	90 mm
Tiefe	468,5 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	Ja
Nettogewicht	640 g

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	------------------------------



CSA



CCC



UL



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS

[Umweltbestätigung](#)

### 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=3LD2514-0TK53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2514-0TK53>

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

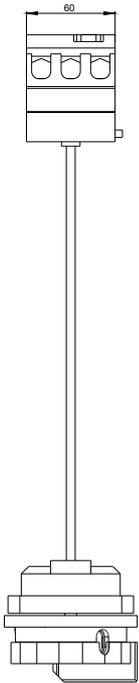
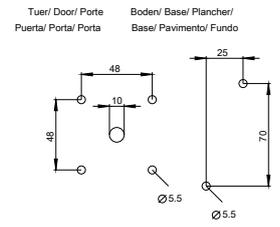
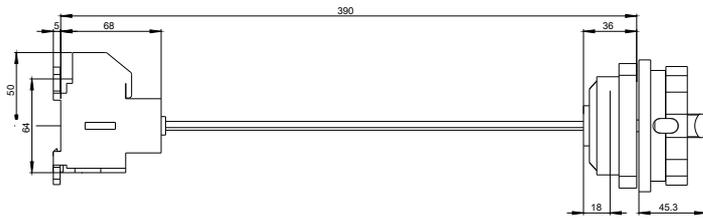
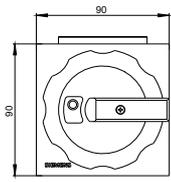
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2514-0TK53](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2514-0TK53)

**CAX-Online-Generator**

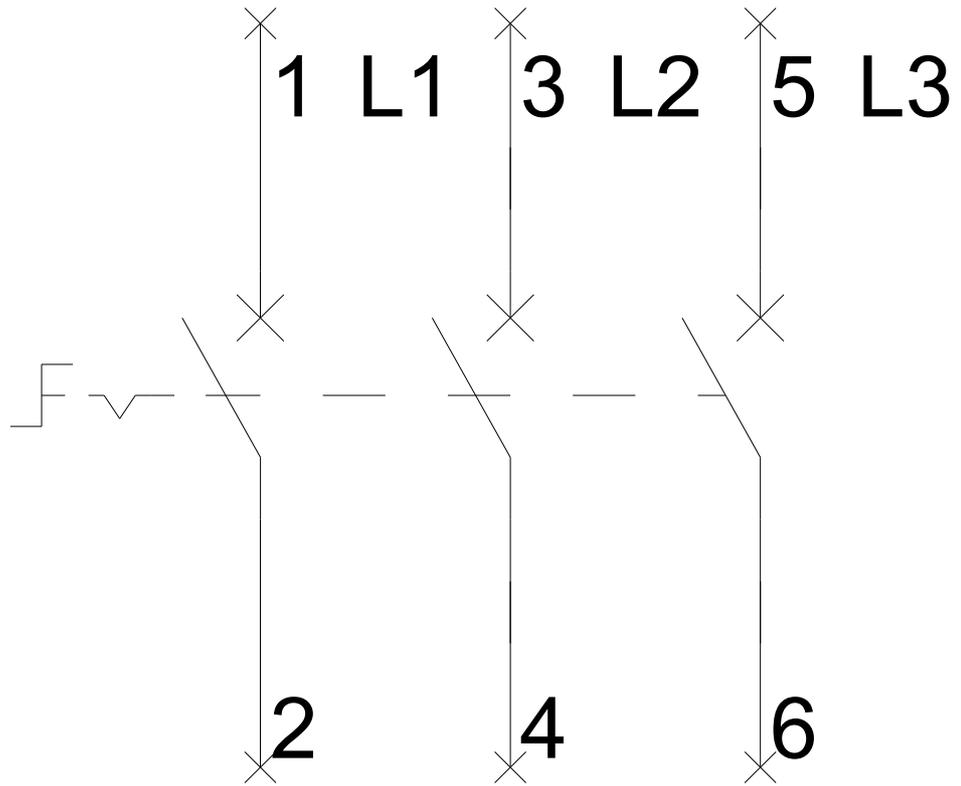
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q1**



# -CI

