

SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu:
125 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 45 kW,
Verteilereinbau, Knebelantrieb, rot/gelb, Handhabe direkt am
Schalter



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Verteilereinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	4
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	104 kA ² .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	104 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	125 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 	12 W 12 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 	39 A 80 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 80 A 80 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	125 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 	10 kA 10 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert • bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 	2 000 A 2 000 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	22 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	45 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	45 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	45 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	22 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	30 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	125 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
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss	
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	20 kA
gemäß UL	
Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert	125 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	75
Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert	100
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL / Bemessungswert	200 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	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	1
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	12
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (4...50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	1x (4...35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	1x (4...50 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Rahmenklemme

- für Hilfskontakte

Anschlussklemmen

Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

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

Sicherung gL/gG: 125 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Mechanischer Aufbau

Höhe	83 mm
Breite	71 mm
Tiefe	97 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	371 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



[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen

Schiffbau

sonstiges

[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=3LD2830-0TK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2830-0TK13>

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

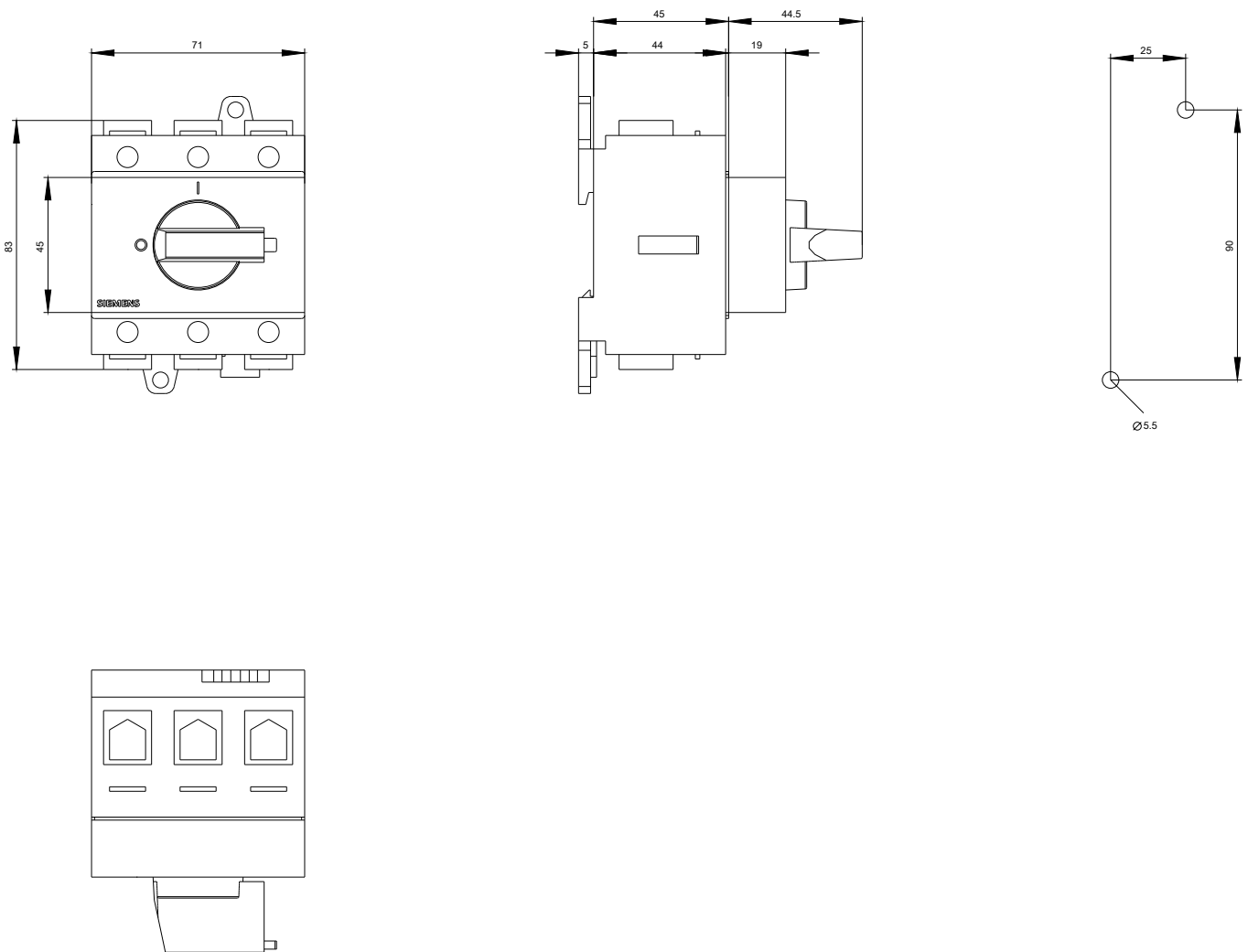
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2830-0TK13

CAX-Online-Generator

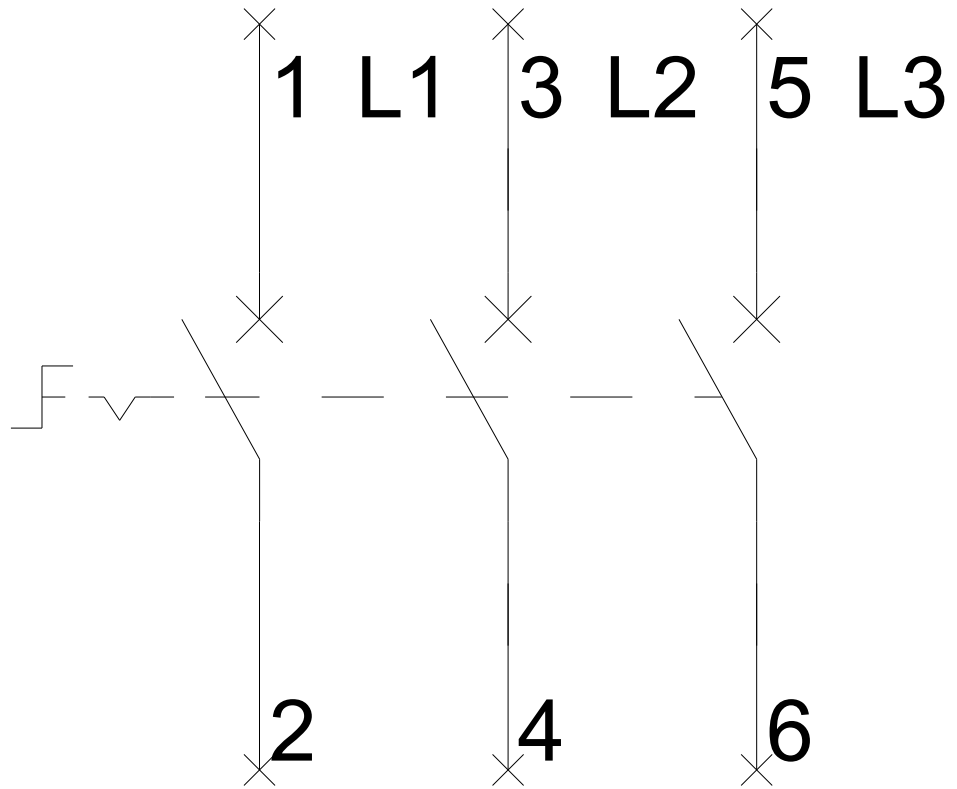
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q1



-CI

