



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 6- polig, $I_n=250A$, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 132 kW, Bodenbefestigung mit Türkupplung, Knebelantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe

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	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Bodenbefestigung mit Türkupplung
Baugröße des Lasttrennschalters	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000
I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	557 kA ² .s
Durchlass-I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	557 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h
Spannung	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 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	36 W
• je Leiter / typisch	36 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	250 A

• bei AC / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	224 A
• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert	250 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	15 kA
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	15 kA

Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	75 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	132 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	132 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	110 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	45 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	250 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

• Produkteigenschaft / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	6 mm
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	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	250 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	100
Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert	75
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL /	200 A

Bemessungswert	
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	1 4/0
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	1x (16...185 mm ²) 1x (16...150 mm ²) 1x (16...185 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig 	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig 	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm ² Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Rahmenklemme Anschlussklemmen
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfskontakte 	
Anforderungen	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	Sicherung gL/gG: 250 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich 	Sicherung gL/gG: 10 A
Mechanischer Aufbau	
Höhe	169 mm
Breite	112 mm
Tiefe	94 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	Ja Nein Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	
Nettogewicht	4 557 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 °C 55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	
Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal	-25 °C
allgemeine Produktzulassung	
Konformitätserklärung	



[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------	---------------------	----------

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?mfb=3LD2418-3VK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2418-3VK13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3LD2418-3VK13

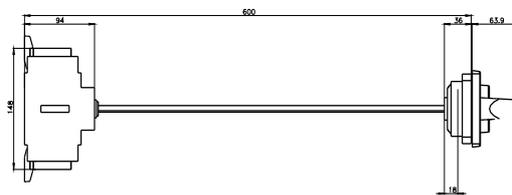
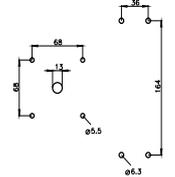
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Tür/ Door/ Porta Boden/ Base/ Plancher/
Puerta/ Porta/ Porta Base/ Pavimento/ Fondo



Tür/ Door/ Porta Boden/ Base/ Plancher/
Puerta/ Porta/ Porta Base/ Pavimento/ Fondo

