



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 3-polig ,
 approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 100A,
 SCCR 65kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 60hp,
 IEC: 100A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 45kW,
 Frontbefestigt: Drehantrieb, schwarz, 4-Loch Befestigung der
 Handhabe , inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD UL
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
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	223 kA ² .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	223 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	100 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 	36 W 36 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 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 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 	16 kA 15 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert 	4 000 A

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 4 000 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	30 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / 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	30 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	45 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	30 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	100 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	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	5 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	7,5 mm
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger
Absicherung

- bei 440 V / durch gG-Sicherung /
Bemessungswert
- bei 690 V / durch gG-Sicherung /
Bemessungswert

50 kA

50 kA

gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 489/UL 60947-4-
1 / Nennwert

100 A

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

100 A

Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz / gemäß
UL 489 / Bemessungswert

480 V

Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz / gemäß
UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert

480 V

Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 480 V / gemäß UL
508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert

60

Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 480 V / gemäß
UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489

65 kA

Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß
UL / Bemessungswert

100 A

Typ der Sicherung / gemäß UL

Class J

Anzahl

Anzahl der anschließbaren Öffner / für Hilfskontakte /
anbaubar / maximal

3

Anzahl der anschließbaren Schließer / für
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

3

Anzahl der anschließbaren Wechsler / für
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

0

Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer
Leiterquerschnitt / eindrätig

- minimal
- maximal

3

4/0

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-
Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

1x (16...185 mm²)

1x (16...150 mm²)

1x (16...185 mm²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für
Hilfskontakte

- eindrätig

Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²;
Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²)

<ul style="list-style-type: none"> • 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
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfskontakte 	Rahmenklemme Anschlussklemmen

Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich 	Sicherung gG: 125 A Sicherung gL/gG: 10 A
--	--

Mechanischer Aufbau

Höhe	178 mm
Breite	113 mm
Tiefe	93 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Ja Nein Nein
Nettogewicht	1 650 g

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------



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=3LD5420-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5420-0TK11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5420-0TK11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



