



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 4-polig ,
 approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 30A,
 SCCR 50kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 20hp,
 IEC: 32A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 15kW,
 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	kurzer Drehgriff
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Baugröße des Lasttrennschalters	1
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	12 kA ² .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	12 kA ² .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	32 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 	4,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • je Leiter / typisch 	4,5 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 	22 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 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 	6 kA 6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw})	
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert 	1 260 A

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 1 260 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 / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	15 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	15 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	32 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	1
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 440 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	50 kA
gemäß UL	
Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 489/UL 60947-4-1 / Nennwert	30 A
Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert	30 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	20
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 480 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489	50 kA
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL / Bemessungswert	30 A
Typ der Sicherung / gemäß UL	Class CC, J
Anzahl	
Anzahl der anschließbaren Öffner / für Hilfskontakte / anbaubar / maximal	2
Anzahl der anschließbaren Schließer / für Hilfskontakte / anbaubar / maximal	2
Anzahl der anschließbaren Wechsler / für Hilfskontakte / anbaubar / maximal	0
Anschlüsse	
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	6
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	14
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (2,5...35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	1x (2,5...16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	1x (2,5...35 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	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"> • 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: 40 A Sicherung gL/gG: 10 A
--	---

Mechanischer Aufbau

Höhe	96 mm
Breite	80 mm
Tiefe	59 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	350 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=3LD5020-0TL11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5020-0TL11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5020-0TL11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



