



SETRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 3-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	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Lasttrennschalters	1
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	6 000
Schalthäufigkeit maximal	50 1/h
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 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	4,5 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	32 A
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	15 kW
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	19 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

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

Produktdetails

Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
---	----

Zubehör

Produktweiterung optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
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
Anzahl der Bügelschlösser maximal	1
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 ... 6 mm

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
• bei 440 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	6 kA
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	6 kA
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	6 kA
I _{2t} -Wert bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	12 kA ² .s
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	12 kA ² .s
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	12 kA ² .s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gG: 40 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	40 A

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
Anschlüsse	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
• maximal	6
• minimal	14
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß UL 489	
• minimal	14
• maximal	6
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß CSA C22.2 No.5-16	
• minimal	12
• maximal	8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (2,5...35 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5...16 mm ²)
• mehrdrätig	1x (2,5...35 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindrätig	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm ²
• mehrdrätig	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	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
• für Hilfskontakte	Anschlussklemmen
Mechanischer Aufbau	
Höhe	96 mm
Breite	60 mm
Tiefe	59 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Ja
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	270 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



Sonstige

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3LD5020-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5020-0TK11>

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

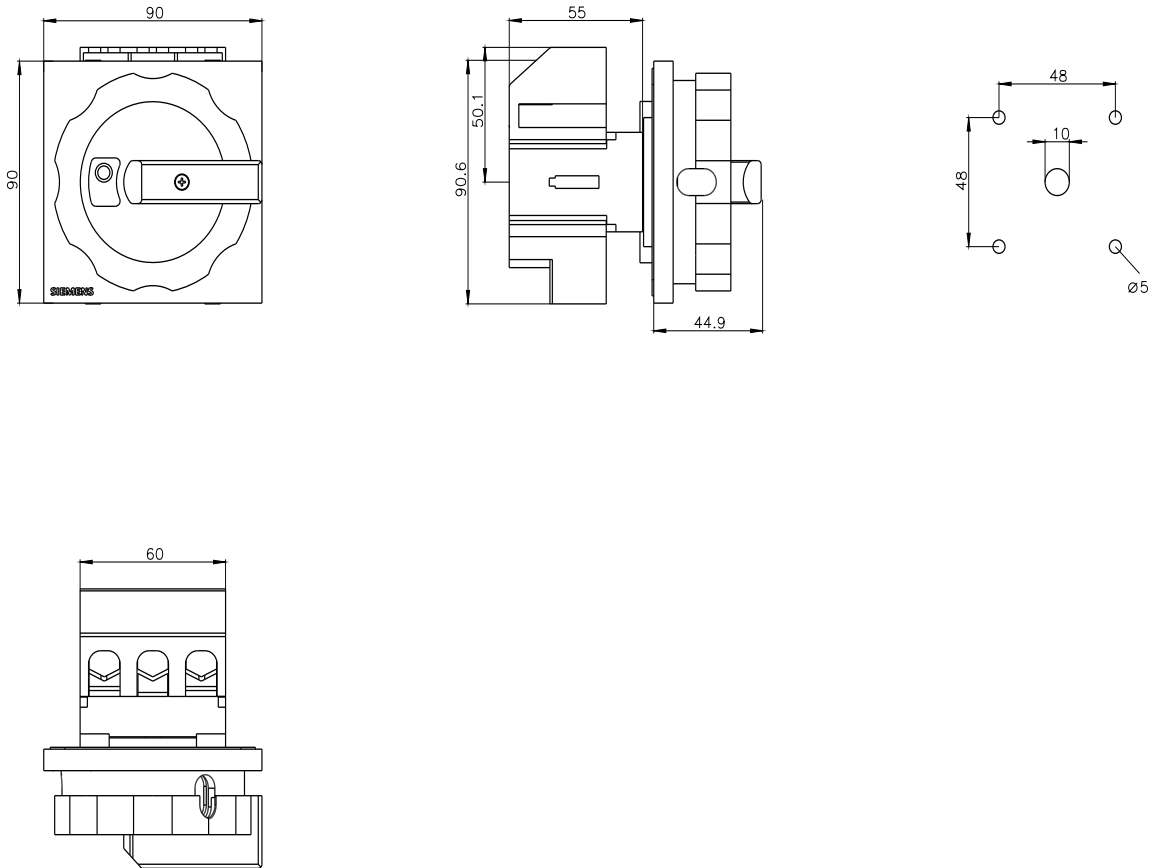
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5020-0TK11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023

