SIEMENS

Datenblatt 3LD3454-0TK53



Lasttrennschalter 3LD3, Iu 63 A Hauptschalter 3-polig Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 22,0 kW Frontbefestigung Basisschalter mit Zentrallochbefestigung 22,5mm Knebelantrieb rot/gelb 66x66 mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Not-Aus-Schalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Farbe des Betätigungselements	rot
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Polzahl Anmerkung	3
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
Betriebsspannung	
● bei AC Bemessungswert	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	
● minimal	50 Hz
● maximal	60 Hz
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	63 A
● bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	63 A
● bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	63 A
● bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	63 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	43 A
Betriebsleistung	
● bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	11 kW
● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	22 kW
● bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	22 kW
● bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	19 kW
● bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	11 kW
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	19 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
Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter	Ja
Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter	Ja
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
spezielle Produkteigenschaft	in Nullstellung abschließbar
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Zubehör	
Produkterweiterung optional	
● Motorantrieb	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
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
Anzahl der Bügelschlösser maximal	3
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 ... 8 mm
Kurzschluss	
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
● bei 440 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	10 kA
● bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	6 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
I2t-Wert bei geschlossenem Schalter	
● bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA2.s
● bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA2.s
● bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	21 kA2.s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
● für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A
● für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	63 A
gemäß UL	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	63 A
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 508/UL	600 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

60947-4-1 Bemessungswert	
Wirkleistung [hp] bei AC bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	25
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	30
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	50 A
Typ der Sicherung gemäß UL	RK5
Anschlüsse	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig maximal	
●	6
●	14
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
● eindrähtig	1x (2,5...16 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5...16 mm²)
● mehrdrähtig	1x (2,5...16 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
● eindrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²
● mehrdrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
● für Hilfskontakte	Rahmenklemmen
Mechanischer Aufbau	
Höhe	60 mm
Breite	36 mm
Tiefe	114 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
● Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
● Frontmontage mit Zentralbefestigung	Ja
● Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	200 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
● minimal	-25 °C
● maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
● minimal	-25 °C
● maximal	55 °C

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Sonstige
UKCA, CE EG-Konf., CCC, UL, EAC	Sonstige

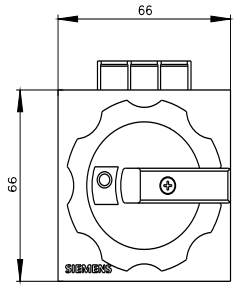
Sonstige	Umwelt	
Bestätigung	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung

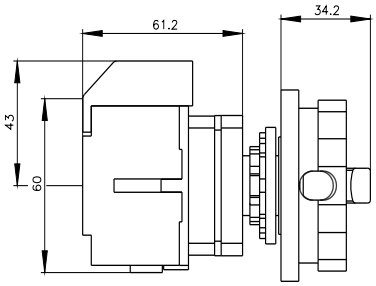
Weitere Informationen

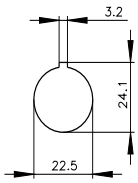
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

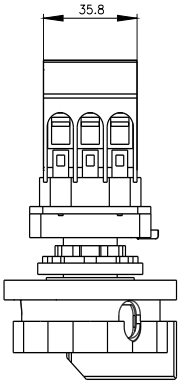
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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=3LD3454-0TK53
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3454-0TK53
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3454-0TK53
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte









letzte Änderung: 20.06.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens