



SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, I_n: 25 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 9,5 kW, Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung, 1Ö, 1S, Drehantrieb, schwarz

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Polzahl Anmerkung	N
Baugröße des Lasttrennschalters	2
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, 4X, 12
Schutzart IP frontseitig	IP65
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,6 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	25 A
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	25 A

• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	25 A 25 A 20 A
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert • bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert • bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert • bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	5 kW 10 kW 9,5 kW 10 kW 4 kW 8 kW 7,5 kW
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
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	Nein
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Zubehör	
Produkterweiterung optional • Motorantrieb • Spannungsauslöser	Nein Nein
Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	3
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 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	3,5 kA 3,5 kA 4 kA
I_{2t}-Wert bei geschlossenem Schalter • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	4 kA ² ·s 4 kA ² ·s 4 kA ² ·s
Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 25 A Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	25 A
gemäß UL	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1	25 A

Nennwert	
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	10
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	15
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 eindräftig maximal	
•	8
•	14
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
• eindräftig	1x (1,5...16 mm²)
• feindräftig mit Aderendbearbeitung	1x (1,5...10 mm²)
• mehrdräftig	1x (1,5...16 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindräftig	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
• feindräftig mit Aderendbearbeitung	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm²
• mehrdräftig	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
• für Hilfskontakte	Anschlussklemmen

Mechanischer Aufbau

Höhe	152 mm
Breite	100 mm
Tiefe	117 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Komplettgerät im Gehäuse
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht pro ME	419 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
---------------	-----------------------------

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung	Sonstige
---------------------	--------------------	----------

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3LD2164-1GP51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2164-1GP51>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2164-1GP51

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3LD2164-1GP51>





