

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 40 A Hauptschalter 3-polig + N
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 18,5 kW
 Frontbefestigung Basisschalter mit Zentrallochbefestigung 22,5mm
 Knebelantrieb schwarz 66x66 mm



| Ausführung | |
|--|-----------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter 3LD |
| Ausführung des Produkts | Hauptschalter |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF |
| Ausführung des Betätigungselements | kurzer Drehgriff |
| Ausführung des Griffs | Drehantrieb, schwarz |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|----------------|
| Polzahl | 4 |
| Polzahl / Anmerkung | 4 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Bauart des Schalters | Frontbefestigt |
| 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 | 15 kA2.s |

| | |
|--|-----------------------|
| Durchlass-I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 15 kA ² .s |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 50 1/h |

Spannung

| | |
|--|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 6 kV |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 40 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 | 2,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • je Leiter / typisch | 1,8 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 | 17 A 36 A 17 A 40 A 40 A 40 A 27 A 29 A 27 A 29 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 | 5 kA 5 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert • bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 1 000 A 1 000 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 / Bemessungswert | 18,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert | 15 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert | 15 kW |
| • bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert | 11,5 kW |
| • bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert | 11,5 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert | 40 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 | 4 mm |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal | 8 mm |
| spezielle Produkteigenschaft | in Nullstellung abschließbar |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |

Kurzschluss

| | |
|---|------|
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung | |
| <ul style="list-style-type: none">• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | 6 kA |

gemäß UL

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert | 40 A |
| 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 | 20 |
| Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert | 20 |
| 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 |

Anzahl

| | |
|--|---|
| 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 |

Anschlüsse

| | |
|--|--|
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig | |
| <ul style="list-style-type: none">• maximal• minimal | 6 14 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter | |
| <ul style="list-style-type: none">• eindrätig• feindrätig / mit Aderendbearbeitung• mehrdrätig | 1x (2,5...16 mm ²) 1x (2,5...16 mm ²) 1x (2,5...16 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte | |
| <ul style="list-style-type: none">• eindrätig• feindrätig / mit Aderendbearbeitung• mehrdrätig | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none">• für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |

- für Hilfskontakte

Rahmenklemmen

Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich

Sicherung gL/gG: 40 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Mechanischer Aufbau

| | |
|---|-------------------------------|
| Höhe | 60 mm |
| Breite | 49 mm |
| Tiefe | 114 mm |
| Befestigungsart | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 200 g |

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|----|
| Referenzkennzeichen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 | S |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 | 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=3LD3354-0TL51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3354-0TL51>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3354-0TL51

CAX-Online-Generator

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



