

LASTTRENNSCHALTER 125A, BAUGROESSE 2, 4-POLIG SEITENANTRIEB LINKS GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF RAHMENKLEMME



| Ausführung | | |
|---|--|-----------------------|
| Produkt-Markename | | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | | Schaltgerät |
| Ausführung des Produkts | | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb | | ON-OFF |
| Ausführung des Betätigungselements | | ohne |
| Ausführung des Griffs | | ohne |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | | Nein |

| Allgemeine technische Daten | | |
|---|-------------------|------------|
| Polzahl | | 4 |
| Bauart des Geräts | | Festeinbau |
| Baugröße des Lasttrennschalters | | 2 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz • bei DC-23 A / bei 440 V | | 1 500 |
| <ul style="list-style-type: none"> • I²t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal | A ² ·s | 135 600 |

| | | |
|---|-------------------|----------------|
| • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal | A ² ·s | 135 600 |
| • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | A ² ·s | 178 300 |
| • I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal | A ² ·s | 201 200 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | | 3KD3 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | | 15 000 |
| Position / des Schaltantriebs | | am linken Ende |
| Überspannungskategorie | | III |

Spannung

| | | |
|--|----|---------|
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe | | |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | | 440 / 3 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung | | 440 / 3 |
| Isolationsspannung | | |
| • Bemessungswert | V | 1 000 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | kV | 8 |
| prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz | % | 10 |

Schutzart und Schutzklasse

| | | |
|--|--|------|
| Schutzart IP | | IP20 |
| Schutzart IP | | IP20 |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | | IP20 |
| • frontseitig | | IP20 |

Verlustleistung

| | | |
|--|---|-----|
| Verlustleistung [W] | | |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol | W | 4,5 |

Strom

| | | |
|---|---|-----|
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal | A | 125 |
| • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal | A | 125 |
| • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal | A | 125 |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |

| | | |
|--|----|--------|
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | A | 125 |
| Dauerstrom | | |
| • Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | A | 125 |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert | A | 125 |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter | | |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig | A | 17 600 |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | A | 18 700 |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig | A | 17 900 |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | A | 17 900 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | | |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert | kA | 4 |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | kA | 4 |

Hauptstromkreis

| | | |
|---|----|-----|
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | kW | 55 |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | kW | 75 |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | kW | 110 |
| Betriebsspannung | | |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | V | 690 |

Hilfsstromkreis

| | | |
|--|--|---|
| Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | | 3 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | 0 |

Eignung

Eignung zur Verwendung

| | |
|-------------------------------|----|
| • Hauptschalter | Ja |
| • Lasttrennschalter | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter | Ja |
| • Sicherheitsschalter | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |

Produktdetails

| | | |
|---|------|------|
| Produktausstattung / Verriegelung | | Nein |
| Produktbestandteil | | |
| • Auslöstmelder | Nein | |
| • Spannungsauslöser | Nein | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein | |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein | |
| Produkterweiterung | | |
| • Hilfsschalter | Ja | |
| • optional | | |
| — Motorantrieb | Nein | |
| — Spannungsauslöser | Nein | |

Kurzschluss

| | | |
|---|----|-----|
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | | |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | kA | 12 |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung | | |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | kA | 100 |

Anschlüsse

| | | |
|---|--|---------------------------|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene | | 1x (3x14mm ²) |
|---|--|---------------------------|

| | |
|---|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig | 1x (2,5 ... 16mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung | 1x (2,5 ... 70mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene | 3x (0,8x14mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig | 1x (10 ... 70mm ²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |

| Mechanischer Aufbau | | |
|---|----|--|
| Höhe | mm | 126 |
| Breite | mm | 157,3 |
| Tiefe | mm | 69,5 |
| Einbaulage | | beliebig |
| Befestigungsart | | Bodenbefestigung und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | | Nein Nein Ja |
| Nettogewicht | g | 1 350 |

| Umgebungsbedingungen | | |
|---|----|------------------------|
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal | °C | -25 70 -50 80 |

| Approbationen Zertifikate | | |
|---|--|--------|
| Betriebsmittelkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • gemäß DIN EN 81346-2 | | Q Q |

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|------------------------------|



[sonstig](#)



| Weitere Informationen |
|-----------------------|
|-----------------------|

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3KD32442NE100>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD32442NE100/all>

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

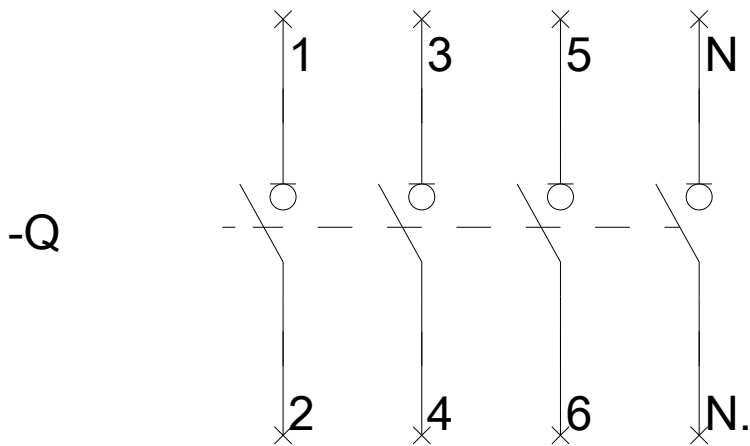
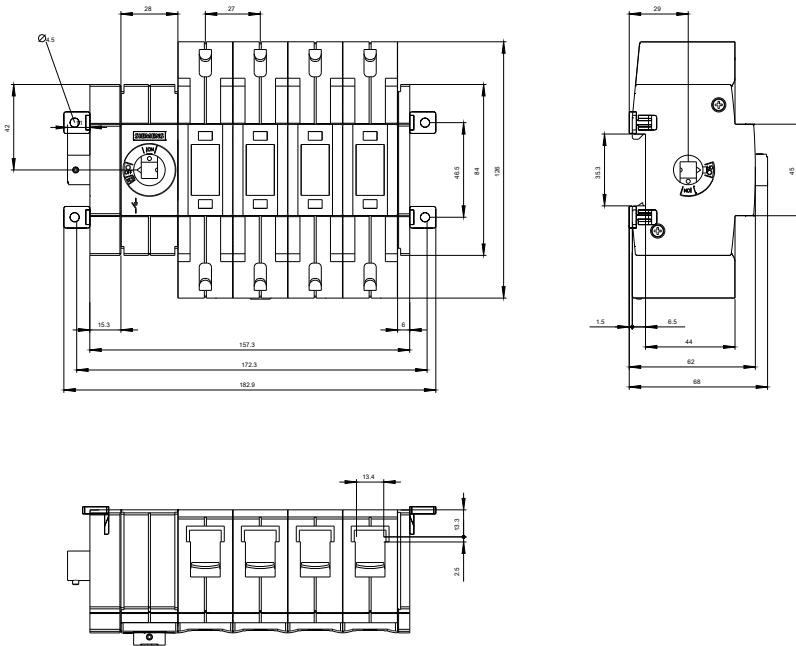
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD32442NE100

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

06.06.2016