

Lasttrennschalter mit Sicherung 400A, Baugr. 4, 3-polig für NH-Sicherung Gr. 1 und 2 Seitenwandintrieb rechts Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



| Ausführung | |
|---|---------------------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Schaltgerät |
| Ausführung des Produkts | Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF |
| Ausführung des Betätigungselements | ohne |
| Ausführung des Griffs | ohne |
| Richtung der Betätigung | von rechts |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Polzahl | 3 |
| Baugröße der Trennlasche | 2 und 1 |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 4 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH1, NH2 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 440 V / bei 50/60 Hz | 3 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz | 2 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 A / bei 440 V | 1 000 |
| I²t-Wert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal | 1 205 000 A ² ·s |

| | |
|--|-----------------------------|
| • bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal | 1 205 000 A ² ·s |
| • bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 1 300 000 A ² ·s |
| • bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal | 1 300 000 A ² ·s |
| • der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 2 150 000 A ² ·s |
| • der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 2 600 000 A ² ·s |
| • der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 2 600 000 A ² ·s |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 8 000 |
| Position / des Schaltantriebs | am rechten Ende |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |
| Überspannungskategorie | IV |
| 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 | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 12 kV |
| prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz | 10 % |

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|--|------|
| Schutzart IP | IP00 |
| Schutzart IP | |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP20 |
| • frontseitig | IP00 |

Verlustleistung

| | |
|---|------|
| Verlustleistung [W] | |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol | 26 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät | 78 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol | 26 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät | 78 W |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 26 W |
| • der Sicherung / je Sicherung / maximal | 34 W |
| Betriebsstrom | |

| | |
|---|----------|
| • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal | 400 A |
| • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal | 400 A |
| • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal | 400 A |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | 400 A |
| • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal | 400 A |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 400 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 400 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 350 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 315 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 315 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 315 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 280 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 280 A |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert | 400 A |
| Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 37 100 A |
| Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 47 000 A |
| Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig | 47 000 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter | |

| | |
|---|----------|
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig | 41 140 A |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | 41 140 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig | 39 400 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 39 400 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 12 kA |

Hauptstromkreis

| | |
|---|--------|
| Betriebsleistung / bei AC-23 A | |
| • bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 220 kW |
| • bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 280 kW |
| • bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 400 kW |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 690 V |

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 | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 8 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 8 |
| Eignung zur Verwendung | |
| • Hauptschalter | Ja |
| • Lasttrennschalter | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter | Ja |
| • Sicherheitsschalter | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |
| Produktausstattung / Verriegelung | Nein |
| Produktbestandteil | |
| • Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung | |

| | |
|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • optional <ul style="list-style-type: none"> — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Sicherungsüberwachung | Ja Nein Ja |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung | Nein Nein |

Kurzschluss

| | |
|--|------------------|
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 24 kA |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert | 100 kA 100 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 30 N·m 44 N·m |
| <ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (30x10 mm ²) 1x (6 ... 240 mm ²), 2x (6 ... 150 mm ²) 1x (6 ... 240 mm ²), 2x (6 ... 150 mm ²) 1x (16 ... 185 mm ²), 2x (16 ... 150 mm ²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Flachanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|------------------|
| Höhe | 215 mm |
| Breite | 304,5 mm |
| Tiefe | 206,5 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Bodenbefestigung |
| Befestigungsart | |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 6 200 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|---|
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
|--|---|

| allgemeine Produktzulassung | sonstiges |
|-----------------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------|



CCC



VDE

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

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=3KF4340-4RF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF4340-4RF11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF4340-4RF11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



