



LEISTUNGSSCHALTER 3VA2 IEC FRAME 160
 SCHALTVERMOEGENKLASSE C ICU=110KA @ 415
 V 4POLIG, ANLAGENSCHUTZ ETU850, LSI, IN=25A
 UEBERLASTSCHUTZ IR=10A ...25A
 KURZSCHLUSSSCHUTZ ISD=0,6..10X IN, II=1,5..12X
 IN NLEITERSCHUTZ EINSTELLBAR (OFF, BIS 160%)
 SCHIENENANSCHLUSS

| Ausführung | | |
|--|---|--------------------------|
| Produkt-Markename | | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | | Anlagenschutz |
| Produktvariante | | Selective Applications |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | | Ohne |
| Ausführung des Hilfsauslösers | | ohne Hilfsausloeser |
| Ausführung des Hilfsschalters | | ohne |
| Ausführung des Betätigungselements | | Kipphebel |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | | ETU850 |
| Allgemeine technische Daten | | |
| Polzahl | | 4 |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Anfangswert | | 0,5 |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Endwert | | 25 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz | | 12 000 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | | 3VA |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | | 20 000 |
| Spannung | | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | V | 800 |
| Schutzart und Schutzklasse | | |

| | | |
|--|--|------|
| Schutzart IP | | IP40 |
| Schutzart IP / frontseitig | | IP40 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | | LSI |

Schaltvermögen

| | | |
|---|--|---|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | | C |
|---|--|---|

Verlustleistung

| | | |
|---|---|-----|
| Verlustwirkleistung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> maximal | W | 0,6 |

Strom

| | | |
|---|---|-----|
| Dauerstrom / Bemessungswert / maximal | A | 160 |
| Dauerstrom / Bemessungswert | A | 25 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 1,5 |

Hauptstromkreis

| | | |
|--|---|-----|
| Betriebsspannung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert bei 50 °C / Bemessungswert bei 60 °C / Bemessungswert bei 65 °C / Bemessungswert bei 70 °C / Bemessungswert | A | 25 |

Hilfsstromkreis

| | | |
|---|--|---|
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | 0 |

Eignung

| | | |
|-------------------------------|--|---------------|
| Eignung zur Verwendung | | Anlagenschutz |
|-------------------------------|--|---------------|

Einstellbare Parameter

| | | |
|---|---|------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> des I-Auslösers / Endwert des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert des S-Auslösers / bei Standard-Kennlinie / Anfangswert des S-Auslösers / bei Standard-Kennlinie / Endwert | A | 12 0,6 10 0,6 10 |
| einstellbare Verzögerungszeit | | |

| | | |
|---|---|------|
| • des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie / Anfangswert | s | 0,05 |
| • des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie / Endwert | s | 0,5 |
| • des S-Auslösers / bei Standard-Kennlinie / Anfangswert | s | 0,05 |
| • des S-Auslösers / bei Standard-Kennlinie / Endwert | s | 0,5 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | A | 0,4 |

Produktdetails

| | | |
|---|--|------|
| Produktbestandteil | | |
| • Ausgelöstmelder | | Nein |
| • Display | | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | | Nein |
| Produkteigenschaft | | |
| • für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | | Ja |

Produktfunktion

| | | |
|--------------------------|--|------|
| Produktfunktion | | |
| • Geräteeigenschutz | | Ja |
| • Kommunikationsfunktion | | Ja |
| • Phasenausfallerkennung | | Nein |
| • sonstige Messfunktion | | Ja |

Zubehör

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Hersteller-Artikelnummer / des mitgelieferten Basisschalters | | 3VA2125-7KP42-0AA0 |
|---|--|------------------------------------|

Kurzschluss

| | | |
|---|----|-----|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | kA | 150 |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 110 |
| • bei 440 V / Bemessungswert | kA | 110 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 85 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 2,5 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | kA | 150 |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 110 |
| • bei 440 V / Bemessungswert | kA | 110 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 85 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 2,5 |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | | |

- bei 240 V / Bemessungswert
- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 440 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert

| | |
|----|------|
| kA | 330 |
| kA | 242 |
| kA | 242 |
| kA | 187 |
| kA | 3,75 |

Anschlüsse

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | vorderseitiger Anschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | 13 x 1 mm 25 x 8,5 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | Schraubenflachanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | | |
|-----------------|----|------------|
| Höhe | mm | 181 |
| Breite | mm | 140 |
| Tiefe | mm | 107 |
| Befestigungsart | | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|------------------------------|----|-----|
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb / minimal | °C | -25 |
| • während Betrieb / maximal | °C | 70 |
| • während Lagerung / minimal | °C | -40 |
| • während Lagerung / maximal | °C | 80 |

Approbationen Zertifikate

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | | Q |

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Schiffbau |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|



[sonstig](#)



| | |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



GL

[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/3VA21257KP420AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA21257KP420AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA21257KP420AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

11.03.2015