



Abbildung ähnlich

LEISTUNGSSCHALTER 3VA1 IEC FRAME 160
 SCHALTVERMOEGENKLASSE H ICU=70KA @ 415 V
 3-POLIG, ANLAGENSCHUTZ TM220, ATFM, IN=160A
 UEBERLASTSCHUTZ IR=112A ...160A
 KURZSCHLUSSSCHUTZ II=10 X IN
 SCHRAUBENFLACHANSCHLUSS

| Ausführung | | |
|--|---|--------------------------|
| Produkt-Markename | | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | | Anlagenschutz |
| Produktvariante | | General 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 | | TM220 |
| Allgemeine technische Daten | | |
| Polzahl | | 3 |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Anfangswert | | 1 |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / Endwert | | 1 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz | | 8 000 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | | 3VA |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | | 15 000 |
| Spannung | | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | V | 800 |
| Schutzart und Schutzklasse | | |

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

Schaltvermögen

| | | |
|---|--|---|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | | H |
|---|--|---|

Verlustleistung

| | | |
|---|---|----|
| Verlustwirkleistung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> maximal | W | 38 |

Strom

| | | |
|--|---|-----|
| Dauerstrom / Bemessungswert / maximal | A | 160 |
| Dauerstrom / Bemessungswert | A | 160 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | A | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 10 |

Hauptstromkreis

| | | |
|--|---|-----|
| Betriebsspannung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | V | 690 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei DC / Bemessungswert | V | 500 |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert | A | 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 50 °C / Bemessungswert | A | 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 55 °C / Bemessungswert | A | 158 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 60 °C / Bemessungswert | A | 155 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 65 °C / Bemessungswert | A | 153 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 70 °C / Bemessungswert | A | 150 |

Hilfsstromkreis

| | | |
|---|--|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | | 0 |
|---|--|---|

Eignung

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

Einstellbare Parameter

| | | |
|---|---|-----|
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> des I-Auslösers / Endwert | A | 10 |
| <ul style="list-style-type: none"> für N-Leiterschutz / Anfangswert | A | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> für N-Leiterschutz / Endwert | A | 0 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | A | 0,7 |

Produktdetails

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Produktbestandteil | | |
|---------------------------|--|--|

| | | |
|---|--|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Display • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | | Nein |
| Produkteigenschaft | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | | Ja |

Produktfunktion

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Kommunikationsfunktion • Phasenausfallerkennung • sonstige Messfunktion | | Ja Nein Nein Nein |

Zubehör

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Hersteller-Artikelnummer / des mitgelieferten Basisschalters | | 3VA1116-6EE32-0AA0 |
|---|--|------------------------------------|

Kurzschluss

| | | |
|--|----|-----------------------------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 100 70 36 15 5 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 100 70 36 20 10 |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 220 154 17 |

Anschlüsse

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | vorderseitiger Anschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Flachschienenanschluss / minimal | | 12 x 0 |

| | |
|---|-------------------------|
| • für Flachschielenanschluss / maximal | 17 x 6,5 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubenflachanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | | |
|-----------------|----|------------|
| Höhe | mm | 130 |
| Breite | mm | 76,2 |
| Tiefe | mm | 70 |
| 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](#)



GL

sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

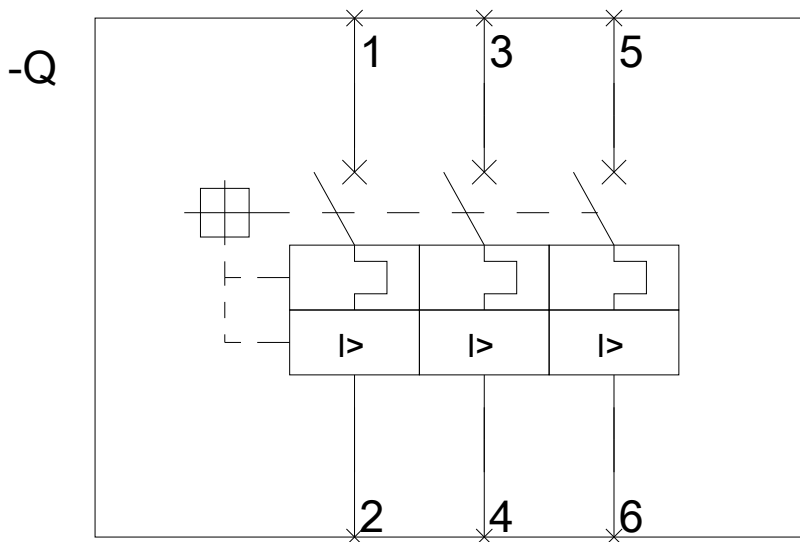
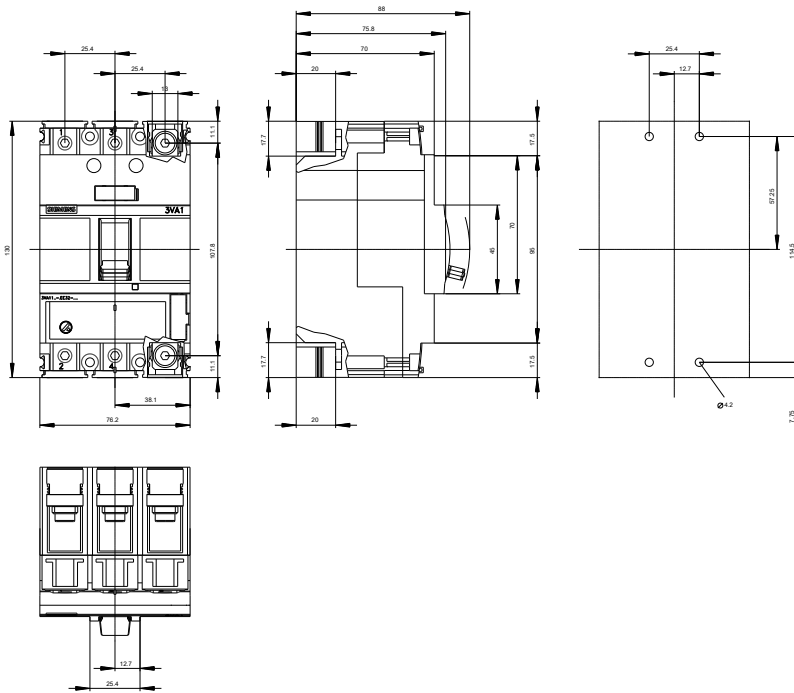
<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA11166EE320AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA11166EE320AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA11166EE320AA0



letzte Änderung:

11.03.2015