

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N
 $I_{cu}=25kA @ 240V$ 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, $I_n=125A$
 Überlastschutz $I_r=125A$ fest eingestellt Kurzschlusschutz $I_i=10 \times I_n$
 Klemmenanschluss



| Ausführung | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 1 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 500 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz | 415 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC | 125 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 9,4 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 9,4 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000 |

| | |
|--|---------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 8 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 0,36 kg |

Strom

| | |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 125 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 125 A |
| • bei 45 °C | 125 A |
| • bei 50 °C | 125 A |
| • bei 55 °C | 122 A |
| • bei 60 °C | 120 A |
| • bei 65 °C | 117 A |
| • bei 70 °C | 114 A |

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

| | |
|---|--|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | N |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| • bei 240 V | 25 kA |
| • bei 415 V | 5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| • bei 240 V | 25 kA |
| • bei 415 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | |
| • bei 240 V | 53 kA |
| • bei 415 V | 7,5 kA |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

Einstellbare Parameter

| | |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 125 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 125 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min. | 1 250 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max. | 1 250 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein |

| Mechanischer Aufbau | |
|---------------------|---------|
| Höhe [in] | 5,1 in |
| Höhe | 130 mm |
| Breite [in] | 1 in |
| Breite | 25,4 mm |
| Tiefe [in] | 2,8 in |
| Gesamttiefe | 70 mm |

| Anschlüsse | |
|---|---------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rahmenklemme |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig | 1 x (1,5 - 70 mm ²) |

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

| Zubehör | |
|--|------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |

| Umgebungsbedingungen | |
|---|--------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lagertemperatur / minimal | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lagertemperatur / maximal | 80 °C |

| Approbationen Zertifikate | |
|--|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

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



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Herstellereklärung](#)

| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[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=3VA1112-3ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1112-3ED16-0AA0>

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

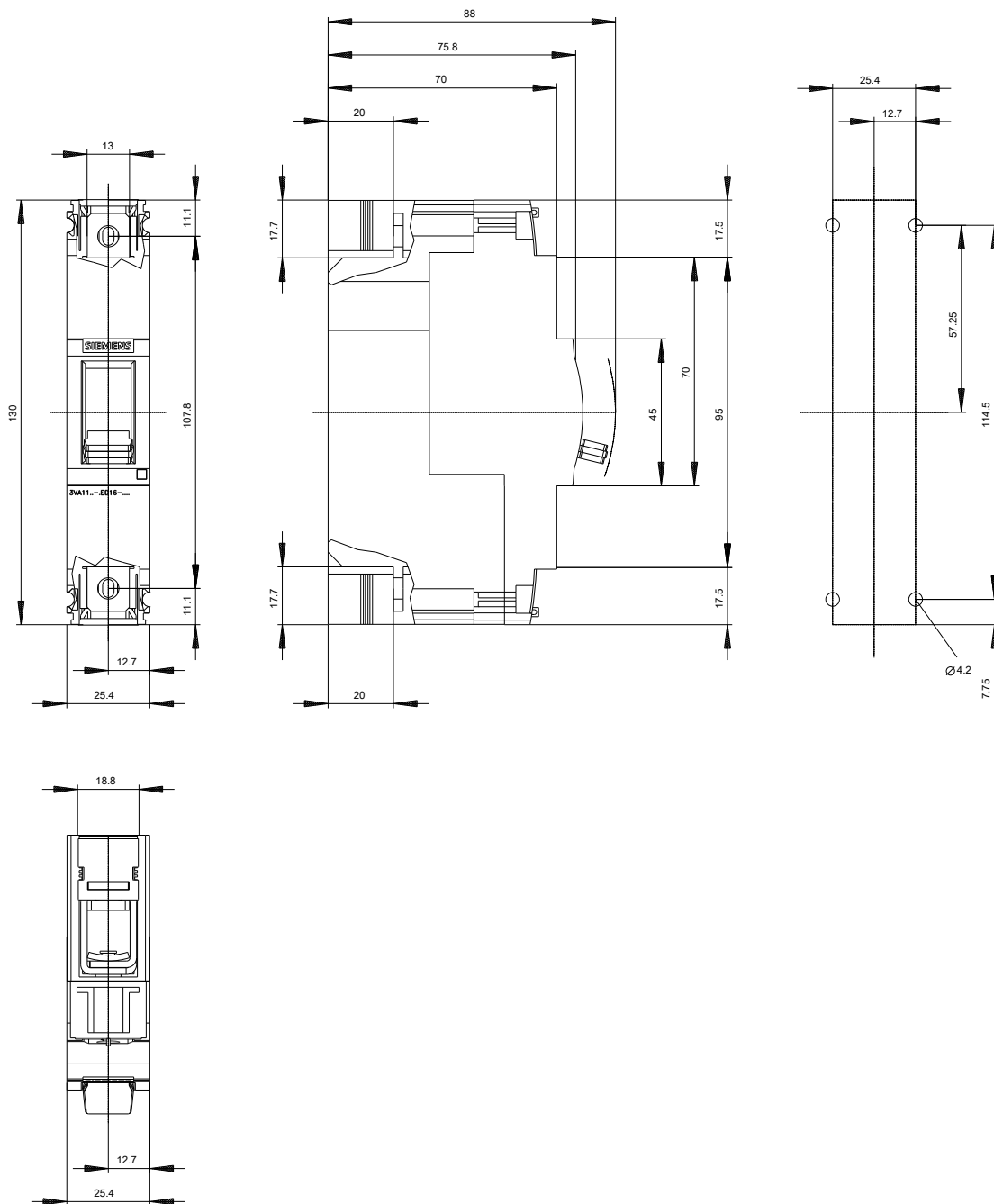
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-3ED16-0AA0

CAX-Online-Generator

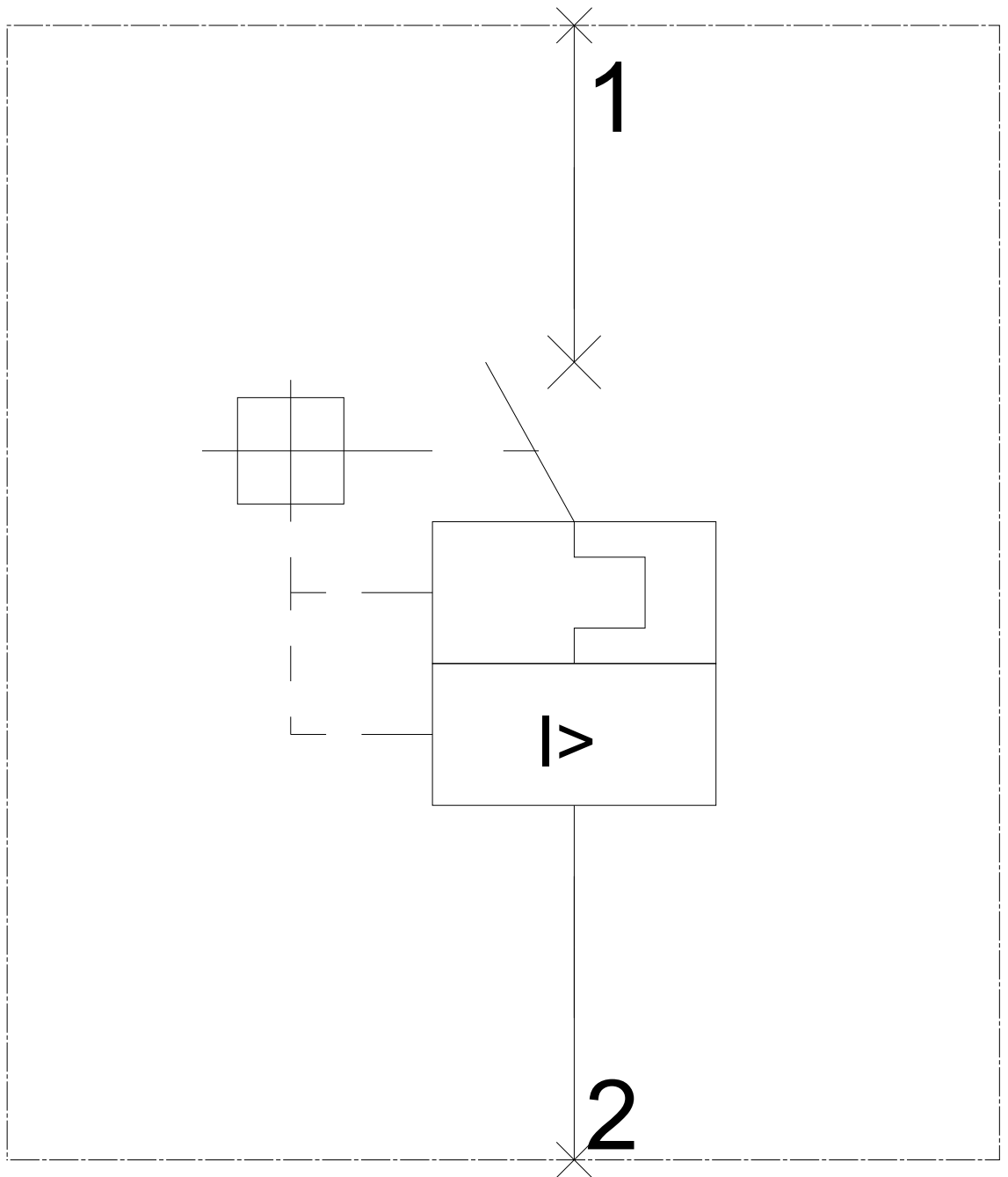
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

29.10.2020