

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM110M, FM, In=1A ohne  
Überlastschutz Kurzschlusschutz Ii=15 x In Klemmenanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Starterschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM110M                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I                        |
| Polzahl                               | 3                        |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V  | 0,25 W |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 0,39 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 0,13 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 8 000  |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne   |
| Produktfunktion                      |        |
| • Kommunikationsfunktion             | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein   |
| • sonstige Messfunktion              | Nein   |
| Nettogewicht                         | 0,9 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 1 A   |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 1 A   |
| • bei 45 °C                                 | 1 A   |
| • bei 50 °C                                 | 1 A   |
| • bei 55 °C                                 | 1 A   |
| • bei 60 °C                                 | 1 A   |
| • bei 65 °C                                 | 1 A   |
| • bei 70 °C                                 | 1 A   |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |  |
|---|--|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | M  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |  |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 30 kA  |
| • bei 500 V   | 5 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |  |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 30 kA  |
| • bei 500 V   | 5 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |  |
| • bei 240 V   | 187 kA   |
| • bei 415 V   | 121 kA   |
| • bei 440 V   | 63 kA  |
| • bei 500 V   | 7,5 kA   |
| • bei 690 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 / li min.                          | 16 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                          | 16 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |

| Mechanischer Aufbau |         |
|---------------------|---------|
| Höhe [in]           | 5,1 in  |
| Höhe                | 130 mm  |
| Breite [in]         | 3 in    |
| Breite              | 76,2 mm |
| Tiefe [in]          | 3,5 in  |
| Tiefe               | 88 mm   |

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

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

| Zubehör                                    |    |
|--|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

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

| Approbationen Zertifikate                       |   |
|---|---|
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009 | Q |

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



CCC

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

[Sonstige](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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=3VA1181-5MG36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1181-5MG36-0AA0>

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

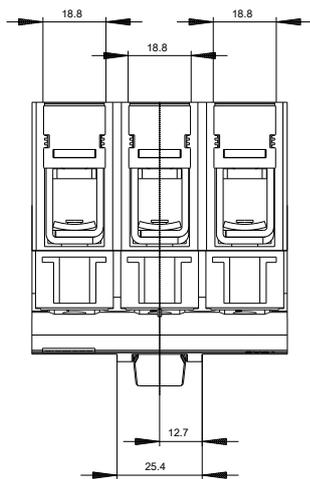
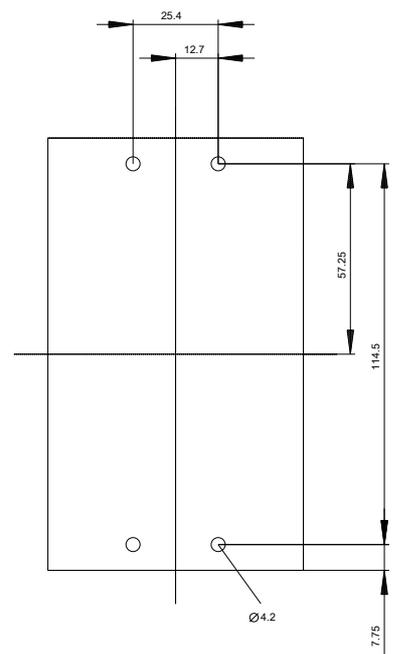
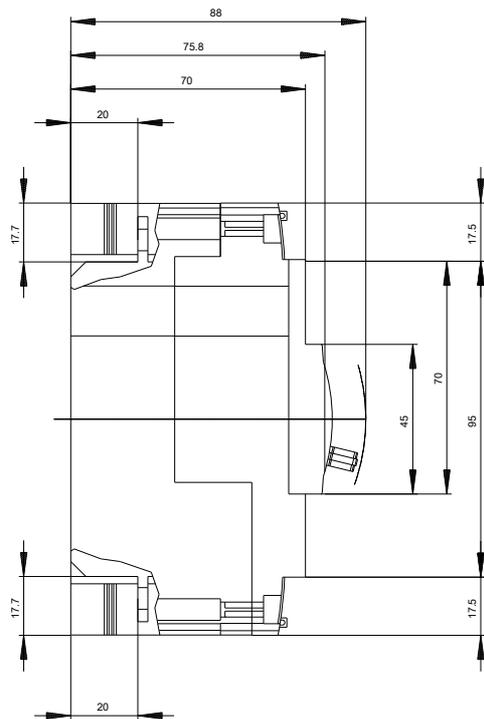
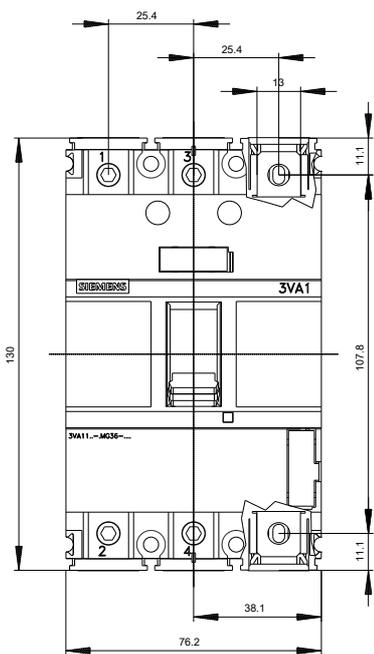
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1181-5MG36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1181-5MG36-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

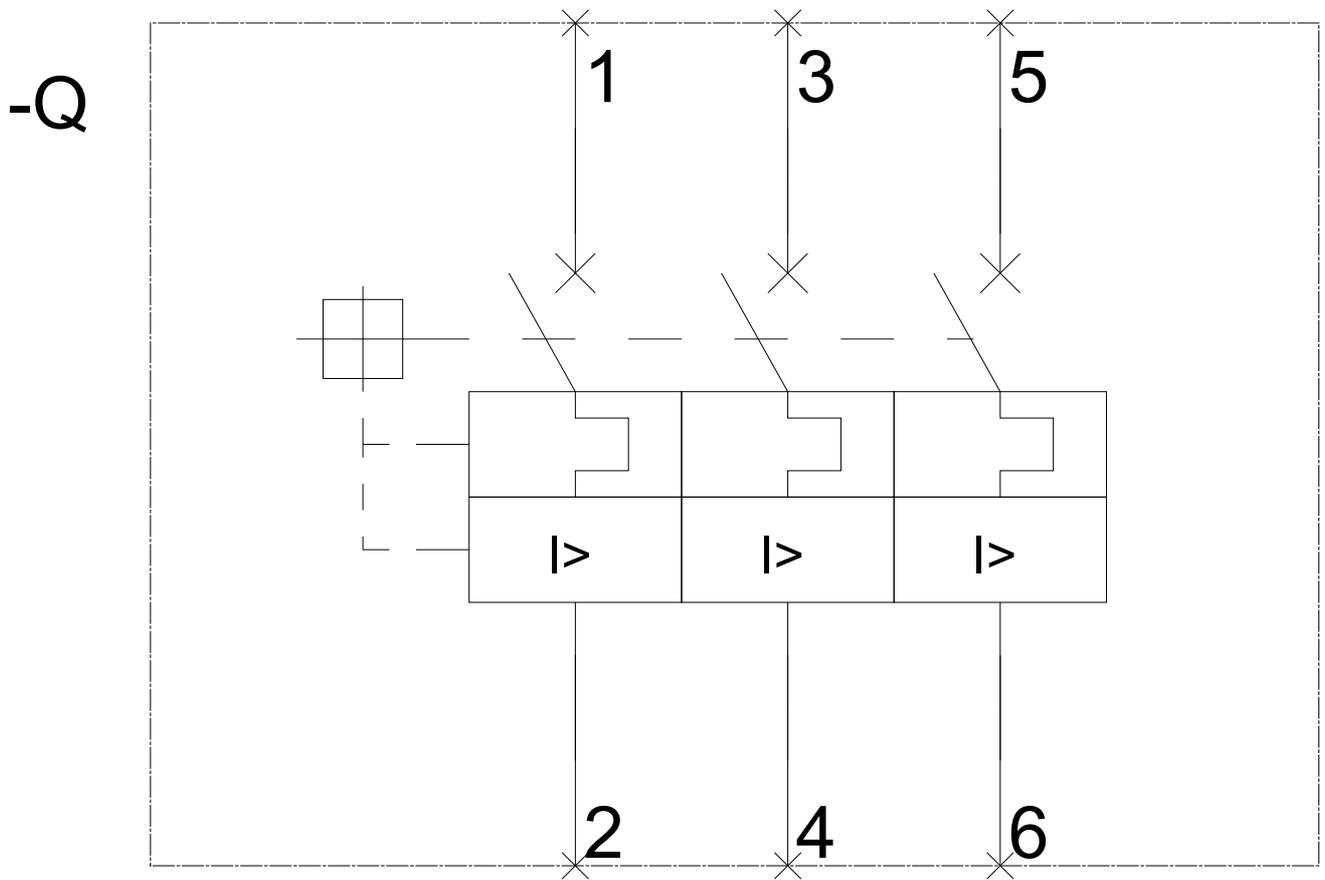
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







**letzte Änderung:**

20.07.2018