



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI, In=100A  
Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Isd=3...15 x Ir, li=15  
x In Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V DC, 24V  
AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldesalter HQ 1  
Schutzauslöser-Meldesalter

| Ausführung                            |                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                                                                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                                                 |
| Ausführung des Produkts               | Motorschutz                                                              |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU350M                                                                  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI                                                                      |
| Polzahl                               | 3                                                                        |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)                                                  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldesalter + 1 Schutzausl.-Meldesalter HQ |

| Allgemeine technische Daten                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                         | 690 V  |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V                                        | 45 W   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 75 W   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen             | 20 000 |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 12 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion                                                            |        |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                                   | Ja     |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein   |
| Nettogewicht                                                               | 2,5 kg |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 100 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 100 A |
| • bei 45 °C                                 | 100 A |
| • bei 50 °C                                 | 100 A |
| • bei 55 °C                                 | 96 A  |
| • bei 60 °C                                 | 94 A  |
| • bei 65 °C                                 | 92 A  |
| • bei 70 °C                                 | 90 A  |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 440 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 500 V                                                   | 36 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 440 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 500 V                                                   | 36 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |         |
| • bei 240 V                                                   | 187 kA  |
| • bei 415 V                                                   | 121 kA  |
| • bei 440 V                                                   | 121 kA  |
| • bei 500 V                                                   | 75,6 kA |
| • bei 690 V                                                   | 17 kA   |

#### Einstellbare Parameter

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.                    | 40 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                    | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 4       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 17      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 300 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 1 500 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                    | 0,03 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                    | 0,03 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                    | 1 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 1 500 A |

#### Mechanischer Aufbau

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 181 mm |
| Breite | 105 mm |
| Tiefe  | 86 mm  |

#### Anschlüsse

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme             |

#### Hilfsstromkreis

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                               |      |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 4    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                       |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2110-5MN36-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB22</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | 3VA9688-0BL30                      |

#### Umgebungsbedingungen

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                        | IP40   |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |

- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal -40 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)

Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



CCC



VDE



RCM



EG-Konf.

[sonstig](#)

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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

## 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=3VA2110-5MN36-0HL0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2110-5MN36-0HL0/all>

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

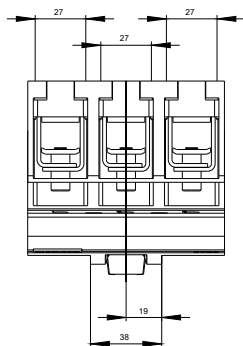
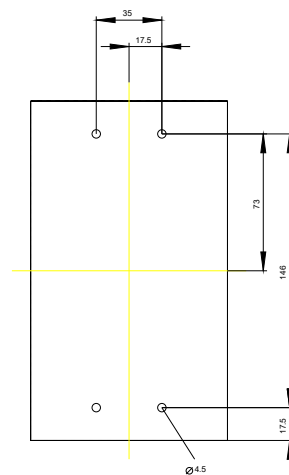
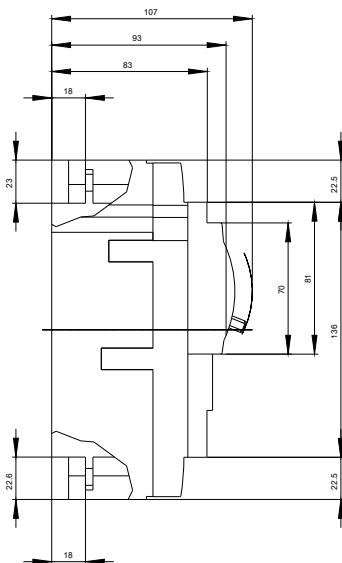
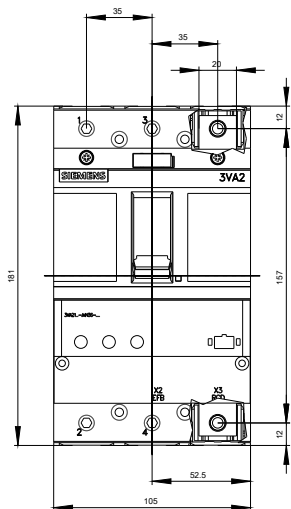
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-5MN36-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-5MN36-0HL0)

CAX-Online-Generator

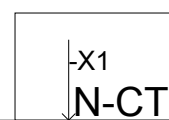
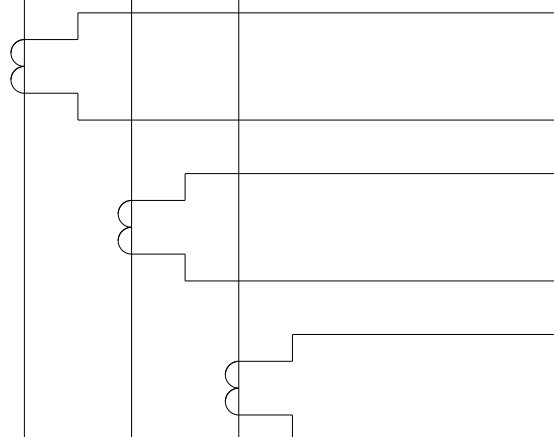
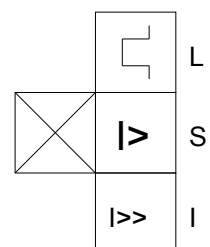
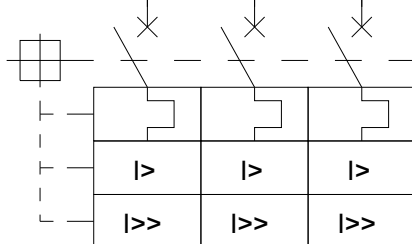
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



ETU350M



2 4 6

letzte Änderung:

01.05.2017