SIEMENS

## Datenblatt 3VA2110-7MN32-0HL0




Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse C Icu=110kA @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI, In=100A Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlussschutz Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ 1 Schutzauslöser-Meldeschalter

| Ausführung | |
|---|---|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Motorschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU350M |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | Spannungsausloeser (STL) |
| Ausführung des Hilfsschalters | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgeloest-Meldeschalter + 1 Schutzausl.-Meldeschalter 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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| 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 | 2,4 kg |

## Strom

| | |
|---|---|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu | 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 | C |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 440 V | 110 kA |
| • bei 500 V | 85 kA |
| • bei 690 V | 25 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 440 V | 110 kA |
| • bei 500 V | 85 kA |
| • bei 690 V | 25 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • bei 240 V | 330 kA |
| • bei 415 V | 242 kA |
| • bei 440 V | 242 kA |
| • bei 500 V | 187 kA |
| • bei 690 V | 52,5 kA |

## Einstellbare Parameter


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| 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 / Ii min. | 1 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii 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 | Schraubenflachanschluss |

## 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 | 3VA2110-7MN32-0AA0 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB22 |
| • der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9688-0BL30 |

## Umgebungsbedingungen

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


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|---|---|---|---|---|---|
|  CCC |  VDE |  |  RCM |  EG-Konf. | sonstig |

| Prüfbescheinigungen | sonstiges | |
|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | 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=3VA2110-7MN32-0HL0

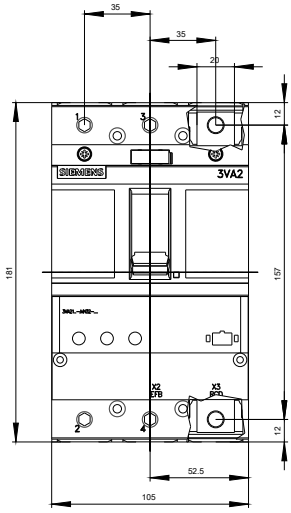
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2110-7MN32-0HL0/all

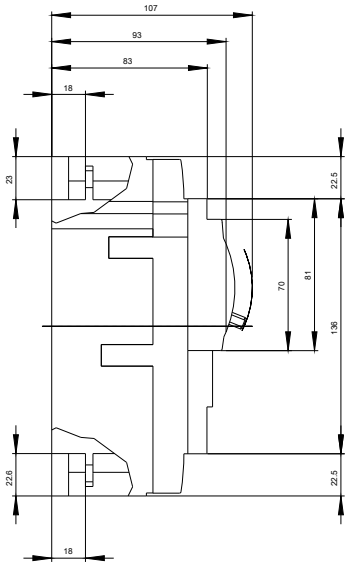
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-7MN32-0HL0

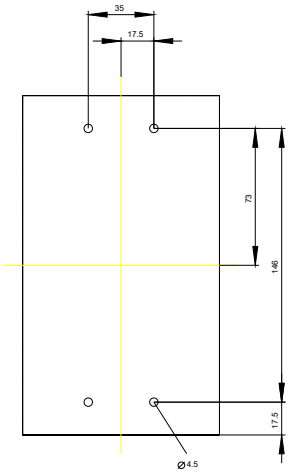
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax

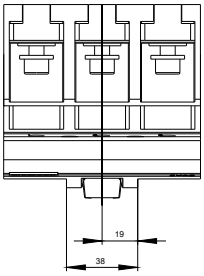
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



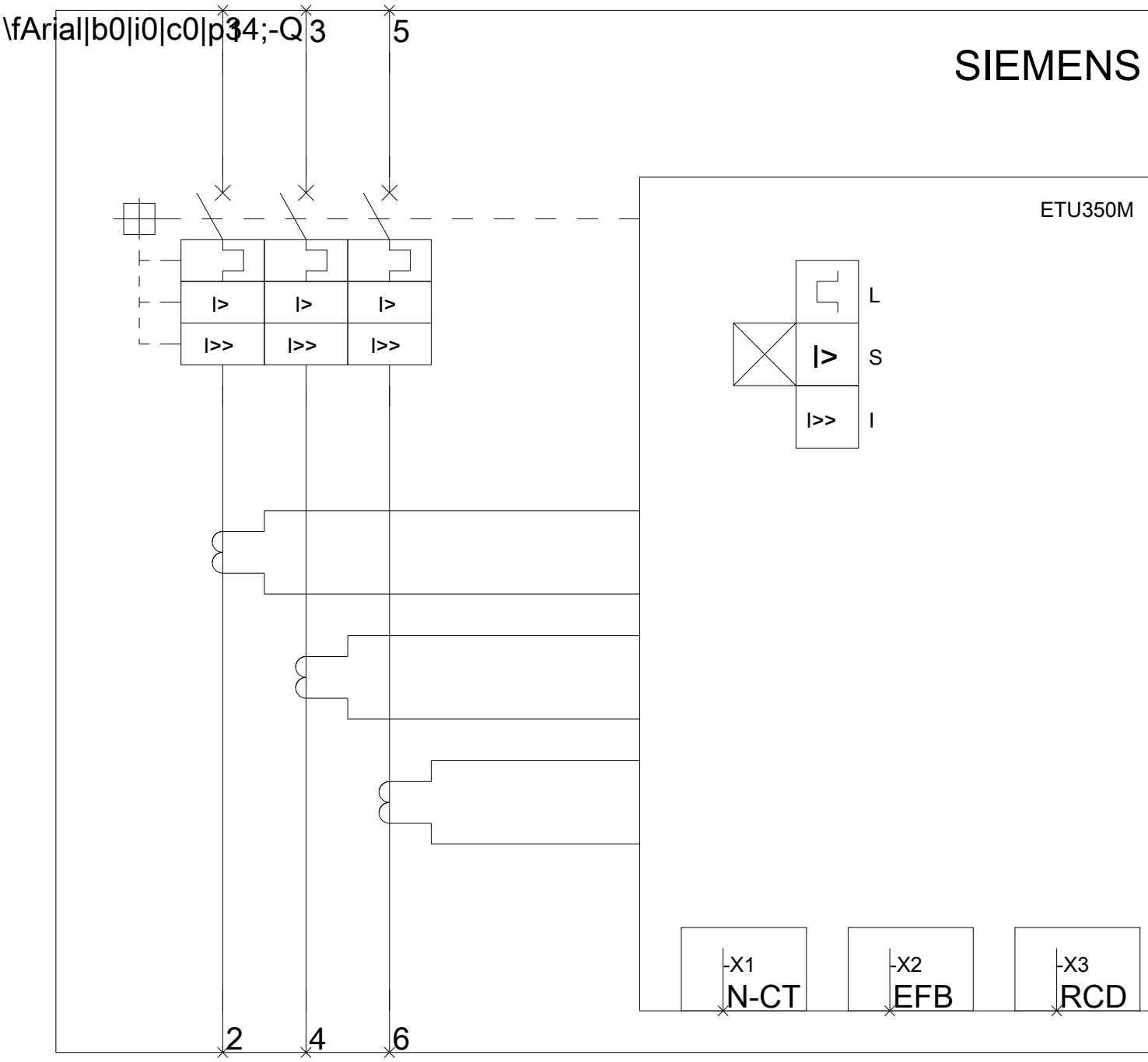





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 01.05.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens