SIEMENS

## Datenblatt 3VA1116-4EF36-0CH0

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S Icu=36kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=160A Überlastschutz Ir=112A...160A Kurzschlussschutz Ii=5...10 x In Klemmenanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung | |
|---|---|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM240 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | Unterspannungsausloeser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgeloest-Meldeschalter HQ |

| Allgemeine technische Daten | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz | 690 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC | 500 V |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 1,08 kg |

| Strom | |
|---|---|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu | 160 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 160 A |
| • bei 45 °C | 160 A |
| • bei 50 °C | 160 A |
| • bei 55 °C | 153,6 A |
| • bei 60 °C | 150,4 A |
| • bei 65 °C | 147,2 A |
| • bei 70 °C | 144 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
|---|---|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | S |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V | 55 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 440 V | 25 kA |
| • bei 690 V | 7 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V | 55 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 440 V | 25 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • bei 240 V | 121 kA |
| • bei 415 V | 75,6 kA |
| • bei 440 V | 52,5 kA |
| • bei 690 V | 11,9 kA |

| Einstellbare Parameter | |
|---|---|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min. | 112 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min. | 1 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 1 |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. | 800 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. | 1 600 A |

## Mechanischer Aufbau

| | |
|---|---|
| Höhe | 130 mm |
| Breite | 76,2 mm |
| Tiefe | 70 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 mm²) |

## Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| Produktbestandteil | |
| • Unterspannungsauslöser | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Ja |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 3 |

## Zubehör

| | |
|---|---|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| • des mitgelieferten Basisschalters | 3VA1116-4EF36-0AA0 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |
| • der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9608-0BB24 |

## 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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| allgemeine Produktzulassung | | | | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | VDE | sonstig | | RCM | EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen | | | Schiffbau | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | sonstig | spezielle Prüfbescheinigungen | ABS | | GL |

| Schiffbau | | sonstiges |
|---|---|---|
| LRS | RMRS | 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=3VA1116-4EF36-0CH0

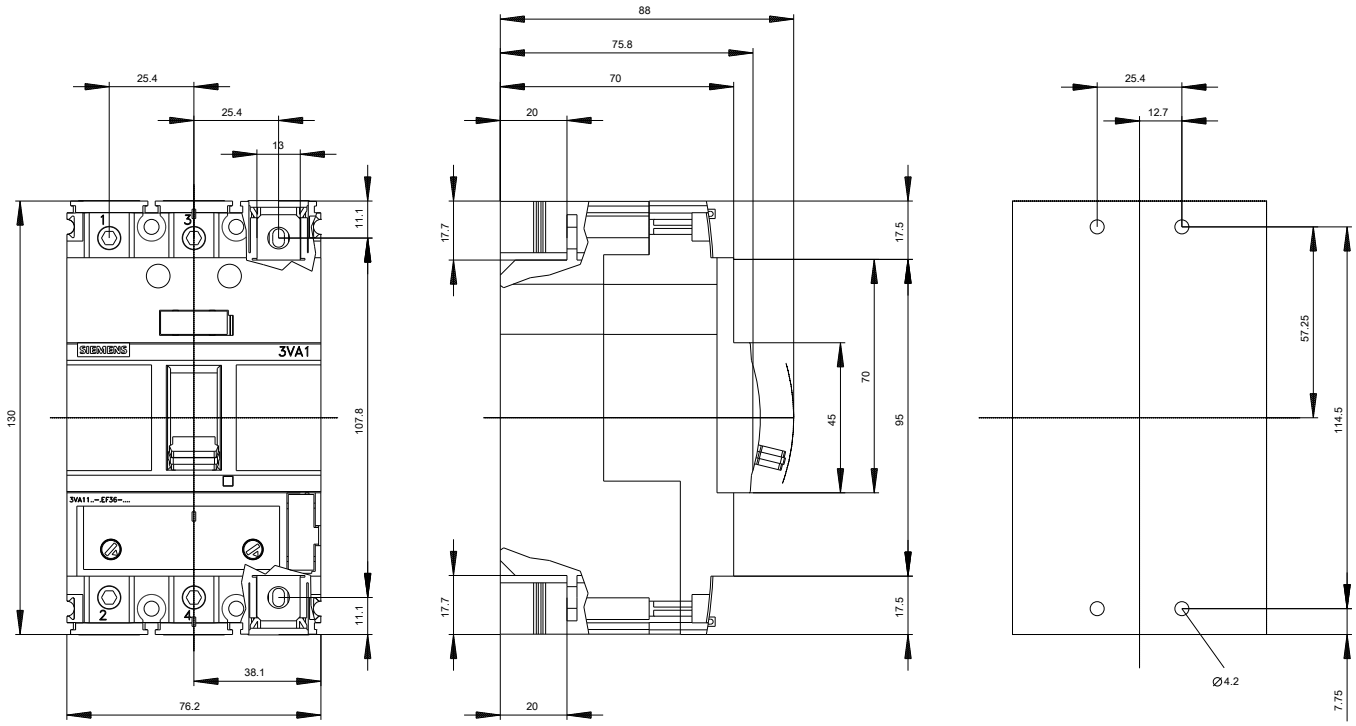
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1116-4EF36-0CH0/all

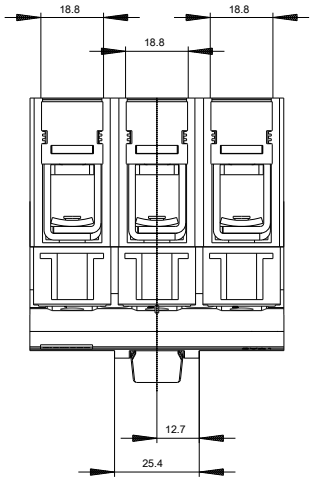
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-4EF36-0CH0

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

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

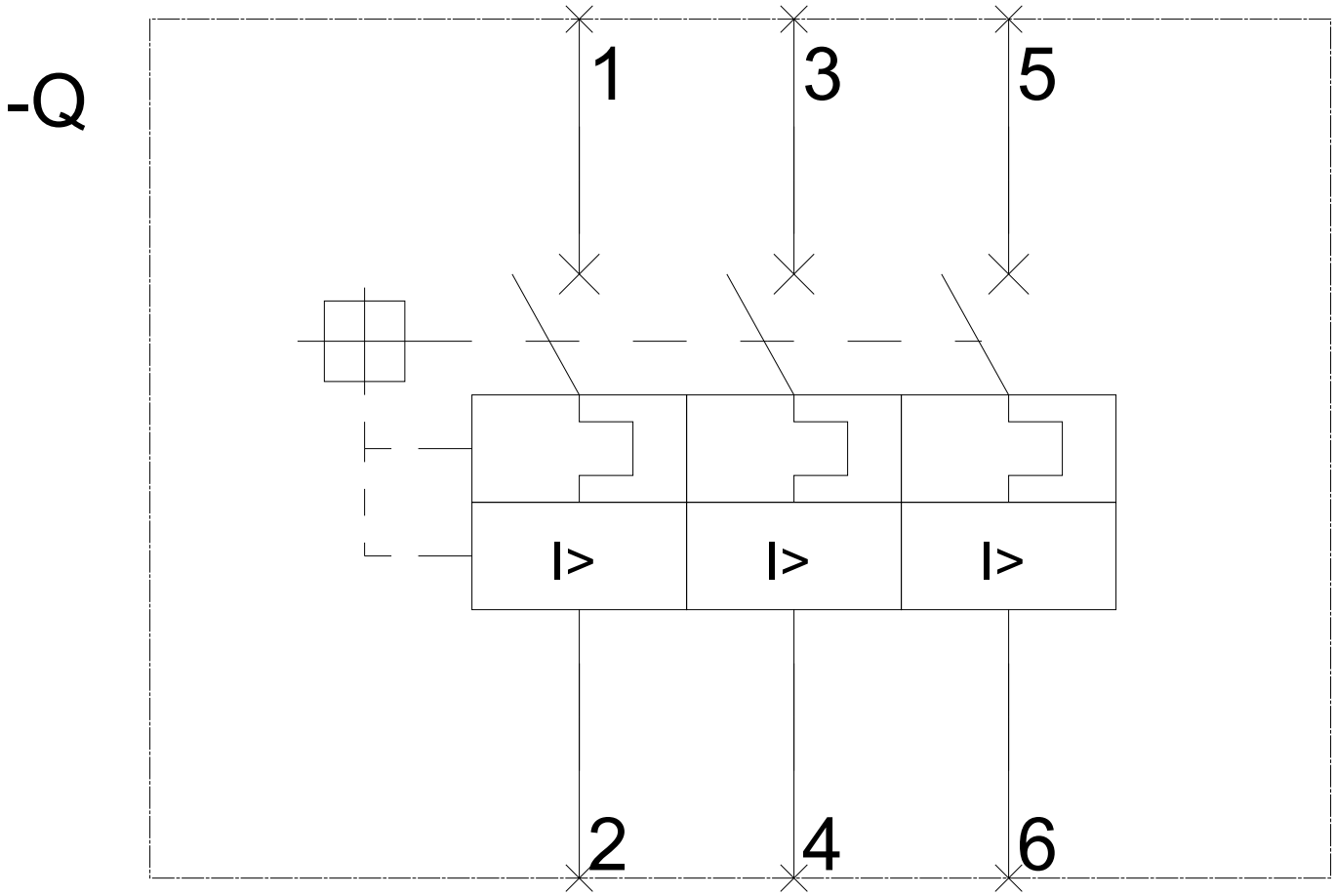

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

**letzte Änderung:** 19.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens