SIEMENS

## Datenblatt 3VA1196-5ED16-0AA0

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M Icu=55kA @ 240V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=16A Überlastschutz Ir=16A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=20 x In Klemmenanschluss

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 1 |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 500 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC | 125 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 3,53 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 3,53 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 9 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 6 300 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| ● Kommunikationsfunktion | Nein |
| ● sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 403 g |
| **Strom** | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu | 16 A |
| Betriebsstrom | |
| ● bei 40 °C | 16 A |
| ● bei 45 °C | 16 A |
| ● bei 50 °C | 16 A |
| ● bei 55 °C | 16 A |
| ● bei 60 °C | 15 A |
| ● bei 65 °C | 15 A |
| ● bei 70 °C | 15 A |
| **Schaltvermögen gemäß IEC 60947** | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | M |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| ● bei 240 V | 55 kA |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● bei 415 V | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| ● bei 240 V | 55 kA |
| ● bei 415 V | 6 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| ● bei 240 V | 121 kA |
| ● bei 415 V | 9 kA |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |
| **Einstellbare Parameter** | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. | 320 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. | 320 A |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| Höhe [in] | 5,12 in |
| Höhe | 130 mm |
| Breite [in] | 1 in |
| Breite | 25,4 mm |
| Tiefe [in] | 2,76 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 mm²) |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Silber, |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn |
| **Hilfsstromkreis** | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| **Zubehör** | |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| ● Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| ● Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C |
| ● Lagertemperatur / minimal | -40 °C |
| ● Lagertemperatur / maximal | 80 °C |
| **Approbationen Zertifikate** | |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

| allgemeine Produktzulassung | | | | | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | Bestätigungen | VDE | Sonstige | EAC | RCM |

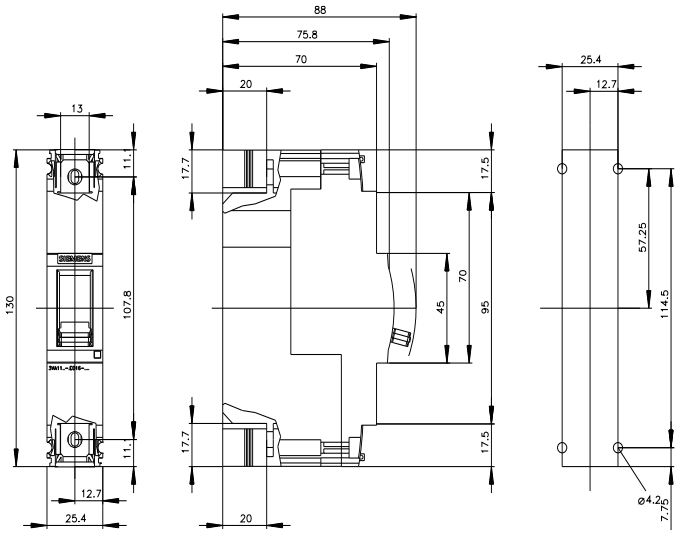
| Konformitätserklärung | | Prüfbescheinigungen | | | Marine / Schiffbau |
|---|---|---|---|---|---|
| UK-Konformitätserklärung | EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen | Sonstige | DNV |

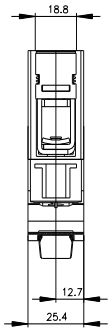

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| Marine / Schiffbau | | Sonstige | |
|---|---|---|---|
| | CCS / China Classification Society | Sonstige | Sonstige |

## Weitere Informationen

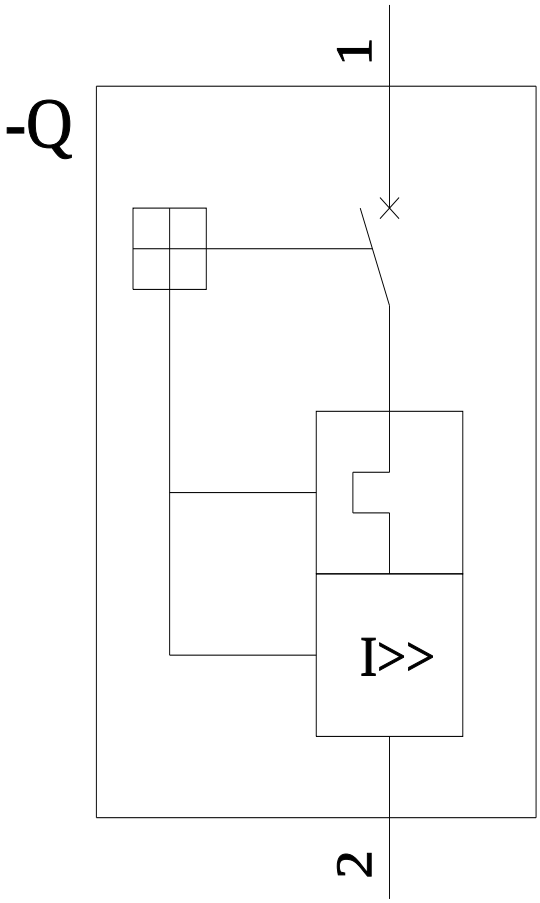
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1196-5ED16-0AA0
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1196-5ED16-0AA0
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1196-5ED16-0AA0
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 02.10.2021


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens