

Einschub-Leistungsschalter ohne Einschubrahmen 3-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=55kA bei 500V Anschluss rückseitig horizontal



| Ausführung                                       |   |                                                            |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markename                                |   | SETRON                                                     |
| Produkt-Bezeichnung                              |   | offener Leistungsschalter 3WL                              |
| Ausführung des Produkts                          |   | IEC 60947-2                                                |
| Ausführung des Betätigungselements               |   | Drucktaster                                                |
| Ausführung des Schaltantriebs                    |   | Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb     |   | Ja                                                         |
| Ausführung des Überstromauslösers                |   | ETU45B                                                     |
| Allgemeine technische Daten                      |   |                                                            |
| Polzahl                                          |   | 3                                                          |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |   | 1                                                          |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |   | 20 000                                                     |
| Gebrauchskategorie                               |   | B                                                          |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |   | 3WL1116                                                    |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |   | 20 000                                                     |
| Spannung                                         |   |                                                            |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                  | V | 1 000                                                      |

| Schutzart und Schutzklasse                                                |    |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |    | IP20                   |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | LSING                  |
| Verlustleistung                                                           |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 116,7                  |
| • maximal                                                                 | W  | 350                    |
| Strom                                                                     |    |                        |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                | A  | 1 600                  |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                               | A  | 1 600                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |                        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                    | A  | 2 400                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                        | A  | 19 200                 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                           |    |                        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                                    | kA | 55                     |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 29,5                   |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 24                     |
| Hauptstromkreis                                                           |    |                        |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                                   |    |                        |
| • 1 / Bemessungswert                                                      | Hz | 50                     |
| • 2 / Bemessungswert                                                      | Hz | 60                     |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                   |    |                        |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert                                  | V  | 690                    |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                      |    |                        |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 600                  |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 600                  |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 600                  |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 600                  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 600                  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 490                  |
| Eignung                                                                   |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagen- / Motorschutz |
| Einstellbare Parameter                                                    |    |                        |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |                        |
| • des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert              | A  | 2 000                  |
| • des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                  | A  | 19 200                 |

| Produktdetails                                                            |    |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                     |
| • Ausgelöstmelder                                                         |    | Ja                  |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Ja                  |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein                |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                              |    | Nein                |
| Produktfunktion                                                           |    |                     |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                     |
| • Erdschlussschutz                                                        |    | Ja                  |
| Anzeige und Bedienung                                                     |    |                     |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                             |    |                     |
|                                                                           |    | Ohne Anzeige        |
| Kurzschluss                                                               |    |                     |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                   |    |                     |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                              | kA | 55                  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                              | kA | 55                  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                              | kA | 42                  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                      |    |                     |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                              | kA | 55                  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                              | kA | 55                  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                              | kA | 42                  |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b> | kA | 42                  |
| Anschlüsse                                                                |    |                     |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis              |    | ohne Einschubrahmen |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis             |    | Kontaktmesser       |
| Mechanischer Aufbau                                                       |    |                     |
| <b>Höhe</b>                                                               | mm | 411,5               |
| <b>Breite</b>                                                             | mm | 311                 |
| <b>Tiefe</b>                                                              | mm | 337                 |
| <b>Befestigungsart</b>                                                    |    | Einschub            |
| Umgebungsbedingungen                                                      |    |                     |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                |    |                     |
| • während Betrieb / minimal                                               | °C | -20                 |
| • während Betrieb / maximal                                               | °C | 55                  |
| • während Lagerung / minimal                                              | °C | -40                 |
| • während Lagerung / maximal                                              | °C | 70                  |
| Approbationen Zertifikate                                                 |    |                     |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                                          |    |                     |
|                                                                           |    |                     |

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q  
Q

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



CCC



VDE



EG-Konf.

Sonstige

spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n



ABS

## Schiffbau



GL



LRS



PRS



RMRS

## sonstiges

Umweltbestätigung

Sonstige

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2EG35-4GA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1116-2EG35-4GA4>

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

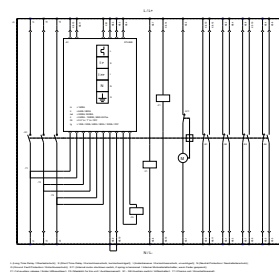
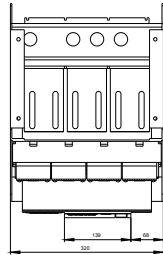
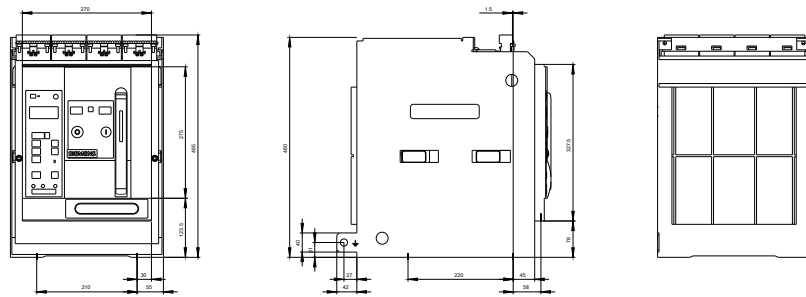
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2EG35-4GA4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2EG35-4GA4)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

05.07.2017