

Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 1, IEC  
 $I_n=1600A$  bis 690V, AC 50/60Hz  $I_{cu}=85kA$  bei 500V  
 Anschluss rückseitig horizontal



| Ausführung                                   |  |                                    |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                          |  | SETRON                             |
| Produkt-Bezeichnung                          |  | offener Leistungsschalter 3WL      |
| Ausführung des Produkts                      |  | IEC 60947-2                        |
| Ausführung des Betätigungselements           |  | Drucktaster                        |
| Ausführung des Schaltantriebs                |  | Handantrieb mit mechanischem Abruf |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb |  | Nein                               |
| Ausführung des Überstromauslösers            |  | ETU15B                             |

| Allgemeine technische Daten                      |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 10 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1116 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |

| Spannung                           |   |       |
|------------------------------------|---|-------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | V | 1 000 |

| Schutzart und Schutzklasse |  |  |
|----------------------------|--|--|
|----------------------------|--|--|

|                                                                           |    |               |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |    | IP20          |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |    |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |               |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 50            |
| • maximal                                                                 | W  | 150           |
| <b>Strom</b>                                                              |    |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                               | A  | 1 600         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |               |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                    | A  | 3 200         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                        | A  | 12 800        |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                           |    |               |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                                    | kA | 75            |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert                                      | kA | 66            |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 46            |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 37            |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                    |    |               |
| <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  | 1 600         |
| <b>Eignung</b>                                                            |    |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagenschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |    |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |               |
| • Auslöstmelder                                                           |    | Ja            |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein          |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                              |    | Ja            |

| Produktfunktion                                               |    |                                      |
|---------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                        |    |                                      |
| • Erdschlussschutz                                            |    | Nein                                 |
| Anzeige und Bedienung                                         |    |                                      |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                 |    | Ohne Anzeige                         |
| Kurzschluss                                                   |    |                                      |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |    |                                      |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | kA | 85                                   |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 85                                   |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 66                                   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |    |                                      |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | kA | 85                                   |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 85                                   |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 66                                   |
| • bei 1000/1150 V / Bemessungswert                            | kA | 50                                   |
| Anschlüsse                                                    |    |                                      |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |    | Hauptanschluss rückseitig horizontal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Schienenanschluss                    |
| Mechanischer Aufbau                                           |    |                                      |
| <b>Höhe</b>                                                   | mm | 439,5                                |
| <b>Breite</b>                                                 | mm | 410                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                  | mm | 337                                  |
| <b>Befestigungsart</b>                                        |    | Festeinbau                           |
| Umgebungsbedingungen                                          |    |                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |    |                                      |
| • während Betrieb / minimal                                   | °C | -20                                  |
| • während Betrieb / maximal                                   | °C | 70                                   |
| • während Lagerung / minimal                                  | °C | -40                                  |
| • während Lagerung / maximal                                  | °C | 70                                   |
| Approbationen Zertifikate                                     |    |                                      |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |    |                                      |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        |    | Q                                    |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                        |    | Q                                    |

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen     |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |
| CB                                                                                | CCC                                                                               | VDE                                                                               | EG-Konf.                                                                          |                         | <a href="#">n</a>                             |

| Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| ABS                                                                               |                                                                                   | DNV                                                                               | GL                                                                                | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |

| Schiffbau                                                                         | sonstiges                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">sonstig</a> |
| RMRS                                                                              |                                   |                         |

#### Weitere Informationen

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-4BB42-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-4BB42-1AA2/all>

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

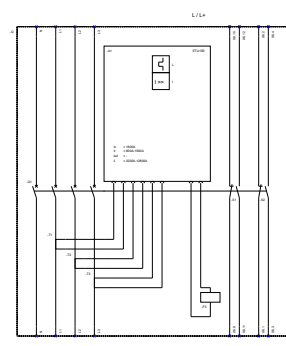
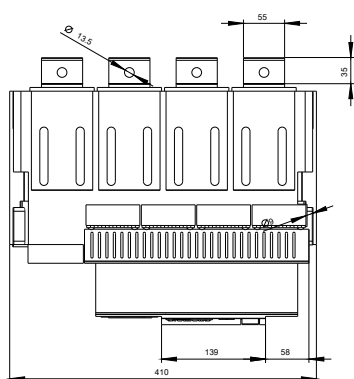
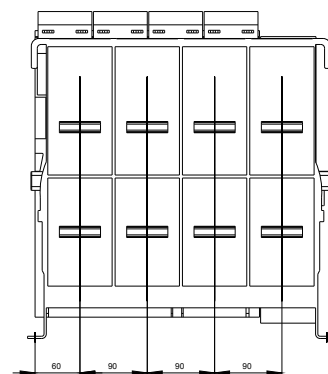
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-4BB42-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-4BB42-1AA2)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

28.02.2017