

Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 1, IEC  
 $I_n=1600A$  bis 690V, AC 50/60Hz  $I_{cu}=55kA$  bei 500V  
 Anschluss rückseitig horizontal



| Ausführung                                   |  |                                    |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Produkt-Markenname                           |  | 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            |  | ETU45B                             |

| Allgemeine technische Daten                      |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 20 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1116 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 20 000  |

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

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

|                                                                           |    |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |    | IP20                   |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | LSIN                   |
| <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  | 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 1 s / Bemessungswert                                      | kA | 42                     |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 29,5                   |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 24                     |
| <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                  |
| <b>Eignung</b>                                                            |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagen- / Motorschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |    |                        |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                        |
| • Auslöstmelder                                                           |    | Ja                     |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Ja                     |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein                   |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                              |    | Ja                     |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                        |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                        |
| • Erdschlussschutz                                                        |    | Nein                   |

|                                                               |    |                                      |
|---------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| <b>Anzeige und Bedienung</b>                                  |    |                                      |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                 |    | MIT 4-ZEILIGEM DISPLAY               |
| <b>Kurzschluss</b>                                            |    |                                      |
| <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>Anschlüsse</b>                                             |    |                                      |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |    | Hauptanschluss rückseitig horizontal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Schienenanschluss                    |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |    |                                      |
| <b>Höhe</b>                                                   | mm | 439,5                                |
| <b>Breite</b>                                                 | mm | 410                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                  | mm | 337                                  |
| <b>Befestigungsart</b>                                        |    | Festeinbau                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |    |                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |    |                                      |
| • während Betrieb / minimal                                   | °C | -20                                  |
| • während Betrieb / maximal                                   | °C | 55                                   |
| • während Lagerung / minimal                                  | °C | -40                                  |
| • während Lagerung / maximal                                  | °C | 70                                   |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |    |                                      |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |    |                                      |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        |    | Q                                    |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                        |    | Q                                    |

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

| Schiffbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BUREAU VERITAS<br><br>DNV<br><br>GL<br><br>LRS<br><br>PRS<br><br>RMRS |

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

#### Weitere Informationen

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2FB42-1FA4>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-2FB42-1FA4/all>

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

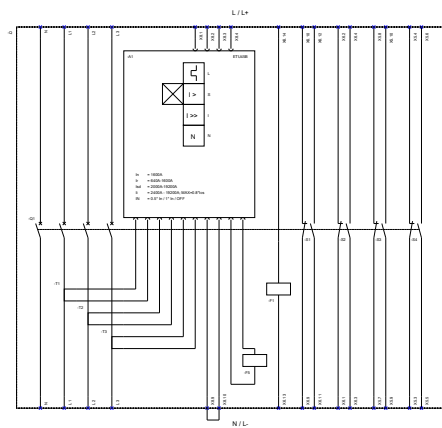
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2FB42-1FA4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2FB42-1FA4)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



1. Leistungsschalter (Einschaltstrom) 2. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 3. Endschleuse / Kontaktmechanismus, untergeordnet  
 4. Endschleuse / Kontaktmechanismus, untergeordnet 5. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 6. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 7. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 8. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 9. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 10. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 11. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung) 12. (Offener) Stromschalter (Kontaktmechanismus, Klemmenverbindung)

letzte Änderung:

22.04.2017