

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

| Ausführung                                   |  |                                                            |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                           |  | 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            |  |      |
|---------------------------------------|--|------|
| Schutzart IP                          |  | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers |  | LSIN |

| Verlustleistung                                                           |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Verlustleistung [W]                                                       |   |     |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 50  |
| • maximal                                                                 | W | 150 |

| Strom                                                  |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|--------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                            | A | 1 600  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                       |   |        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 2 400  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | A | 19 200 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)                          |   |        |

- befristet auf 0,5 s / Bemessungswert
- befristet auf 1 s / Bemessungswert
- befristet auf 2 s / Bemessungswert
- befristet auf 3 s / Bemessungswert

|    |      |
|----|------|
| kA | 55   |
| kA | 42   |
| kA | 29,5 |
| kA | 24   |

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| Hz | 50 |
| Hz | 60 |

### Betriebsspannung

- bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

|   |     |
|---|-----|
| V | 690 |
|---|-----|

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert

|   |       |
|---|-------|
| A | 1 600 |
| A | 1 600 |
| A | 1 600 |

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagen- / Motorschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser

Ja  
Nein  
Ja

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Nein

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Erdschlussschutz

Nein

## Anzeige und Bedienung

### Ausführung der Anzeige

MIT 4-ZEILIGEM DISPLAY

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 55 |
| kA | 55 |
| kA | 42 |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 55 |
| kA | 55 |
| kA | 42 |

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Hauptanschluss rückseitig vertikal

|                                                               |  |                   |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Schienenanschluss |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------|

#### Mechanischer Aufbau

|                 |    |            |
|-----------------|----|------------|
| Höhe            | mm | 439,5      |
| Breite          | mm | 320        |
| Tiefe           | mm | 390,5      |
| Befestigungsart |    | Festeinbau |

#### 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           |  | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2           |  | Q |

| allgemeine Produktzulassung                                                                | Konformitätserklärung                                                                      | Prüfbescheinigungen                                                                             | Schiffbau                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>EG-Konf. | <div> <div>sonstig</div> <div>spezielle Prüfbescheinigungen</div> <div>n</div> </div> <br>ABS |

| Schiffbau                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BUREAU VERITAS | <br>DNV | <br>GL | <br>LRS | <br>PRS | <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=3WL1116-2FB31-4AS2>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-2FB31-4AS2/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2FB31-4AS2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2FB31-4AS2)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

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

**letzte Änderung:**

22.04.2017