

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=66kA 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            |  | 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 Ui | V | 1 000 |

| Schutzart und Schutzklasse            |  |       |
|---------------------------------------|--|-------|
| Schutzart IP                          |  | IP20  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers |  | LSING |

| Verlustleistung                                                           |   |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |   |       |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 116,7 |
| • maximal                                                                 | W | 350   |

| Strom                                                  |    |        |
|--------------------------------------------------------|----|--------|
| 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 (Icw)</b>                   |    |        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                 | kA | 66     |

- befristet auf 1 s / Bemessungswert
- befristet auf 2 s / Bemessungswert
- befristet auf 3 s / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 50 |
| kA | 35 |
| kA | 29 |

## 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  
Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Erdschlussschutz

Ja

## 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 | 66 |
| kA | 66 |
| kA | 50 |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

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

|    |    |
|----|----|
| kA | 66 |
| kA | 66 |
| kA | 50 |

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Hauptanschluss rückseitig horizontal

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Schienenanschluss

| Mechanischer Aufbau |    |          |
|---------------------|----|----------|
| Höhe                | mm | 460      |
| Breite              | mm | 410      |
| Tiefe               | mm | 456      |
| Befestigungsart     |    | 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           |  | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2           |  | Q |

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

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

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

| Weitere Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07</a>                                |
| <b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b><br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07/all">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07/all</a>      |
| <b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-3FG46-1AA2-Z R21+S07</a> |
| <b>CAX-Online-Generator</b><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                                                                                                                                                                        |

**letzte Änderung:**

28.02.2017