

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 2, IEC In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=80kA 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                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 2       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1220 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |

| Spannung                        |   |       |
|---------------------------------|---|-------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | V | 1 000 |

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

| Verlustleistung                                                           |   |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Verlustleistung [W]                                                       |   |       |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 106,7 |
| • maximal                                                                 | W | 320   |

| Strom                                                  |   |        |
|--------------------------------------------------------|---|--------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                            | A | 2 000  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                       |   |        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 3 000  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | A | 24 000 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)                          |   |        |

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

|    |    |
|----|----|
| kA | 80 |
| kA | 66 |
| kA | 46 |
| kA | 44 |

## 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 | 2 000 |
| A | 2 000 |
| A | 2 000 |

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagen- / Motorschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser

Ja  
Ja  
Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Nein

## 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 | 80 |
| kA | 80 |
| kA | 75 |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

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

|    |    |
|----|----|
| kA | 80 |
| kA | 80 |
| kA | 75 |

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Hauptanschluss rückseitig horizontal

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

#### Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 465,5    |
| Breite          | mm | 590      |
| 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                                                                             | Schiffbau                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>EG-Konf. | <div> <div> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br/>n </div> <div> <a href="#">sonstig</a> </div> </div> <br>ABS |

| Schiffbau                                                                                             | sonstiges                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BUREAU VERITAS | <br>GL     |
| <br>LRS            | <br>PRS    |
|                                                                                                       | <br>RMRS |
|                                                                                                       | <a href="#">Umweltbestätigung</a>                                                             |

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

#### Weitere Informationen

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-3FG46-5FA2>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1220-3FG46-5FA2/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-3FG46-5FA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-3FG46-5FA2)

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

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

**letzte Änderung:**

28.02.2017