

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=85kA bei 500V Anschluss rückseitig vertikal

| Ausführung                                   |  |                                    |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Produkt-Markename                            |  | 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            |  | ETU27B                             |

| 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 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  | 32 000 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | A  | 32 000 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>                   |    |        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                 | kA | 75     |

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

|    |    |
|----|----|
| kA | 66 |
| kA | 46 |
| kA | 37 |

## Hauptstromkreis

|                                          |    |       |
|------------------------------------------|----|-------|
| <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 |

## Eignung

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> | Anlagen- / Motorschutz |
|-------------------------------|------------------------|

## Produktdetails

|                                              |  |      |
|----------------------------------------------|--|------|
| <b>Produktbestandteil</b>                    |  |      |
| • Auslöstmelder                              |  | Ja   |
| • Spannungsauslöser                          |  | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                     |  | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb |  | Ja   |

## Produktfunktion

|                        |  |    |
|------------------------|--|----|
| <b>Produktfunktion</b> |  |    |
| • Erdschlussschutz     |  | Ja |

## 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 vertikal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Schienenanschluss                  |

## Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 460      |
| Breite          | mm | 410      |
| Tiefe           | mm | 458,5    |
| Befestigungsart |    | Einschub |

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-4DG47-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-4DG47-1AA2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-4DG47-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-4DG47-1AA2)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

**letzte Änderung:**

28.02.2017