

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=55kA bei 500V Anschluss rückseitig vertikal



| 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 |  |  |
|----------------------------|--|--|
|----------------------------|--|--|

|   |    |                        |
|---|----|------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>   |    | IP41                   |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | LSING                  |
| <b>Verlustleistung</b>  |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 116,7                  |
| • maximal   | W  | 350                    |
| <b>Strom</b>  |    |                        |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                | A  | 1 600                  |
| Dauerstrom / Bemessungswert   | A  | 1 600                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |                        |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                         | A  | 1 600                  |
| • 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 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                  |
| • bei 60 °C / Bemessungswert  | A  | 1 600                  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert  | A  | 1 600                  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert  | A  | 1 490                  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |    |                        |
| <b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>                              |    | 2                      |
| <b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>                           |    | 2                      |
| <b>Eignung</b>  |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>   |    | Anlagen- / Motorschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>   |    |                        |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>   |   |       |
| • des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Anfangswert   | A | 640   |
| • des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert   | A | 1 600 |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | A | 640   |

## Produktdetails

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

## Produktfunktion

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

## Anzeige und Bedienung

|                               |  |              |
|-------------------------------|--|--------------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> |  | Ohne Anzeige |
|-------------------------------|--|--------------|

## Kurzschluss

|   |    |    |
|---|----|----|
| <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>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b> | kA | 42 |

## Anschlüsse

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |  | Hauptanschluss rückseitig vertikal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Schienenanschluss                  |

## Mechanischer Aufbau

|                        |    |          |
|------------------------|----|----------|
| <b>Höhe</b>            | mm | 460      |
| <b>Breite</b>          | mm | 410      |
| <b>Tiefe</b>           | mm | 458,5    |
| <b>Befestigungsart</b> |    | Einschub |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb / minimal
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal





|    |     |
|----|-----|
| °C | -20 |
| °C | 70  |
| °C | -40 |
| °C | 70  |

### Approbationen Zertifikate

#### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q  
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="#">Sonstige</a></div></div> <br>ABS |

### Schiffbau



### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40>

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

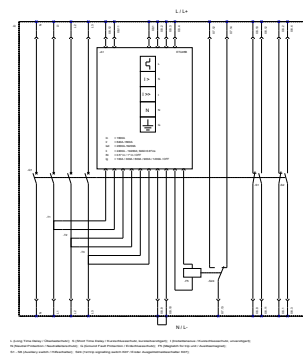
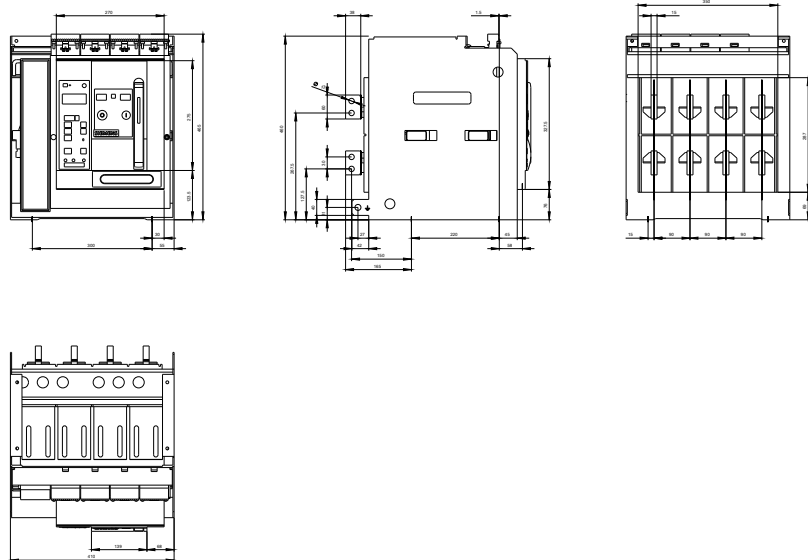
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

05.10.2017