



Einschub-Leistungstrennschalter mit Einschubrahmen  
3-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC  
50/60Hz Icu=55kA 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                |  | Handantrieb mit mechanischem Abruf |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb |  | Nein                               |
| Ausführung des Überstromauslösers            |  | ohne                               |

### 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

|                                                                           |    |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |    | IP41                        |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | ohne                        |
| <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>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>                                             |    | Schalteinheit ohne Auslöser |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |    |                             |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                             |
| • Ausgelöstmelder                                                         |    | Nein                        |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Nein                        |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein                        |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                              |    | Ja                          |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                             |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                             |

- Erdschlussschutz

Nein

## Anzeige und Bedienung

### Ausführung der Anzeige

Ohne Anzeige

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

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

kA  
kA  
kA

55  
55  
42

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

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

kA  
kA  
kA

55  
55  
42

### Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert

kA

42

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Hauptanschluss rückseitig horizontal

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Schienenanschluss

## Mechanischer Aufbau

Höhe

mm

460

Breite

mm

320

Tiefe

mm

456

Befestigungsart

Einschub

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

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

°C  
°C  
°C  
°C

-25  
70  
-40  
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. | <a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> <br>ABS |

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

| sonstiges                                                  |
|------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Sonstige</a> |

#### Weitere Informationen

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2AA36-1AA2-Z R21+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1116-2AA36-1AA2-Z R21+T40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2AA36-1AA2-Z R21+T40](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2AA36-1AA2-Z R21+T40)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

15.09.2017