

Einschub-Leistungtrennschalter mit Einschubrahmen  
4-polig, Baugröße 1, IEC In=2000A bis 690V, AC  
50/60Hz Icu=55kA bei 500V mit Anschlussflansch

| Ausführung                                   |  |                                    |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Produkt-Markenname                           |  | SENTRON                            |
| 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                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1120 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |

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

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

| Verlustleistung                                                           |   |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |   |       |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 146,7 |
| • maximal                                                                 | W | 440   |

| Strom                                  |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert            | A  | 2 000 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>   |    |       |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | kA | 55    |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert   | kA | 42    |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert   | kA | 29,5  |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert   | kA | 24    |

| 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  | 2 000 |
| • bei 50 °C / Bemessungswert             | A  | 2 000 |
| • bei 55 °C / Bemessungswert             | A  | 2 000 |
| • bei 60 °C / Bemessungswert             | A  | 1 930 |
| • bei 65 °C / Bemessungswert             | A  | 1 930 |
| • bei 70 °C / Bemessungswert             | A  | 1 780 |

## Eignung

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> | Schalteinheit ohne Auslöser |
|-------------------------------|-----------------------------|

## Produktdetails

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

## Produktfunktion

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

## 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 |

## Anschlüsse

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

## Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 460      |
| Breite          | mm | 410      |
| Tiefe           | mm | 429,5    |
| Befestigungsart |    | Einschub |

#### Umgebungsbedingungen

##### Umgebungstemperatur

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| • während Betrieb / minimal  | °C | -25 |
| • während Betrieb / maximal  | °C | 70  |
| • während Lagerung / minimal | °C | -40 |
| • während Lagerung / maximal | °C | 70  |

#### Approbationen Zertifikate

##### Betriebsmittelkennzeichen

|                        |   |
|------------------------|---|
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

| allgemeine Produktzulassung                                                              | Konformitätserklärung                                                                    | Prüfbescheinigungen                                                                           | Schiffbau                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>EG-Konf. | <a href="#">sonstig</a><br><br>ABS <br>BUREAU VERITAS |

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

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

#### Weitere Informationen

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1120-2AA48-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1120-2AA48-1AA2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1120-2AA48-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1120-2AA48-1AA2)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

