



Einschub-Leistungstrennschalter ohne Einschubrahmen  
4-polig, Baugröße 1, IEC In=1250A bis 690V, AC  
50/60Hz Icu=85kA 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                                          |   | 4                                  |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |   | 1                                  |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |   | 10 000                             |
| Gebrauchskategorie                               |   | B                                  |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |   | 3WL1112                            |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |   | 15 000                             |
| Spannung                                         |   |                                    |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                  | V | 1 000                              |
| Schutzart und Schutzklasse                       |   |                                    |

|                                                                           |    |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |    | IP20                        |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                              |    | ohne                        |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |    |                             |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |                             |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 68,3                        |
| • maximal                                                                 | W  | 205                         |
| <b>Strom</b>                                                              |    |                             |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                | A  | 1 250                       |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                               | A  | 1 250                       |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                           |    |                             |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                                    | kA | 75                          |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 46                          |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 37                          |
| <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  | 1 250                       |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 250                       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 250                       |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 250                       |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 250                       |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                              | A  | 1 210                       |
| <b>Eignung</b>                                                            |    |                             |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Schalteinheit ohne Auslöser |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |    |                             |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                             |
| • Auslöstmelder                                                           |    | Nein                        |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Nein                        |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein                        |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                              |    | Ja                          |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                             |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |    |                             |
| • Erdschlussschutz                                                        |    | Nein                        |
| <b>Anzeige und Bedienung</b>                                              |    |                             |

|                        |  |              |
|------------------------|--|--------------|
| Ausführung der Anzeige |  | 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 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b> | kA | 66 |

|                                                               |  |                     |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| Anschlüsse                                                    |  |                     |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |  | ohne Einschubrahmen |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Kontaktmesser       |

|                        |    |          |
|------------------------|----|----------|
| Mechanischer Aufbau    |    |          |
| <b>Höhe</b>            | mm | 411,5    |
| <b>Breite</b>          | mm | 401      |
| <b>Tiefe</b>           | mm | 337      |
| <b>Befestigungsart</b> |    | Einschub |

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| Umgebungsbedingungen         |    |     |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |     |
| • während Betrieb / minimal  | °C | -25 |
| • 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      |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">Sonstige</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |
| CB                                                                                | CCC                                                                               | VDE                                                                               | EG-Konf.                                                                          |                          | n                                             |

| Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| ABS                                                                               |                                                                                   | DNV                                                                               | GL                                                                                | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |

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

#### Weitere Informationen

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1112-4AA45-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1112-4AA45-1AA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1112-4AA45-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1112-4AA45-1AA2)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

05.07.2017