

Einschub-Leistungstrennschalter ohne Einschubrahmen  
3-polig, Baugröße 1, IEC In=2000A bis 690V, AC  
50/60Hz Icu=66kA bei 500V Anschluss rückseitig  
horizontal

| Ausführung                                   |  |                                    |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Produkt-Markenname                           |  | 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 |  | 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                                                           |   |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Verlustleistung [W]                                                       |   |       |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 146,7 |
| • maximal                                                                 | W | 440   |

| Strom                                  |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert            | A  | 2 000 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)          |    |       |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | kA | 66    |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert   | kA | 50    |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert   | kA | 35    |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert   | kA | 29    |

| 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 | 66                          |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 66                          |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 50                          |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |    |                             |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | kA | 66                          |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 66                          |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 50                          |
| Anschlüsse                                                    |    |                             |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |    | ohne Einschubrahmen         |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Kontaktmesser               |

## Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 411,5    |
| Breite          | mm | 311      |
| Tiefe           | mm | 337      |
| Befestigungsart |    | 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                                                                       | Schiffbau                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CB | <br>CCC | <br>VDE | <br>EG-Konf. |
|                                                                                         |                                                                                          | <a href="#">sonstig</a>                                                                   | <br>ABS    |

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

| sonstiges                         |
|-----------------------------------|
| <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=3WL1120-3AA35-1AA2>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1120-3AA35-1AA2/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1120-3AA35-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1120-3AA35-1AA2)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

