

Einschub-Leistungstrennschalter ohne Einschubrahmen  
4-polig, Baugröße 1, IEC In=2000A bis 690V, AC  
50/60Hz Icu=85kA bei 500V Anschluss rückseitig  
horizontal

| 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            |  | ohne                               |

| Allgemeine technische Daten                      |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 10 000  |
| 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 | 75    |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert   | kA | 66    |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert   | kA | 46    |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert   | kA | 37    |

| 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 | 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                          |
| Anschlüsse                                                   |    |                             |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | ohne Einschubrahmen         |

|                                                               |  |               |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Kontaktmesser |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------|

### Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 411,5    |
| Breite          | mm | 401      |
| 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 |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|

**CB**

CB



CCC



VDE



EG-Konf.

[sonstig](#)



ABS

### Schiffbau



GL



LRS



PRS



RMRS

### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

### Weitere Informationen

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1120-4AA45-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1120-4AA45-1AA2/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1120-4AA45-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1120-4AA45-1AA2)

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

**letzte Änderung:**

28.02.2017