

Festeinbau-Leistungsschalter 3-polig, Baugröße 1, IEC  
 $I_n=800A$  bis 690V, AC 50/60Hz  $I_{cu}=85kA$  bei 500V  
 Anschluss rückseitig vertikal



| 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            |  | ETU76B                             |

| Allgemeine technische Daten                      |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1108 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |

| Spannung                           |   |       |
|------------------------------------|---|-------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | V | 1 000 |

| Schutzart und Schutzklasse |  |  |
|----------------------------|--|--|
|----------------------------|--|--|

|                                                                                               |    |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>                                                                           |    | IP20                   |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                                                  |    | LSIN                   |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                        |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                    |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol                     | W  | 33,3                   |
| • maximal                                                                                     | W  | 100                    |
| <b>Strom</b>                                                                                  |    |                        |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                                    | A  | 800                    |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                   | A  | 800                    |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |    |                        |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                                             | A  | 800                    |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                        | A  | 1 200                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | A  | 68 000                 |
| <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  | 800                    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | A  | 800                    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | A  | 800                    |
| <b>Eignung</b>                                                                                |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 |    | Anlagen- / Motorschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |    |                        |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |    |                        |
| • des L-Auslösers / bei I <sub>4t</sub> -Kennlinie / Anfangswert                              | A  | 320                    |
| • des L-Auslösers / bei I <sub>4t</sub> -Kennlinie / Endwert                                  | A  | 800                    |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | A  | 320                    |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |    |                        |

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

#### Produktfunktion

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

#### Anzeige und Bedienung

|                               |  |                       |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> |  | Mit Vollgrafikdisplay |
|-------------------------------|--|-----------------------|

#### 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  |  | Hauptanschluss rückseitig vertikal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | Schienenanschluss                  |

#### Mechanischer Aufbau

|                        |    |            |
|------------------------|----|------------|
| <b>Höhe</b>            | mm | 439,5      |
| <b>Breite</b>          | mm | 320        |
| <b>Tiefe</b>           | mm | 390,5      |
| <b>Befestigungsart</b> |    | Festeinbau |

#### Umgebungsbedingungen

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |     |
| • während Betrieb / minimal  | °C | -20 |
| • während Betrieb / maximal  | °C | 55  |
| • während Lagerung / minimal | °C | -40 |
| • während Lagerung / maximal | °C | 70  |

#### Approbationen Zertifikate

### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung

### Prüfbescheinigungen



CB



CCC



VDE



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Sonstige](#)

### Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS

### Schiffbau

### sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1108-4NB31-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1108-4NB31-1AA2>

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

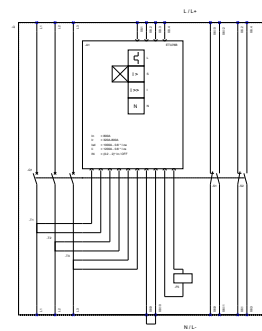
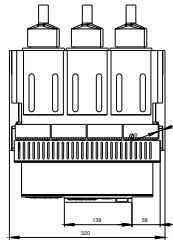
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1108-4NB31-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1108-4NB31-1AA2)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

12.07.2017