

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 3-polig, Baugröße 1, IEC In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=85kA bei 500V mit Anschlussflansch

| 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            |  | ETU27B                             |

| 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 |  | LSING |

| 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>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                |    |        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A  | 40 000 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | A  | 40 000 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>                   |    |        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                 | kA | 75     |

- befristet auf 1 s / Bemessungswert
- befristet auf 2 s / Bemessungswert
- befristet auf 3 s / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 66 |
| kA | 46 |
| kA | 37 |

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| Hz | 50 |
| Hz | 60 |

### Betriebsspannung

- bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

|   |     |
|---|-----|
| V | 690 |
|---|-----|

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

|   |       |
|---|-------|
| A | 2 000 |
| A | 2 000 |
| A | 2 000 |
| A | 1 930 |
| A | 1 930 |
| A | 1 780 |

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagen- / Motorschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser

Ja  
Nein  
Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Erdschlussschutz

Ja

## Anzeige und Bedienung

### Ausführung der Anzeige

Ohne Anzeige

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 85 |
| kA | 85 |
| kA | 66 |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert
- bei 690 V / Bemessungswert
- bei 1000/1150 V / Bemessungswert

|    |    |
|----|----|
| kA | 85 |
| kA | 85 |
| kA | 66 |
| kA | 50 |

## Anschlüsse

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

## Mechanischer Aufbau

|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| Höhe            | mm | 460      |
| Breite          | mm | 320      |
| Tiefe           | mm | 429,5    |
| Befestigungsart |    | Einschub |

## Umgebungsbedingungen

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |     |
| • während Betrieb / minimal  | °C | -20 |
| • 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



## sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [sonstig](#)

## Weitere Informationen

## Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1120-4DG38-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1120-4DG38-1AA2/all>

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

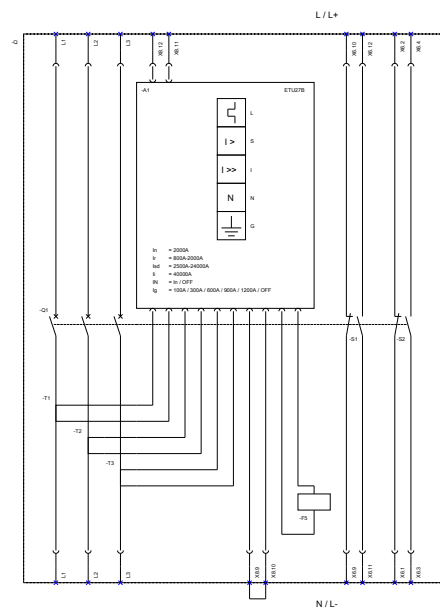
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1120-4DG38-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1120-4DG38-1AA2)

## CAX-Online-Generator

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

## Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



I (Long Time Delay / Überlastschutz); S (Short Time Delay / Kurzschlussschutz, kurzzeitverzögert);  
I> (Instantaneous / Kurzschlussschutz, unverzögert); I>> (Instantaneous / Kurzschlussschutz, verzögert);  
N (Neutral Protection / Neutralfehlschutz); G (Ground Fault Protection / Erdschussschutz); FS (Trip unit / Auslöseeinheit); S1 - S8 (Auxiliary switch / Hilfschalter);

letzte Änderung:

28.02.2017