

Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 2, IEC  
 $I_n=2000A$  bis 690V, AC 50/60Hz  $I_{cu}=66kA$  bei 500V  
 Frontanschluss oben/unten Doppelloch



### Ausführung

|                                              |  |                                                            |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markename                            |  | SETRON                                                     |
| Produkt-Bezeichnung                          |  | offener Leistungsschalter 3WL                              |
| Ausführung des Produkts                      |  | IEC 60947-2                                                |
| Ausführung des Betätigungselements           |  | Drucktaster                                                |
| Ausführung des Schaltantriebs                |  | Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb |  | Ja                                                         |
| Ausführung des Überstromauslösers            |  | ETU25B                                                     |

### Allgemeine technische Daten

|                                                  |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 4       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 2       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 15 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1220 |
| 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>                              |    | LSI                    |
| Verlustleistung                                                           |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 60                     |
| • maximal                                                                 | W  | 180                    |
| Strom                                                                     |    |                        |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                | A  | 2 000                  |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                               | A  | 2 000                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |                        |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                         | A  | 2 000                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                    | A  | 40 000                 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                        | A  | 40 000                 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                           |    |                        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                                    | kA | 66                     |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 39                     |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 32                     |
| 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  | 2 000                  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                              | A  | 2 000                  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                              | A  | 2 000                  |
| Hilfsstromkreis                                                           |    |                        |
| <b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>                              |    | 2                      |
| <b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>                           |    | 2                      |
| Eignung                                                                   |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagen- / Motorschutz |

|                                                                                               |    |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |    |                                                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | A  | 800                                              |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |    |                                                  |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                     |    |                                                  |
| • Ausgelöstmelder                                                                             |    | Ja                                               |
| • Spannungsauslöser                                                                           |    | Ja                                               |
| • Unterspannungsauslöser                                                                      |    | Nein                                             |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                  |    | Nein                                             |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |    |                                                  |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |    |                                                  |
| • Erdschlussschutz                                                                            |    | Nein                                             |
| • Phasenausfallerkennung                                                                      |    | Ja                                               |
| <b>Anzeige und Bedienung</b>                                                                  |    |                                                  |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                                                 |    | Ohne Anzeige                                     |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                            |    |                                                  |
| <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                                               |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>                     | kA | 55                                               |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                             |    |                                                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                  |    | Hauptanschluss frontseitig oben/unten Doppelloch |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                 |    | Schienenanschluss                                |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                    |    |                                                  |
| <b>Höhe</b>                                                                                   | mm | 507                                              |
| <b>Breite</b>                                                                                 | mm | 590                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                                  | mm | 369                                              |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                        |    | Festeinbau                                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                   |    |                                                  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                    |    |                                                  |
| • während Betrieb / minimal                                                                   | °C | -20                                              |
| • während Betrieb / maximal                                                                   | °C | 70                                               |

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

|    |     |
|----|-----|
| °C | -40 |
| °C | 70  |

## Approbationen Zertifikate

### Betriebsmittelkennzeichen

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

Q  
Q

| allgemeine Produktzulassung                                                              | Konformitätserklärung                                                                    | Prüfbescheinigungen                                                                           | Schiffbau                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>EG-Konf. | <div> <a href="#">Sonstige</a> </div> <div> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br/>n         </div> <br>ABS |

| Schiffbau                                                                                           | sonstiges                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BUREAU VERITAS | <br>GL     |
| <br>LRS            | <br>PRS    |
|                                                                                                     | <br>RMRS |
|                                                                                                     | <a href="#">Umweltbestätigung</a>                                                           |

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

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-2CB44-5FA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1220-2CB44-5FA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-2CB44-5FA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-2CB44-5FA2)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

15.09.2017