

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



| 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                |   | ETU45B                             |
| 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>                              |    | LSIN                   |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 60                     |
| • maximal                                                                 | W  | 180                    |
| <b>Strom</b>                                                              |    |                        |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                               | A  | 2 000                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                   |    |                        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                    | A  | 3 000                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                        | A  | 24 000                 |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                           |    |                        |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert                                    | kA | 66                     |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert                                      | kA | 55                     |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert                                      | kA | 39                     |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert                                      | kA | 32                     |
| <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  | 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                  |
| <b>Eignung</b>                                                            |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagen- / Motorschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |    |                        |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                        |
| • Auslöstmelder                                                           |    | Ja                     |
| • 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  |    | Hauptanschluss rückseitig vertikal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Schienenanschluss                  |
| Mechanischer Aufbau                                           |    |                                    |
| <b>Höhe</b>                                                   | mm | 440,5                              |
| <b>Breite</b>                                                 | mm | 590                                |
| <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                                     |    |                                    |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |    |                                    |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        |    | Q                                  |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                        |    | Q                                  |

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

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

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

#### Weitere Informationen

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-2EB41-1AA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1220-2EB41-1AA2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-2EB41-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-2EB41-1AA2)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

28.02.2017