

Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 2, IEC  
 $I_n=2000A$  bis 690V, AC 50/60Hz  $I_{cu}=66kA$  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 und elektrischem 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                   |
| Verlustleistung                                                           |    |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |    |                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W  | 60                     |
| • maximal                                                                 | W  | 180                    |
| Strom                                                                     |    |                        |
| <b>Dauerstrom / Bemessungswert</b>                                        | 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                     |
| 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                  |
| Eignung                                                                   |    |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                             |    | Anlagen- / Motorschutz |
| Produktdetails                                                            |    |                        |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |    |                        |
| • Ausgelöstmelder                                                         |    | Ja                     |
| • Spannungsauslöser                                                       |    | Ja                     |
| • Unterspannungsauslöser                                                  |    | Nein                   |

|                                                               |    |                                      |
|---------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  |    | Ja                                   |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |    |                                      |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |    |                                      |
| • Erdschlussschutz                                            |    | Nein                                 |
| <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>Anschlüsse</b>                                             |    |                                      |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |    | Hauptanschluss rückseitig horizontal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Schienenanschluss                    |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |    |                                      |
| <b>Höhe</b>                                                   | mm | 440,5                                |
| <b>Breite</b>                                                 | mm | 590                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                  | mm | 337                                  |
| <b>Befestigungsart</b>                                        |    | Festeinbau                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |    |                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |    |                                      |
| • während Betrieb / minimal                                   | °C | -20                                  |
| • während Betrieb / maximal                                   | °C | 55                                   |
| • während Lagerung / minimal                                  | °C | -40                                  |
| • während Lagerung / maximal                                  | °C | 70                                   |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |    |                                      |
| <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=3WL1220-2EB42-2GA2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1220-2EB42-2GA2/all>

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

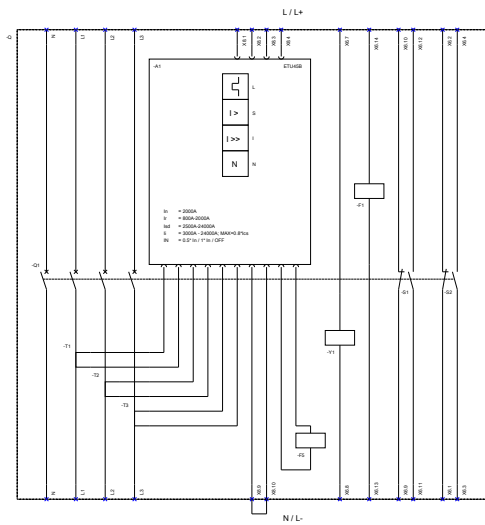
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-2EB42-2GA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-2EB42-2GA2)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



L: Long Time Delay / (Scharfschutze); S: Short Time Delay / (Kurzschlussschutz, kurzzeitverzüglich); I: Instantaneous / (Kurzschlussschutz, unverzüglich)  
 N: Neutral Protection / (Neutralschutzeinrichtung); F1: 1st auxiliary release / (Erster Hilfsauslösung); F2: Magnet for trip unit / (Auslösungsmagnet)  
 S1: 1st auxiliary switch / (Hilfsschalter); Y1: Closing coil / (Einschließmagnet)

letzte Änderung:

16.04.2017