

Festeinbau-Leistungstrennschalter 3-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=55kA bei 500V Frontanschluss oben/unten Doppelloch

| Ausführung                                   |  |                                                            |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                          |  | 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            |  | ohne                                                       |

| Allgemeine technische Daten                      |  |         |
|--------------------------------------------------|--|---------|
| Polzahl                                          |  | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters                  |  | 1       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 20 000  |
| Gebrauchskategorie                               |  | B       |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 3WL1116 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 20 000  |

| Spannung                        |   |       |
|---------------------------------|---|-------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | V | 1 000 |

| Schutzart und Schutzklasse            |  |      |
|---------------------------------------|--|------|
| Schutzart IP                          |  | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers |  | ohne |

| Verlustleistung                                                           |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Verlustleistung [W]                                                       |   |     |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 50  |
| • maximal                                                                 | W | 150 |

| Strom                                  |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert            | A  | 1 600 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)          |    |       |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | kA | 55    |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert   | kA | 42    |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert   | kA | 29,5  |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert   | kA | 24    |

| 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  | 1 600                                            |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                  | A  | 1 600                                            |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                  | A  | 1 600                                            |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                  | A  | 1 600                                            |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                  | A  | 1 600                                            |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                  | A  | 1 490                                            |
| Eignung                                                       |    |                                                  |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                 |    | Schalteinheit ohne Auslöser                      |
| Produktdetails                                                |    |                                                  |
| <b>Produktbestandteil</b>                                     |    |                                                  |
| • Ausgelöstmelder                                             |    | Nein                                             |
| • Spannungsauslöser                                           |    | Ja                                               |
| • Unterspannungsauslöser                                      |    | Ja                                               |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  |    | Nein                                             |
| 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 | 55                                               |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 55                                               |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 42                                               |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |    |                                                  |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | kA | 55                                               |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | kA | 55                                               |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | kA | 42                                               |
| Anschlüsse                                                    |    |                                                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  |    | Hauptanschluss frontseitig oben/unten Doppelloch |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |    | Schienenanschluss                                |

## Mechanischer Aufbau

|                 |    |            |
|-----------------|----|------------|
| Höhe            | mm | 541        |
| Breite          | mm | 320        |
| Tiefe           | mm | 374        |
| Befestigungsart |    | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |     |
| • während Betrieb / minimal  | °C | -25 |
| • 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 |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



CCC



VDE



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n

sonstig



ABS

## Schiffbau



GL



LRS



PRS



RMRS

## sonstiges

Umweltbestätigung

sonstig

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2AA34-4GN4>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-2AA34-4GN4/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2AA34-4GN4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2AA34-4GN4)

### CAX-Online-Generator

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

**letzte Änderung:**

28.02.2017