

Datenblatt

3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40



Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 1, IEC In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz
Icu=55kA bei 500V Anschluss rückseitig vertikal

| Ausführung | | |
|--|---|------------------------------------|
| Produkt-Markenname | | SENTRON |
| 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 | | 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 | | IP41 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | | LSING |
| Verlustleistung | | |
| Verlustleistung [W] | | |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 116,7 |
| • maximal | W | 350 |
| Strom | | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | A | 1 600 |
| Dauerstrom / Bemessungswert | A | 1 600 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | A | 1 600 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 2 400 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | A | 19 200 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) | | |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | kA | 55 |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert | kA | 29,5 |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert | kA | 24 |
| Hauptstromkreis | | |
| Betriebsfrequenz | | |
| • 1 / Bemessungswert | Hz | 50 |
| • 2 / Bemessungswert | Hz | 60 |
| Betriebsspannung | | |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| • 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 |
| Hilfsstromkreis | | |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | 2 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | 2 |
| Eignung | | |
| Eignung zur Verwendung | | Anlagen- / Motorschutz |
| Einstellbare Parameter | | |

| | | |
|---|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| • des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Anfangswert | A | 640 |
| • des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert | A | 1 600 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | A | 640 |

| Produktdetails | | |
|--|--|------|
| Produktbestandteil | | |
| • Ausgelöstmelder | | Ja |
| • Spannungsauslöser | | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | | Ja |

| Produkfunktion | | |
|--------------------------|--|----|
| Produkfunktion | | |
| • Erdschlussenschutz | | Ja |
| • Phasenausfallerkennung | | Ja |

| Anzeige und Bedienung | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Ausführung der Anzeige | | Ohne Anzeige |

| Kurzschluss | | |
|---|----|----|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | | |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 55 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 55 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 42 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | | |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 55 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 55 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 42 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert | kA | 42 |

| Anschlüsse | | |
|---|--|------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | Hauptanschluss rückseitig vertikal |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | Schienenanschluss |

| Mechanischer Aufbau | | |
|------------------------|----|----------|
| Höhe | mm | 460 |
| Breite | mm | 410 |
| Tiefe | mm | 458,5 |
| Befestigungsart | | Einschub |

| Umgebungsbedingungen | | |
|----------------------|--|--|
|----------------------|--|--|

Umgebungstemperatur

| | | |
|------------------------------|----|-----|
| • während Betrieb / minimal | °C | -20 |
| • während Betrieb / maximal | °C | 70 |
| • während Lagerung / minimal | °C | -40 |
| • während Lagerung / maximal | °C | 70 |

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen

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

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



CCC



VDE



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
n

[Sonstige](#)

ABS

Schiffbau



BUREAU VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS



RMRS

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)[Sonstige](#)

Weitere Informationen

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40>

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

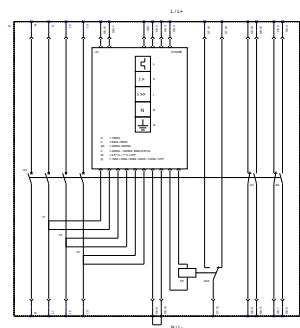
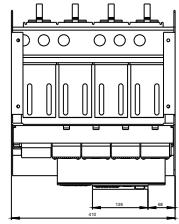
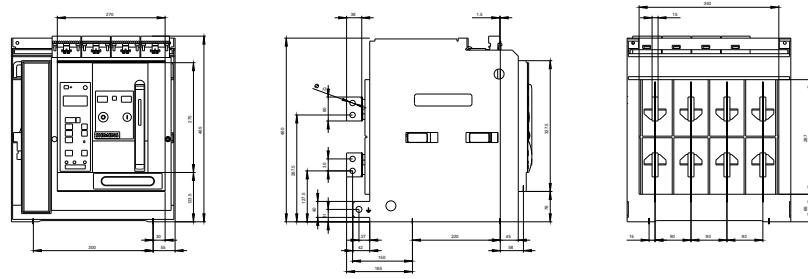
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2EG47-1AA2-Z K07+R21+T40

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

05.10.2017