

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 3-polig, Baugröße 2, IEC In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=80kA bei 500V Anschluss rückseitig horizontal



| Ausführung | | |
|--|--|--|
| Produkt-Markenname | | 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 | | ETU76B |

| Allgemeine technische Daten | | |
|--|--|---------|
| Polzahl | | 3 |
| 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 | | |
| Schutzart IP | | IP41 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | | LSIN |
| Verlustleistung | | |
| Verlustleistung [W] | | |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W | 106,7 |
| • maximal | W | 320 |
| Strom | | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | A | 2 000 |
| Dauerstrom / Bemessungswert | A | 2 000 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | A | 2 000 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 3 000 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | A | 64 000 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | | |
| • befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | kA | 80 |
| • befristet auf 2 s / Bemessungswert | kA | 46 |
| • befristet auf 3 s / Bemessungswert | kA | 44 |
| 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 | 2 000 |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | A | 2 000 |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | A | 2 000 |
| 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 | 800 |
| • des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert | A | 2 000 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | A | 800 |

Produktdetails

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

Produktfunktion

| | | |
|--------------------------|--|------|
| Produktfunktion | | |
| • Erdschlussschutz | | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | | Ja |

Anzeige und Bedienung

| | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Ausführung der Anzeige | | Mit Vollgrafikdisplay |
|-------------------------------|--|-----------------------|

Kurzschluss

| | | |
|---|----|----|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | | |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 75 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | | |
| • bei 415 V / Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kA | 75 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert | kA | 66 |

Anschlüsse

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

Mechanischer Aufbau

| | | |
|------------------------|----|----------|
| Höhe | mm | 465,5 |
| Breite | mm | 460 |
| Tiefe | mm | 456 |
| Befestigungsart | | Einschub |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Umgebungstemperatur | | |
|----------------------------|--|--|

- während Betrieb / minimal
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

| | |
|----|-----|
| °C | -20 |
| °C | 55 |
| °C | -40 |
| °C | 70 |

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen

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

Q

Q

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


[Sonstige](#)
[spezielle
Prüfbescheinigungen
n](#)


| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|


[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-3NB36-4GN2-Z C22+F02+F05+R21+R55+S05+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1220-3NB36-4GN2-Z C22+F02+F05+R21+R55+S05+T40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-3NB36-4GN2-Z C22+F02+F05+R21+R55+S05+T40

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

15.09.2017