SIEMENS

## Datenblatt 3SU1130-2BF60-1MA0-Z X90



Abbildung ähnlich

Knebelschalter, beleuchtbar, 22 mm, rund, Kunststoff mit Metallfrontring, weiß, Knebel, kurz, 2 Schaltstellungen O-I, verrastend, Schaltwinkel 90°, 10:30h/13:30h, mit Halter, 1S, 1Ö, Schraubanschluss, Z=20-fach verpackt

| | |
|---|---|
| **Produkt-Markenname** | SIRIUS ACT |
| **Produkt-Bezeichnung** | Knebelschalter |
| **Produkttyp-Bezeichnung** | 3SU1 |
| **Hersteller-Artikelnummer** | |
| • des mitgelieferten Kontaktmoduls | 3SU1400-1AA10-1BA0, 3SU1400-1AA10-1CA0 |
| • 1 des mitgelieferten Kontaktmoduls | 3SU1400-1AA10-1BA0 |
| • 2 des mitgelieferten Kontaktmoduls | 3SU1400-1AA10-1CA0 |
| • des mitgelieferten Halters | 3SU1500-0AA10-0AA0 |
| • des mitgelieferten Betätigers | 3SU1032-2BF60-0AA0 |

### Gehäuse

| | |
|---|---|
| **Anzahl der Befehlsstellen** | 1 |

### Betätigungselement

| | |
|---|---|
| **Ausführung des Betätigungselements** | Knebel, kurze schwarze Handhabe |
| **Funktionsweise des Betätigungselements** | verrastend, 90° (10:30h/13:30h) |
| **Produkterweiterung optional Leuchtmittel** | Ja |
| Farbe des Betätigungselements | weiß |
| **Material des Betätigungselements** | Kunststoff |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Form des Betätigungselements** | rund |
| **Außendurchmesser des Betätigungselements** | 32,3 mm |
| **Anzahl der Kontaktmodule** | 2 |
| **Anzahl der Schaltstellungen** | 2 |
| **Schaltwinkel** | |
| • nach rechts | 90° |

## Frontring

| | |
|---|---|
| **Produktbestandteil Frontring** | Ja |
| **Ausführung des Frontrings** | standard |
| **Material des Frontrings** | Metall matt |
| **Farbe des Frontrings** | sandgrau |

## Halter

| | |
|---|---|
| **Material des Halters** | Kunststoff |

## Anzeige

| | |
|---|---|
| **Anzahl der LED Module** | 0 |

## Allgemeine technische Daten

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion** | |
| • Zwangsöffnung | Ja |
| **Produktbestandteil** | |
| • Leuchtmittel | Nein |
| **Isolationsspannung** | |
| • Bemessungswert | 500 V |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert** | 6 kV |
| **Schutzart IP** | IP66, IP67, IP69(IP69K) |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| **Schutzart NEMA** | NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12 |
| **Schwingfestigkeit** | |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 10 ... 500 Hz: 5g |
| • für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373 | Kategorie 1, Klasse B |
| **Schalthäufigkeit maximal** | 1 800 1/h |
| **mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • typisch | 1 000 000 |
| **elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • typisch | 10 000 000 |
| **thermischer Strom** | 10 A |
| **Betriebsmittelkennzeichen** | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | S |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | S |
| **Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik** | 10 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink** | 10 A |
| **Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG** | 10 A |

## Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung** | |
| • bei AC | |
| — bei 50 Hz Bemessungswert | 5 ... 500 V |
| — bei 60 Hz Bemessungswert | 5 ... 500 V |
| • bei DC | |
| — Bemessungswert | 5 ... 500 V |

## Leistungselektronik

| | |
|---|---|
| **Kontaktzuverlässigkeit** | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA), Eine Fehlschaltung pro 10 Mio. (5 V, 1 mA) |

## Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| **Ausführung des Kontakts der Hilfskontakte** | Silberlegierung |
| **Anzahl der Öffner** | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| **Anzahl der Schließer** | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| **Anzahl der Wechsler** | |
| • für Hilfskontakte | 0 |

## Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|---|
| **Ausführung des elektrischen Anschlusses** | |
| • der Module und Zubehör | Schraubanschluss |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte** | |
| • eindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 0,75 mm²) |
| • eindrähtig ohne Aderendbearbeitung | 2x (1,0 ... 1,5 mm²) |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | 2x (1,0 ... 1,5 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen | 2x (18 ... 14) |
| **Anzugsdrehmoment der Schrauben im Halter** | 1 ... 1,2 N·m |
| **Anzugsdrehmoment** | |
| • bei Schraubanschluss | 0,8 ... 0,9 N·m |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---|
| **B10-Wert** | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 000 |
| **Anteil gefahrbringender Ausfälle** | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 20 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 20 % |
| **Ausfallrate [FIT]** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |
| **T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508** | 20 y |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | |
| • während Betrieb | -25 ... +70 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721 | 3M6, 3S2, 3B2, 3C3, 3K6 (bei relativer Luftfeuchtigkeit von 10 ... 95 %, keine Betauung im Betrieb erlaubt für alle Geräte hinter der Fronttafel) |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Befestigungsart** | |
| • der Module und Zubehör | Frontplattenbefestigung |
| **Höhe** | 40 mm |
| **Breite** | 32,3 mm |
| **Form der Einbauöffnung** | rund |
| **Einbaudurchmesser** | 22,3 mm |
| **positive Toleranz des Einbaudurchmessers** | 0,4 mm |
| **Einbauhöhe** | 28,8 mm |
| **Einbaubreite** | 32,3 mm |
| **Einbautiefe** | 49,7 mm |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | |
|---|---|---|---|---|---|
| CSA | UL | EAC | EG-Konf. | Werksbescheinigungen | spezielle Prüfbescheinigungen |

### sonstiges

Bestätigungen

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SU1130-2BF60-1MA0-Z X90

**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SU1130-2BF60-1MA0-Z X90


© Copyright Siemens

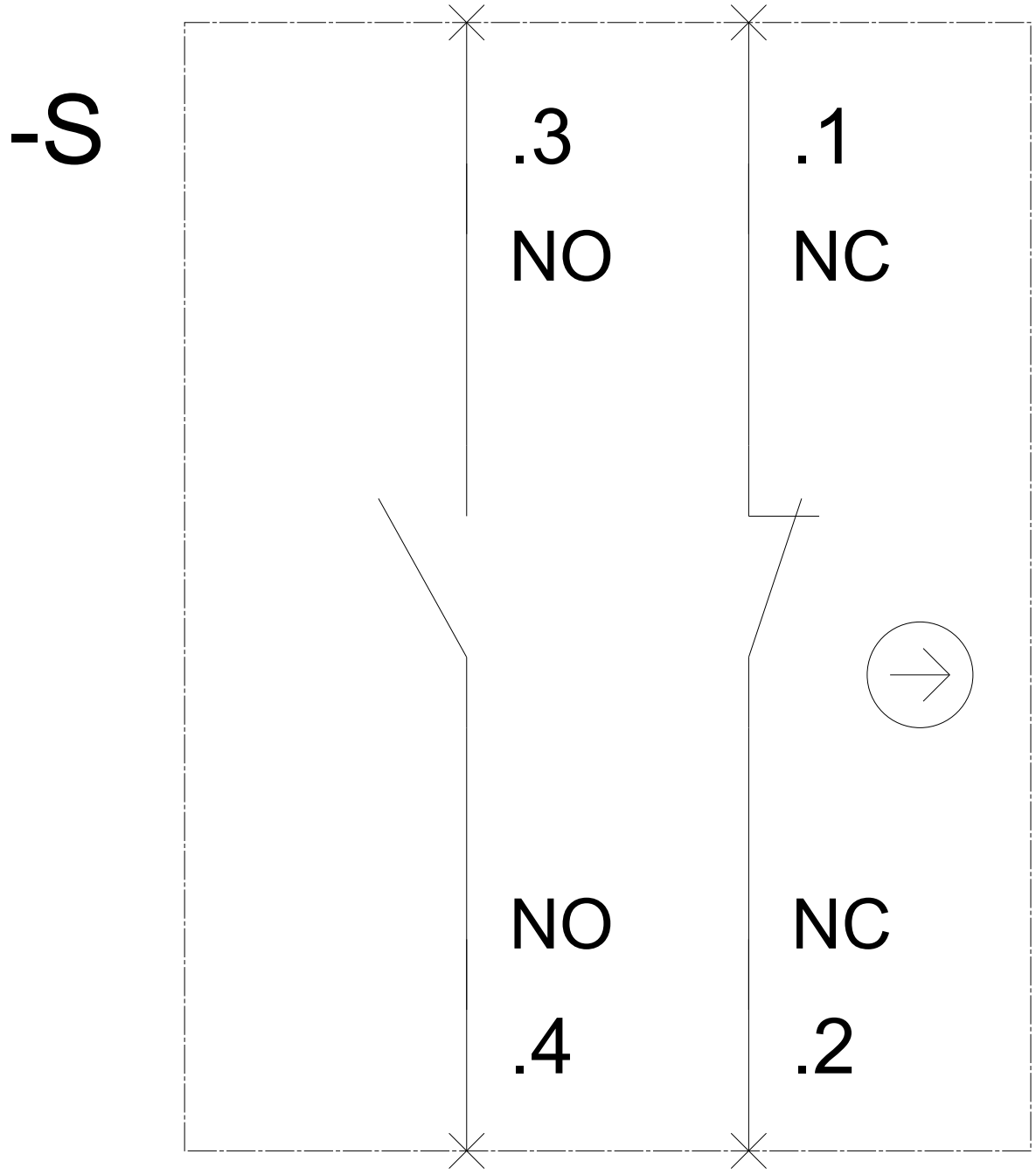
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SU1130-2BF60-1MA0-Z X90

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1130-2BF60-1MA0-Z X90&lang=de





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 07.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens