



SCHUETZ,AC3:37KW/400V, 1S+1OE, AC/DC 20-33V,  
M. VARISTOR, 3POL, BGR. S2,  
SCHRAUBANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Produkt-Markename   | SIRIUS      |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz 3RT2 |

### Allgemeine technische Daten:

|   |    |            |
|---|----|------------|
| <b>Isolationsspannung</b>   |    |            |
| • Bemessungswert  | V  | 690        |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   |    | 3          |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                             | kV | 6          |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                             |    |            |
| • des Schützes typisch  |    | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch |    | 5 000 000  |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                |    | 10 000 000 |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                       | A  | 640        |
| <b>Schutzart IP</b>   |    |            |
| • frontseitig   |    | IP20       |
| • der Anschlussklemme   |    | IP00       |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>  |    |            |
| • gemäß DIN EN 61346-2  |    | Q          |
| • gemäß DIN EN 81346-2  |    | Q          |

### Hauptstromkreis:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>            |  | 3 |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>    |  | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b> |  | 3 |
| <b>Betriebsspannung</b>                       |  |   |

|  |   |      |
|--|---|------|
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                        | V | 690  |
| <b>Betriebsstrom</b>                                     |   |      |
| • bei AC-1   |   |      |
| — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 90   |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 90   |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | A | 80   |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                      | A | 80   |
| • bei AC-3   |   |      |
| — bei 400 V Bemessungswert                               | A | 80   |
| — bei 500 V Bemessungswert                               | A | 80   |
| — bei 690 V Bemessungswert                               | A | 58   |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                      | A | 55   |
| <b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>                     |   |      |
| • bei DC-1   |   |      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A | 75   |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A | 4,5  |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A | 2    |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A | 0,4  |
| — bei 600 V Bemessungswert                               | A | 0,25 |
| • bei DC-3 bei DC-5                                      |   |      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A | 35   |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A | 2,5  |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A | 2    |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A | 0,1  |
| — bei 600 V Bemessungswert                               | A | 0,06 |
| <b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>          |   |      |
| • bei DC-1   |   |      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A | 75   |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A | 45   |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A | 5    |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A | 1    |
| — bei 600 V Bemessungswert                               | A | 0,8  |
| • bei DC-3 bei DC-5                                      |   |      |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A | 25   |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A | 5    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A | 55   |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A | 0,27 |
| — bei 600 V Bemessungswert                               | A | 0,16 |
| <b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe</b>          |   |      |

|  |     |      |
|--|-----|------|
| • bei DC-1   |     |      |
| — bei 24 V Bemessungswert  | A   | 55   |
| — bei 110 V Bemessungswert   | A   | 45   |
| — bei 220 V Bemessungswert   | A   | 45   |
| — bei 440 V Bemessungswert   | A   | 2,9  |
| — bei 600 V Bemessungswert   | A   | 1,4  |
| • bei DC-3 bei DC-5  |     |      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | A   | 45   |
| — bei 220 V Bemessungswert   | A   | 25   |
| — bei 24 V Bemessungswert  | A   | 55   |
| — bei 440 V Bemessungswert   | A   | 0,6  |
| — bei 600 V Bemessungswert   | A   | 0,6  |
| <b>Betriebsleistung</b>  |     |      |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert  | kW  | 59   |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert  | kW  | 37   |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert  | kW  | 30   |
| <b>Betriebsleistung</b>  |     |      |
| • bei AC-1   |     |      |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert                                       | kW  | 28   |
| — bei 230 V Bemessungswert   | kW  | 34   |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert                                       | kW  | 49   |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert                                       | kW  | 85   |
| — bei 690 V Bemessungswert   | kW  | 102  |
| • bei AC-3   |     |      |
| — bei 230 V Bemessungswert   | kW  | 22   |
| — bei 400 V Bemessungswert   | kW  | 37   |
| — bei 500 V Bemessungswert   | kW  | 37   |
| — bei 690 V Bemessungswert   | kW  | 45   |
| <b>Betriebsleistung für Schaltspiele <math>\geq 200000</math> bei AC-4</b> |     |      |
| • bei 400 V Bemessungswert   | kW  | 15,8 |
| • bei 690 V Bemessungswert   | kW  | 21,8 |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |     |      |
| • bei AC-3 maximal   | 1/h | 500  |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b> |   | AC/DC     |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>           |   |           |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                   | V | 20 ... 33 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                   | V | 20 ... 33 |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>           |   |           |
| • Bemessungswert                             | V | 20 ... 33 |

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> |   |              |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>      |   |              |
| • bei 50 Hz                                       |   | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                       |   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> |   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>      |   |              |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>     |   | mit Varistor |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>      | W | 23           |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>       | W | 1            |

#### Hilfsstromkreis:

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                        |   |  |
| • für Hilfskontakte                             |   |  |
| — unverzögert schaltend                         |   | 1  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                     |   |  |
| • für Hilfskontakte                             |   |  |
| — unverzögert schaltend                         |   | 1  |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>         |   | Ja   |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                  |   |  |
| • bei 230 V Bemessungswert                      | A | 10   |
| • bei 400 V Bemessungswert                      | A | 3  |
| • bei 690 V Bemessungswert                      | A | 1  |
| <b>Betriebsstrom</b>                            |   |  |
| • bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert            | A | 2  |
| • bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert            | A | 1  |
| • bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert            | A | 0,15   |
| • bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert            | A | 0,9  |
| • bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert            | A | 0,3  |
| • bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert            | A | 0,1  |
| <b>Betriebsstrom</b>                            |   |  |
| • bei DC-12                                     |   |  |
| — bei 60 V Bemessungswert                       | A | 6  |
| — bei 110 V Bemessungswert                      | A | 3  |
| • bei DC-13                                     |   |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                       | A | 10   |
| — bei 60 V Bemessungswert                       | A | 2  |
| — bei 110 V Bemessungswert                      | A | 1  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b> |   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |   |    |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | A | 65 |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | A | 62 |

|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>  |           |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 5           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>     | metric hp | 15          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 20          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 25          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 50          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 60          |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   |           | A600 / P600 |

#### Kurzschluss:

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> |  | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A<br>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A<br>Sicherung gL/gG: 10 A |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|   |    |  |
|---|----|--|
| <b>Einbaulage</b>   |    | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>  |    | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>  |    | Ja   |
| <b>Höhe</b>   | mm | 113,4  |
| <b>Breite</b>   | mm | 55   |
| <b>Tiefe</b>  | mm | 130  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | mm | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br><br>0<br>0<br>50<br>6   |

|                                |    |    |
|--------------------------------|----|----|
| — abwärts                      | mm | 50 |
| • zu spannungsführenden Teilen |    |    |
| — vorwärts                     | mm | 0  |
| — rückwärts                    | mm | 0  |
| — aufwärts                     | mm | 50 |
| — abwärts                      | mm | 50 |
| — seitwärts                    | mm | 6  |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|  |     |   |
|--|-----|---|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>     |     |   |
| • für Hauptstromkreis                              |     | Schraubanschluss  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                  |     | Schraubanschluss  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |     |   |
| • für Hauptkontakte                                |     |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                        |     | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                |     | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte              |     | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  |
| • für Hilfskontakte                                |     |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                        |     | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                |     | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte              |     | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b> |     |   |
| • bei 50 Hz  | V·A | 40  |
| • bei 60 Hz  | V·A | 40  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                   |   |  |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920           | % | 40   |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920               | % | 73   |
| <b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b> |   | Ja   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>         |   | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |

#### Mechanische Daten:

|                              |  |    |
|------------------------------|--|----|
| <b>Baugröße des Schützes</b> |  | S2 |
|------------------------------|--|----|

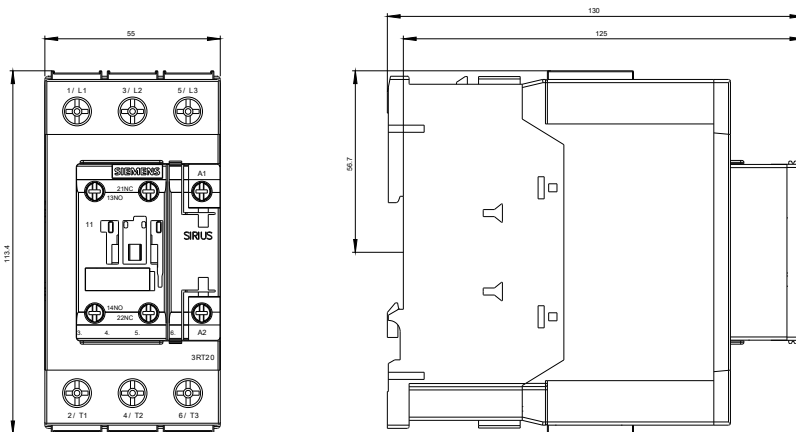
#### Umgebungsbedingungen:

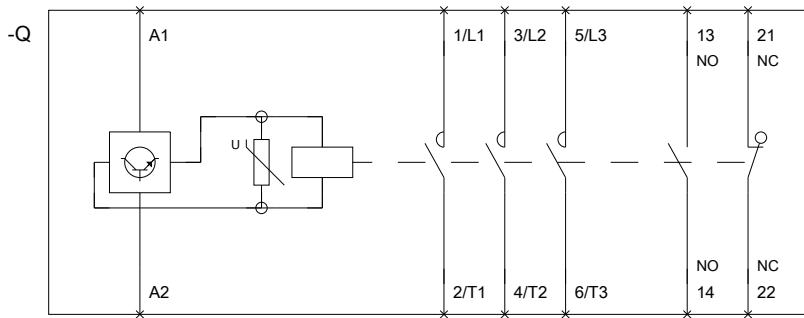
|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b> | m  | 2 000       |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                       |    |             |
| • während Betrieb                                | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung                               | °C | -55 ... +80 |

#### Approbationen/ Zertifikate:



## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**<http://www.siemens.com/industrymall>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20381NB30>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20381NB30/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20381NB30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20381NB30&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015