# **SIEMENS**

### **Datenblatt**

## 3RT2045-1CL24-3MA0



Leistungsschütz, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V 50/60 Hz 3-polig, 3S, Baugröße S3 Schraubanschluss Varistor eingesteckt Hilfsschalter unlösbar

| Produkt-Markenname   | SIRIUS                     |
|--|----------------------------|
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschütz            |
| Produkttyp-Bezeichnung   | 3RT2                       |
| Allgemeine technische Daten  |                            |
| Baugröße des Schützes  | S3                         |
| Produkterweiterung   |                            |
| <ul> <li>Funktionsmodul für Kommunikation</li> </ul>   | Nein                       |
| Hilfsschalter  | Ja                         |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom   |                            |
| <ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>  | 15,9 W                     |
| <ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>   | 5,3 W                      |
| ohne Laststromanteil typisch   | 19 W                       |
| Isolationsspannung   |                            |
| <ul> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3<br/>Bemessungswert</li> </ul>                | 1 000 V                    |
| <ul> <li>des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3<br/>Bemessungswert</li> </ul>                | 690 V                      |
| Stoßspannungsfestigkeit  |                            |
| <ul> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> </ul>   | 8 kV                       |
| des Hilfsstromkreises Bemessungswert   | 6 kV                       |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1   | 690 V                      |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß  |                            |
| • bei AC   | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß   |                            |
| • bei AC   | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)   |                            |
| <ul> <li>des Schützes typisch</li> </ul>   | 10 000 000                 |
| <ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem<br/>Hilfsschalterblock typisch</li> </ul> | 5 000 000                  |
| <ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock<br/>typisch</li> </ul>                     | 10 000 000                 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009   | Q                          |
| RoHS-Richtlinie (Datum)  | 01.03.2017                 |
| Umgebungsbedingungen   |                            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  | 2 000 m                    |
| Umgebungstemperatur  |                            |
| <ul> <li>während Betrieb</li> </ul>  | -25 +60 °C                 |
| während Lagerung   | -55 +80 °C                 |
| relative Luftfeuchte minimal   | 10 %                       |
| relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30  | 95 %                       |

| maximal  |                    |
|--|--------------------|
| lauptstromkreis  |                    |
| Polzahl für Hauptstromkreis  | 3                  |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte   | 3                  |
| Betriebsspannung   |                    |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal  | 1 000 V            |
| <ul> <li>bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>   | 1 000 V            |
| Betriebsstrom  |                    |
| <ul> <li>bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40</li> <li>C Bemessungswert</li> </ul>                                    | 125 A              |
| • bei AC-1   |                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert   | 125 A              |
| bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert   | 105 A              |
| • bei AC-3   | 90.4               |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 80 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 80 A               |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 58 A               |
| — bei 1000 V Bemessungswert  | 30 A               |
| • bei AC-3e  |                    |
| <ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 80 A               |
| <ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>   | 80 A               |
| <ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 58 A               |
| <ul> <li>bei 1000 V Bemessungswert</li> </ul>  | 30 A               |
| <ul> <li>bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>  | 66 A               |
| <ul> <li>bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 110 A              |
| <ul> <li>bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 80 A               |
| • bei AC-6a  |                    |
| <ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>   | 80 A               |
| <ul><li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20<br/>Bemessungswert</li></ul>  | 80 A               |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  | 80 A               |
| bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert  | 58 A               |
| bei AC-6a      bis 230 V bai Stramschaitalwart n=30  | 54 A               |
| <ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> </ul> | 54 A               |
| Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30   | 54 A               |
| Bemessungswert — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30  | 54 A               |
| Bemessungswert  Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert  | 50 mm <sup>2</sup> |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4   |                    |
| -  | 34 A               |
| bei 400 V Bemessungswert     bei 600 V Remessungswort  | 24 A               |
| bei 690 V Bemessungswert  Patrichastrom  | 47.0               |
| Betriebsstrom  |                    |
| bei 1 Strombahn bei DC-1      bei 0.4 \( \text{Personance} \)  | 400.4              |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 100 A              |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 9 A                |
| — bei 220 V Bemessungswert   | 2 A                |
| — bei 440 V Bemessungswert   | 0,6 A              |
| — bei 600 V Bemessungswert   | 0,4 A              |
| <ul> <li>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</li> </ul>  |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 100 A              |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 100 A              |
| — bei 220 V Bemessungswert   | 10 A               |
| — bei 440 V Bemessungswert   | 1,8 A              |

| — be 600 V Bemessungswert  → bit 24 V Bemessungswert  → bit 24 V Bemessungswert  → bit 24 V Bemessungswert  → bit 20 V Bemessungswert  → bit 40 V Bemessungswert  → bit 40 V Bemessungswert  → bit 40 V Bemessungswert  → bit 10 V Bemessungswert  → bit 10 V Bemessungswert  → bit 11 V Bemessungswert  → bit 11 V Bemessungswert  → bit 11 V Bemessungswert  → bit 10 V Bemessungswert  → bit 10 V Bemessungswert  → bit 2 V Bemessungswert  → bit 3 V Bemessungswert  → bit 40 V Bemessungswert  → bit 600 V Bemessungswert   |  |          |
|--|--|----------|
| — bo 12 V Bemessungswert         100 A           — bol 13 V Bemessungswert         80 A           — be 44 V Bemessungswert         4,5 A           — be 160 V Bemessungswert         2,6 A           • be1 Strombahn bd Dc-3 bel Dc-5         40 A           — be 24 V Bemessungswert         2,5 A           — be 26 V Demessungswert         1, A           — be 26 V Demessungswert         0,15 A           — be 60 V Demessungswert         0,06 A           • be1 2 Strombahnen in Relhe bel Dc-3 bel Dc-5         0,06 A           — be 24 V Bemessungswert         1,00 A           — be 10 1 V Demessungswert         1,00 A           — be 11 V Demessungswert         0,16 A           — be 22 V Demessungswert         1,00 A           — be 24 V Demessungswert         0,22 A           — be 13 Strombahnen in Relhe bel Dc-3 bel Dc-5         100 A           — be 24 V Demessungswert         0,7 A           — be 140 V Bernessungswert         100 A           — be 12 Strombahnen in Relhe bel Dc-3 bel Dc-5         100 A           — be 12 Strombahnen in Relhe bel Dc-3 bel Dc-5         100 A           — be 100 V Bernessungswert         100 A           — be 100 V Bernessungswert         100 A           — be 12 Strombahnen in Relhe bel Dc-3 bel Dc-5 <t< td=""><td>— bei 600 V Bemessungswert</td><td>1 A</td></t<>   | — bei 600 V Bemessungswert                                       | 1 A      |
| — bel 110 V Bemessungswert   | <ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</li> </ul>          |          |
| - bei 220 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - 2.6 A - 5. A - 5. A - 5. A - 5. Bei 600 V Bemessungswert - 2.6 A - 5. Bei 18 trombahn bei DC-3 bei DC-5 - 5. Bei 19 V Bemessungswert - 2.5 A - 5. Bei 110 V Bemessungswert - 2.5 A - 5. Bei 220 V Bemessungswert - 2.5 A - 5. Bei 230 V Bemessungswert - 2.5 A - 5. Bei 230 V Bemessungswert - 2.5 A - 5. Bei 230 V Bemessungswert - 2.5 K - 5. Bei 230 V Bemessungswert - 2.5 K - 5. Bei 230 V Bemessungswert - 5. Bei 230 V Bei Stornscheltelwert n=20 Bemessungswert - 5. Bei 230 V Bei Stornscheltelwert n=20 Bemessungswert - 5. Bei 230 V Bei Stornscheltelwert n=30 Bemessungswert - 5. Bei 230 V Bei Stornscheltelwert n=30 Bemessungswert -   | <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>                      | 100 A    |
|  | <ul><li>bei 110 V Bemessungswert</li></ul>                       | 100 A    |
| bei 600 V Bemessungswert 2,6 A   bei 24 V Bemessungswert 2,5 A   bei 220 V Bemessungswert 1 A   bei 220 V Bemessungswert 1 A   bei 440 V Bemessungswert 1   bei 23 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5   bei 24 V Bemessungswert 1   bei 110 V Bemessungswert 1   bei 110 V Bemessungswert 1   bei 600 V Bemessungswert 1   bei 600 V Bemessungswert 1   bei 100 V Bemessungswert 1   bei 110 V Bemessungswert 1   bei 120 V Bemessungswert 1   bei 220 V Bemessungswert 1   bei 220 V Bemessungswert 1   bei 240 V Bemessungswert 1   bei 260 V Bemessungswert 1   bei 27 V Bemessungswert 1   bei 280 V Bemessungswert 1   bei 400 V Bemessungswert 1   bei 600 V Bemessungswert   | <ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 80 A     |
| • bel 1 Strombahn bel DC-3 bel DC-5  — bel 24 V Bemessungswert 2,5 A — bel 110 V Bemessungswert 1 1 A — bel 404 V Bemessungswert 2,15 A — bel 600 V Bemessungswert 2,0,6 A — bel 600 V Bemessungswert 1 100 A — bel 220 V Bemessungswert 1 100 A — bel 110 V Bemessungswert 1 100 A — bel 110 V Bemessungswert 1 100 A — bel 220 V Bemessungswert 1 7 A — bel 440 V Bemessungswert 1 100 A — bel 3 Strombahnen in Reihe bel DC-3 bel DC-5 — bel 24 V Bemessungswert 1 100 A — bel 3 Strombahnen in Reihe bel DC-3 bel DC-5 — bel 24 V Bemessungswert 1 100 A — bel 110 V Bemessungswert 1 100 A — bel 120 V Bemessungswert 1 100 A — bel 220 V Bemessungswert 1 22 kW — bel 600 V Bemessungswert 1 22 kW — bel 400 V Bemessungswert 1 22 kW — bel 400 V Bemessungswert 1 25 kW  Betriebsscheinleistung bel AC-6a • bis 230 V bel Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 2 1,8 kW  Betriebsscheinleistung bel AC-6a • bis 300 V bel Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 2 1,5 kVA Bemessungswert 1 2 1,5 kVA Bemessungswert 1 2 2 50 kVA Bemessungswert 2 3 7,4 kVA Bemessungswert 1 2 3 1,5 kVA Bemessungswert 2 3 1,5 kVA Bemessungswert 1 2 3 1,5 kVA Bemessungswert 2 3 1,5 kVA Bemessungswert 3 3 1,5 kVA Bemessungswer  | <ul> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 4,5 A    |
|  | <ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 2,6 A    |
|  | <ul> <li>bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5</li> </ul>            |          |
| — bei 220 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert — bei 900 V Bemessungswert — bei 900 V Bemessungswert — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 200 V Bemessungswert — bei 800 V Bemessungswert — bei 800 V Bemessungswert — bei 910 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessung  | — bei 24 V Bemessungswert  | 40 A     |
| — bel 440 V Bemessungswert  - bel 300 V Bemessungswert  - bel 101 V Bemessungswert  - bel 110 V Bemessungswert  - bel 110 V Bemessungswert  - bel 201 V Bemessungswert  - bel 201 V Bemessungswert  - bel 400 V Bemessungswert  - bel 400 V Bemessungswert  - bel 3 Strombahnen in Reihe bel DC-3 bel DC-5  - bel 24 V Bemessungswert  - bel 3 Strombahnen in Reihe bel DC-3 bel DC-5  - bel 24 V Bemessungswert  - bel 110 V Bemessungswert  - bel 100 V Bemessungswert  - bel 100 V Bemessungswert  - bel 600 V Bemessungswert  - bel 300 V Bemessungswert  - bel 1000 V Bemessungswert  - bel 300 V Bemessungswert  - bel 600 V Bem  | <ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 2,5 A    |
| — bei 800 V Bemessungswert   100 A   | <ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 1 A      |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-5 bei DC-5  — bei 24 V Bemessungswert 100 A  — bei 110 V Bemessungswert 7 A  — bei 220 V Bemessungswert 0,16 A  • bei 20 V Bemessungswert 0,16 A  • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  — bei 24 V Bemessungswert 100 A  • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  — bei 24 V Bemessungswert 100 A  — bei 110 V Bemessungswert 100 A  — bei 100 V Bemessungswert 100 A  — bei 200 V Bemessungswert 100 A  — bei 600 V Bemessungswert 100 A  — bei 600 V Bemessungswert 100 A  — bei 220 V Bemessungswert 100 A  — bei 24 V Bemessungswert 100 A  — bei 24 V Bemessungswert 100 A  — bei 25 V Bemessungswert 100 A  — bei 26 V Bemessungswert 100 A  • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 100 A  • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 100 A  • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 100 A  • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 100 A  — bei 500 V Bemessungswert 100 A  • bei 400 V Bemessungswert 100 A  • bei 690 V bei Stromscheitelwert n=20 A  • bei 690 V bei Stromscheitelwert n=20 A  • bei 690 V bei Stromscheitelwert n=20 A  • bei 690 V bei Stromscheitelwert n=30 A  • bei 690 V bei S  | — bei 440 V Bemessungswert                                       | 0,15 A   |
|  | — bei 600 V Bemessungswert                                       | 0,06 A   |
| - bei 110 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - 0.42 A - bei 440 V Bemessungswert - 0.42 A - bei 600 V Bemessungswert - 0.16 A - bei 130 X Brombahnen in Reithe bei DC-5 bei DC-5 - bei 24 V Bemessungswert - 100 A - bei 110 V Bemessungswert - 100 A - bei 110 V Bemessungswert - 220 V Bemessungswert - 0.8 A - bei 440 V Bemessungswert - 0.8 A - bei 600 V Bemessungswert - 0.8 A - bei 600 V Bemessungswert - 22 kW - bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert - 22 kW - bei AC-3 - bei 230 V Bemessungswert - 45 kW - bei 400 V Bemessungswert - 45 kW - bei 400 V Bemessungswert - 45 kW - bei 690 V Bemessungswert - 55 kW - bei 400 V Bemessungswert - 22 kW - bei 400 V Bemessungswert - 22 kW - bei 400 V Bemessungswert - 37 kW - bei AC-3e - bei 400 V Bemessungswert - 22 kW - bei 400 V Bemessungswert - 22 kW - bei 400 V Bemessungswert - 23 kW - bei 690 V Bemessungswert - 23 kW - bei 690 V Bemessungswert - 22 kW - bei 690 V Bemessungswert - 22 kW - bei 690 V Bemessungswert - 23 kW - bei 690 V Bemessungswert - 25 kW - bei 690 V Bemessungswert - 27 kW - bei 690 V Bemessungswert - 55 kW - bei 690 V Bemessungswert - 69 kVA Bemessungswert - 20 Bemessungswert - 69 kVA Bemessungswert - 20 Bemessungswert - 20 ki 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert - 69 kVA Bemessun  | <ul> <li>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</li> </ul> |          |
|  | — bei 24 V Bemessungswert  | 100 A    |
|  | <ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 100 A    |
| — bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5           — bei 24 V Bemessungswert         100 A           — bei 110 V Bemessungswert         35 A           — bei 220 V Bemessungswert         0.8 A           — bei 600 V Bemessungswert         0.8 A           — bei 600 V Bemessungswert         0.35 A           Betriebslesitung         37 kW           • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert         22 kW           — bei 230 V Bemessungswert         22 kW           — bei 900 V Bemessungswert         45 kW           — bei 690 V Bemessungswert         45 kW           — bei 1000 V Bemessungswert         55 kW           — bei 1000 V Bemessungswert         37 kW           • bei AC-3e         37 kW           — bei 1000 V Bemessungswert         37 kW           • bei AC-3e         37 kW           — bei 1000 V Bemessungswert         22 kW           — bei 400 V Bemessungswert         45 kW           — bei 500 V Bemessungswert         45 kW           — bei 600 V Bemessungswert         45 kW           • bie 600 V Bemessungswert         55 kVA   | — bei 220 V Bemessungswert                                       | 7 A      |
|  | — bei 440 V Bemessungswert                                       | 0,42 A   |
|  | — bei 600 V Bemessungswert                                       | 0,16 A   |
|  | • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5                   |          |
|  | — bei 24 V Bemessungswert  | 100 A    |
| — bei 440 V Bernessungswert  |  | 100 A    |
| — bei 440 V Bemessungswert   | — bei 220 V Bemessungswert                                       | 35 A     |
| Betriebsleistung   |  | 0,8 A    |
| <ul> <li>◆ bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>◆ bei AC-3</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 1000 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bie 320 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 200 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=</li></ul>  | — bei 600 V Bemessungswert                                       | 0,35 A   |
| <ul> <li>◆ bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>◆ bei AC-3</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 1000 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bie 320 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 200 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>— Bernessungswert</li> <li>— bis 600 V bei Stromscheitelwert n=</li></ul>  |  |          |
|  | • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                              | 37 kW    |
|  | • bei AC-3   |          |
|  | — bei 230 V Bemessungswert                                       | 22 kW    |
| - bei 690 V Bemessungswert - bei 1000 V Bemessungswert - 37 kW   | — bei 400 V Bemessungswert                                       | 37 kW    |
| - bei 1000 V Bemessungswert  • bei AC-3e  - bei 1000 V Bemessungswert  - bei 230 V Bemessungswert  - bei 230 V Bemessungswert  - bei 500 V Bemessungswert  - bei 500 V Bemessungswert  - bei 500 V Bemessungswert  - bei 690 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  21,8 kW   Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  | — bei 500 V Bemessungswert                                       | 45 kW    |
| bei AC-3e     — bei 1000 V Bemessungswert     — bei 230 V Bemessungswert     — bei 400 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     — bei 400 V Bemessungswert     • bei 400 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  | — bei 690 V Bemessungswert                                       | 55 kW    |
| - bei 1000 V Bemessungswert - bei 230 V Bemessungswert - bei 230 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - Betriebszeheinleitelwert n=30 - Betr | — bei 1000 V Bemessungswert                                      | 37 kW    |
| — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert  | • bei AC-3e  |          |
|  | — bei 1000 V Bemessungswert                                      | 37 kW    |
| — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert 55 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4   | — bei 230 V Bemessungswert                                       | 22 kW    |
| — bei 690 V Bemessungswert  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  | — bei 400 V Bemessungswert                                       | 37 kW    |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  | — bei 500 V Bemessungswert                                       | 45 kW    |
| <ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>21,8 kW</li> </ul> Betriebsscheinleistung bei AC-6a <ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bernessungswert</li> </ul> Betriebsscheinleistung bei AC-6a <ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul> Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand  | — bei 690 V Bemessungswert                                       | 55 kW    |
| bei 690 V Bemessungswert      Betriebsscheinleistung bei AC-6a   | Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4            |          |
| bei 690 V Bemessungswert      Betriebsscheinleistung bei AC-6a   |  | 17,9 kW  |
| Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert   |  | 21,8 kW  |
| Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert   | -  |          |
| bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand  55 kVA  69 kVA  69 kVA  69 kVA  64,5 kVA  64,5 kVA   |  | 31 kVA   |
| <ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</li> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>   | • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20                           | 55 kVA   |
| bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand  69 kVA  69 kVA  69 kVA  64,5 kVA  | <ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> </ul>         | 69 kVA   |
| Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand  | <ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> </ul>         | 69 kVA   |
| <ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>64,5 kVA</li> </ul> Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand 21,5 kVA 37,4 kVA 66,7 kVA 64,5 kVA  |  |          |
| Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  64,5 kVA  Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand   | • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30                           | 21,5 kVA |
| bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand  46,7 kVA  64,5 kVA  64,5 kVA  | <ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> </ul>         | 37,4 kVA |
| <ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30         Bemessungswert     </li> <li>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand</li> </ul>   | • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30                           | 46,7 kVA |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand   | • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30                           | 64,5 kVA |
|  |  |          |

| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                                      | 1 500 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
|---|--|
| • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal                                      | 1 186 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal                                     | 851 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden   |
| • befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal                                     | 538 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden   |
| • befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal                                     | 423 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden   |
| Leerschalthäufigkeit  |  |
| • bei AC  | 5 000 1/h  |
| Schalthäufigkeit  |  |
| <ul> <li>bei AC-1 maximal</li> </ul>  | 900 1/h  |
| <ul> <li>bei AC-2 maximal</li> </ul>  | 400 1/h  |
| <ul> <li>bei AC-3 maximal</li> </ul>  | 1 000 1/h  |
| <ul> <li>bei AC-3e maximal</li> </ul>   | 1 000 1/h  |
| • bei AC-4 maximal  | 300 1/h  |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung   |  |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung   | AC   |
| Steuerspeisespannung bei AC   |  |
| <ul> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>  | 230 V  |
| bei 60 Hz Bemessungswert  | 230 V  |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br>Bemessungswert der Magnetspule bei AC |  |
| ● bei 50 Hz   | 0,8 1,1  |
| ● bei 60 Hz   | 0,85 1,1   |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers  | mit Varistor   |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC   |  |
| ● bei 50 Hz   | 296 VA   |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule                               |  |
| ● bei 50 Hz   | 0,61   |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC     ◆ bei 50 Hz                          | 19 VA  |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule                                |  |
| ● bei 50 Hz   | 0,38   |
| Schließverzug   |  |
| • bei AC  | 13 50 ms   |
| Öffnungsverzug  |  |
| • bei AC  | 10 21 ms   |
| Lichtbogendauer   | 10 20 ms   |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs                                       | Standard A1 - A2   |
| Hilfsstromkreis   |  |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend                           | 2  |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend                        | 2  |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal   | 10 A   |
| Betriebsstrom bei AC-15   |  |
| <ul> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>  | 6 A  |
| <ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>  | 3 A  |
| <ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>  | 2 A  |
| • bei 690 V Bemessungswert  | 1 A  |
| Betriebsstrom bei DC-12   |  |
| <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>   | 10 A   |
| <ul> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>   | 6 A  |
| <ul> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>   | 6 A  |
| <ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>  | 3 A  |
| <ul> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>  | 2 A  |
| <ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>  | 1 A  |
| bei 600 V Bemessungswert  | 0,15 A   |
| Betriebsstrom bei DC-13   |  |

| • bei 24 V Bemessungswert  | 6 A  |
|--|--|
| <ul> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>  | 2 A  |
| <ul> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>  | 2 A  |
| • bei 110 V Bemessungswert   | 1 A  |
| • bei 125 V Bemessungswert   | 0,9 A  |
| bei 220 V Bemessungswert   | 0,3 A  |
| bei 600 V Bemessungswert   | 0,1 A  |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)   |
| UL/CSA Bemessungsdaten   |  |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor  |  |
| <ul> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>   | 77 A   |
| bei 600 V Bemessungswert   | 62 A   |
| abgegebene mechanische Leistung [hp]   |  |
| für 1-phasigen Drehstrommotor  |  |
| — bei 110/120 V Bemessungswert   | 7,5 hp   |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 15 hp  |
| für 3-phasigen Drehstrommotor  |  |
| — bei 200/208 V Bemessungswert   | 25 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert   | 30 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert   | 60 hp  |
| — bei 575/600 V Bemessungswert   | 60 hp  |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL  | A600 / P600  |
| Kurzschluss-Schutz   |  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes   |  |
| <ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</li> </ul>  |  |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich   | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)   |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich   | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)  |
| <ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>  | gG: 10 A (500 V, 1 kA)   |
|  |  |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen   |  |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage  | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter  |
|  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar<br>Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN   |
| Einbaulage   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar   |
| Einbaulage  Befestigungsart  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar<br>Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN<br>60715  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar<br>Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN<br>60715<br>Ja  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm 70 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm 70 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm 70 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja 140 mm 70 mm 195 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm 70 mm 195 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 Ja 140 mm 70 mm 195 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts — aufwärts — abwärts   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja 140 mm 70 mm 195 mm  20 mm 10 mm 10 mm 0 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  20 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  20 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — seitwärts  — seitwärts  — seitwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja 140 mm 70 mm 195 mm  20 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — seitwärts  — aufwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja 140 mm 70 mm 195 mm  20 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm   |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  • zu spannungsführenden Teilen   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm  10 mm  10 mm  10 mm  10 mm                       |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  • zu gesten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — seitwärts  — aufwärts  — vorwärts  — seitwärts  — seitwärts  — seitwärts  — seitwärts  — vorwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm         |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — rorwärts  — aufwärts   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm         |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts — aufwärts — abwärts — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen — vorwärts — aufwärts — aufwärts — seitwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts  • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts   | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm         |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts  • zu geerdeten Teilen — vorwärts — aufwärts — abwärts  • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — aufwärts — abwärts — abwärts — seitwärts  | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm         |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — seitwärts  — abwärts  • zu spannungsführenden Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — abwärts  — abwärts  — abwärts  — seitwärts | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm  0 mm  10 mm         |
| Einbaulage  Befestigungsart  • Reiheneinbau  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand  • bei Reihenmontage  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — seitwärts  • zu spannungsführenden Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — abwärts  • zu spannungsführenden Teilen  — vorwärts  — aufwärts  — aufwärts  — aufwärts  — seitwärts  — seitwärts  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses           | Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715  Ja  140 mm  70 mm  195 mm  20 mm  10 mm |

| der Magnetspule  | Schraubanschluss                                 |
|--|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                            |  |
| für Hauptkontakte  |  |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                 | 2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)                 |
| bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                  | 2x (10 1/0), 1x (10 2)                           |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte                   |  |
| • eindrähtig   | 2,5 16 mm²                                       |
| mehrdrähtig  | 6 70 mm²   |
| <ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>               | 2,5 50 mm²                                       |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte                   |  |
| <ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>                      | 0,5 2,5 mm²                                      |
| <ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>               | 0,5 2,5 mm²                                      |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                            |  |
| für Hilfskontakte  |  |
| <ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>                    | 2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)              |
| <ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>               | 2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)              |
| <ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>              | 2x (20 16), 2x (18 14)                           |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer<br>Leiterquerschnitt         |  |
| für Hauptkontakte  | 10 2   |
| für Hilfskontakte  | 20 14  |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen                                      |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul> <li>Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> </ul>               | Ja   |
| <ul> <li>Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>                | Nein   |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                   | 1 000 000  |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle                                     |  |
| <ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>    | 40 %   |
| <ul> <li>bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>        | 73 %   |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920      | 100 FIT  |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y   |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529                             | IP20   |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529                         | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Eignung zur Verwendung   |  |
| <ul> <li>sicherheitsgerichtetes Einschalten</li> </ul>               | Ja   |
| <ul> <li>sicherheitsgerichtetes Ausschalten</li> </ul>               | Ja   |
| Approbationen/ Zertifikate   |  |

## Approbationen/ Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



<u>Bestätigungen</u>





<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Marine / Schiffbau



Baumusterprüfbescheinigung



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>





Marine / Schiffbau Sonstige Gefahrgut









#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1CL24-3MA0

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2045-1CL24-3MA0}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2045-1CL24-3MA0

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

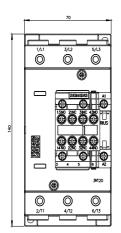
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2045-1CL24-3MA0&lang=de

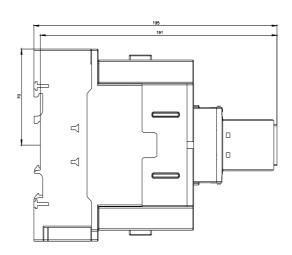
Kennlinien: Auslöseverhalten, I2t, Durchlassstrom

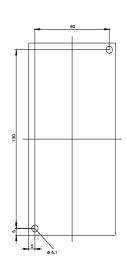
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2045-1CL24-3MA0/char

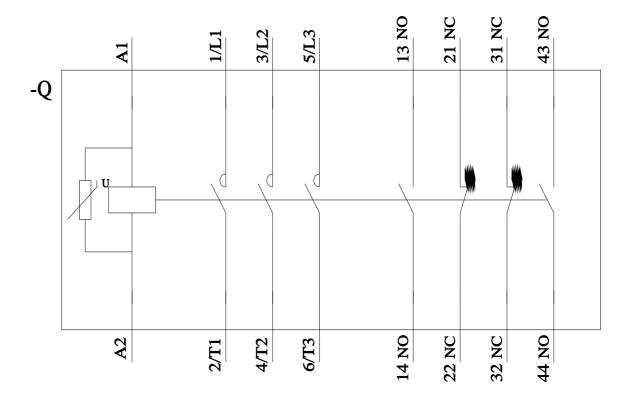
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-1CL24-3MA0&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

15.02.2022