



MCB Icu=15 kA 230/400 V 1P+N C1

| Allgemeine technische Daten                                                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Polzahl                                                                               | 2                                 |
| Ausführung der Pole                                                                   | 1+N                               |
| Auslösecharakteristikkategorie                                                        | C                                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                        | 10 000                            |
| Überspannungskategorie                                                                | 3                                 |
| Verschmutzungsgrad                                                                    | 3                                 |
| Spannung                                                                              |                                   |
| Spannungsart der Betriebsspannung                                                     | AC                                |
| Isolationsspannung (Ui)                                                               |                                   |
| • bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert                                         | 250 V                             |
| Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert                       | 230 V                             |
| • Betriebsstrom                                                                       |                                   |
| — bei 40 °C Bemessungswert                                                            | 0,93 A                            |
| — bei 50 °C Bemessungswert                                                            | 0,85 A                            |
| — bei 55 °C Bemessungswert                                                            | 0,8 A                             |
| • Betriebsstrom bei AC Bemessungswert                                                 | 1 A                               |
| Versorgungsspannung                                                                   |                                   |
| Versorgungsspannung                                                                   |                                   |
| • bei AC                                                                              | 230 V                             |
| • bei DC Bemessungswert                                                               | 60 V                              |
| Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal                                        | 72 V                              |
| Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert                                           | 50/60 Hz                          |
| Schutzart und Schutzklasse                                                            |                                   |
| Schutzart IP                                                                          | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schaltvermögen                                                                        |                                   |
| Schaltvermögen Strom                                                                  |                                   |
| • gemäß EN 60898 Bemessungswert                                                       | 10 kA                             |
| • gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert                                                    | 15 kA                             |
| Energiebegrenzungskategorie                                                           | 3                                 |
| Verlustleistung                                                                       |                                   |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 1,1 W                             |
| Eignung zum Einsatz                                                                   | Infrastruktur / Industrie         |
| Produktdetails                                                                        |                                   |
| Produktausstattung Berührungsschutz                                                   | Ja                                |
| Produktbestandteil                                                                    |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Kombiklemme oben</li><li>• Kombiklemme unten</li><li>• mitschaltender Neutralleiter</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja                                                                                              |          |
| Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ja                                                                                              |          |
| Produkteigenschaft halogenfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja                                                                                              |          |
| Produkteigenschaft plombierbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja                                                                                              |          |
| Produkteigenschaft siliconfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja                                                                                              |          |
| Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ja                                                                                              |          |
| Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                                                      |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                                                      |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,75 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup>                                                      |          |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22 lbf·in<br>31 lbf·in                                                                          |          |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,5 N·m<br>3,5 N·m                                                                              |          |
| Position des Netzanschlusskabels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | beliebig                                                                                        |          |
| Mechanischer Aufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |          |
| Höhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90 mm                                                                                           |          |
| Breite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36 mm                                                                                           |          |
| Tiefe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76 mm                                                                                           |          |
| Einbautiefe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 mm                                                                                           |          |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                               |          |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hutschiene                                                                                      |          |
| Einbaulage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | beliebig                                                                                        |          |
| Nettogewicht pro ME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 319 g                                                                                           |          |
| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |          |
| Einfluss der Umgebungstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | max. 95%rF bis 55°C                                                                             |          |
| Norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                                                     |          |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz und 60m/s <sup>2</sup> bei 35Hz (4sec) |          |
| Umgebungstemperatur während Betrieb <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -25 °C<br>55 °C                                                                                 |          |
| Umgebungstemperatur während Lagerung <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -40 °C<br>75 °C                                                                                 |          |
| Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28                                                                                              |          |
| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |          |
| Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | allgemeine Produktzulassung                                                                     |          |
| <div><div><a href="#">Umweltbestätigung</a></div><div><a href="#">Umweltbestätigung</a></div><div><a href="#">Bestätigung</a></div><div></div></div> |                                                                                                 |          |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maritime Anwendung                                                                              | Sonstige |

Railway

[Bestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4501-7CV>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4501-7CV>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4501-7CV](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4501-7CV)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SY4501-7CV>





