

Bauartnachweisprotokoll (SN EN IEC 61439-1 Edition 2021)

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Produktenorm (61439-X): | I _{nA} : |
| Hersteller / Warenzeichen: | U _n : |
| Typbezeichnung / Kennnummer: | f _n : |
| Herstellungsdatum: | |

| Normen Abschnitt | Nachzuweisende Merkmale | √ | Nachweismethode |
|------------------|--|--------------------------|---|
| | Prüfergebnisse und Berechnungen sind dem Protokoll separat beizulegen. | | |
| 10.2 | Festigkeit von Werkstoffen und Teilen Wird ein Leergehäuse nach IEC 62208 verwendet (ohne Änderungen) so entfällt der Nachweis durch „Prüfung“ nach 10.2.2 bis 10.2.7 | <input type="checkbox"/> | Verwendung eines Leergehäuse nach IEC 62208 |
| | | <input type="checkbox"/> | Prüfung 10.2.2-10.2.7 |
| 10.2.1 | Die mechanische, elektrische und thermische Tauglichkeit der verwendeten Werkstoffe und Teile der Schaltgerätekombination gilt durch Nachweis der Konstruktions- und Verhaltenseigenschaften als nachgewiesen. | <input type="checkbox"/> | Nachweis durch geprüfte Betriebsmittel |
| 10.3 | Schutzart von Schaltgerätekombinationen (IP-Code) IP des Gehäuses :..... | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |
| | | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.4 | Luft und Kriechstrecken Die Wiederholung von Nachweisen entsprechend den Produktnormen für die in der Schaltgerätekombination eingebauten Schaltgeräte oder Betriebsmittel, einschliesslich der Leiter, ist nicht erforderlich | <input type="checkbox"/> | Prüfung (Anhang F) |
| | | <input type="checkbox"/> | Betriebsmittel entsprechen 8.5.3 und 8.5.4 |
| 10.5 | Schutz gegen el. Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen | | |
| 10.5.2 | Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Körpern der Schaltgerätekombination und dem Schutzleiterkreis | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.5.3 | Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiters | | |
| 10.5.3.2 | Schutzleiterkreise die ausgenommen sind | <input type="checkbox"/> | Keine Prüfung |
| 10.5.3.3/4 | Nachweis durch Vergleich mit einer Referenzkonstruktion | <input type="checkbox"/> | Vergleich |
| 10.5.3.5 | Nachweis durch Prüfung | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.6 | Einbau von Betriebsmitteln | | |
| 10.6.1 | Übereinstimmung mit den Bauanforderungen in 8.5 | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |
| 10.6.2 | Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen von J.9.4 | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |
| 10.7 | Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen Übereinstimmung mit den Bauanforderungen in 8.6 | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |
| 10.8 | Anschlüsse für von aussen eingeführter Leiter Übereinstimmung mit den Bauanforderungen in 8.8 | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |

| Normen Abschnitt | Nachzuweisende Merkmale | √ | Nachweismethode |
|------------------|---|--------------------------|--|
| | Prüfergebnisse und Berechnungen sind dem Protokoll separat beizulegen. | | |
| 10.9 | Isolationseigenschaften | | |
| 10.9.2 | Betriebsfrequente Spannungsprüfung | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.3 | Stossspannungsfestigkeit | | |
| 10.9.3.2 | Prüfung der Stossspannungsfestigkeit | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.3.3 | Alternative betriebsfrequente Spannungsprüfung | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.3.4 | Alternative Prüfung mit Gleichspannung | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.3.5 | Nachweis durch Begutachtung | <input type="checkbox"/> | Begutachtung |
| 10.9.4 | Prüfung von Gehäusen aus Isolierstoff | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.5 | Äussere, auf Türen oder Verkleidungen angeordnete Bediengriffe aus Isolierstoff | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.9.6 | Prüfung von Leitern und gefährlichen aktiven Teilen, die zum Schutz gegen elektrischen Schlag mit Isolierstoff umhüllt sind | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| | | | |
| 10.10 | Erwärmungsgrenzen | | |
| 10.10.2 | Nachweis durch Prüfung | <input type="checkbox"/> | Prüfung |
| 10.10.3 | Nachweis durch Vergleich | <input type="checkbox"/> | Vergleich mit einer Referenzkonstruktion |
| 10.10.4 | Nachweis durch Berechnung | <input type="checkbox"/> | Berechnung |
| | | | |
| 10.11 | Kurzschlussfestigkeit | | |
| 10.11.2 | Stromkreise von Schaltgerätekombinationen, für die der Nachweis der Kurzschlussfestigkeit nicht gefordert ist. | <input type="checkbox"/> | Kein Nachweis |
| 10.11.3 | Nachweis durch Vergleich mit einer Referenzkonstruktion mittels einer Checkliste | <input type="checkbox"/> | Vergleich mit einer Referenzkonstruktion |
| 10.11.4 | Nachweis durch Vergleich mit einer oder mehreren Referenzkonstruktionen mittels Berechnung | <input type="checkbox"/> | Vergleich mit einer Referenzkonstruktion |
| 10.11.5 | Nachweis durch Prüfung | | Prüfung |
| | | | |
| 10.12 | Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| | Keine Prüfung gemäss J.9.4.2 notwendig | <input type="checkbox"/> | Kein Nachweis |
| | Prüfung gemäss J.10.12 | <input type="checkbox"/> | Prüfung |

Liste der Beilagen wie Prüfberichte, Messergebnisse und dgl.

| | |
|--------------------------|---------------|
| Prüfer (Name): | Firmenstempel |
| Datum: | |
| Ort: | |
| Visum des Prüfers: | |