|  |  |
| --- | --- |
| **Grunddaten** | |
| **Herstellers/Lieferanten:** |  |
| **Kunde:** |  |
| **Projekt:** |  |
| **Auftragsnummer:** |  |
| **Datum:** |  |
| **Ort:** |  |
| **Prüfer:** |  |

| **Nachzuweisende Merkmale** | | **Nachweisverfahren** | | **Ergebnis Prüfung** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **i. O.** | **n. i. O** |
| **Schutzart von Gehäusen (EN 61439-1** **Abs. 11.2)** | | | | | |
| Einhaltung der Schutzart von Schränken / Gehäusen (Dichtungen, Abdeckungen) | | Sichtprüfung | |  |  |
| **Kriechstrecken (EN 61439-1** **Abs. 11.3)** | | | | | |
| Einhaltung der Kriechstrecken | | Sichtprüfung | |  |  |
| **Luftstrecken (EN 61439-1** **Abs. 11.3)** | | | | | |
| Mindestluftstrecken größer 1,5-fachen der Tabelle 1 EN 61439-1 | | Sichtprüfung | |  |  |
| Mindestluftstrecken nicht offensichtlich größer 1,5-fachen der Tabelle 1 | | Messung / Prüfung | |  |  |
| Mindestluftstrecken kleiner als in Tabelle 1 EN 61439-1    Quelle: Tabelle 1, EN 61439-1 | | Prüfung | |  |  |
| **Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit der Schutzleiterkreise (EN 61439-1** **Abs. 11.4)** | | | | | |
| Basisschutz | | Sichtprüfung | |  |  |
| Fehlerschutz | | Sichtprüfung | |  |  |
| Schutzleiterkreise | | Sichtprüfung | |  |  |
| Schraubverbindungen | | Stichproben | |  |  |
| **Einbau von Betriebsmitteln (EN 61439-1** **Abs. 11.5)** | | | | | |
| Eingebaute Betriebsmittel entsprechen den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| Kennzeichnung der Betriebsmittel entspricht den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| **Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen (EN 61439-1** **Abs. 11.6)** | | | | | |
| Verwendete Leiter entsprechen den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| Verbindungen, insbesondere Schraubverbindungen | | Stichproben | |  |  |
| **Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter (EN 61439-1** **Abs. 11.7)** | | | | | |
| Anzahl der Leiter entspricht den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| Typ der Leiter entspricht den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| Kennzeichnung der Anschlüsse entspricht den Fertigungsunterlagen | | Sichtprüfung | |  |  |
| **Mechanische Funktion (EN 61439-1** **Abs. 11.8)** | | | | | |
| Wirksamkeit von mechanischen Betätigungselementen ist gegeben | | Prüfung | |  |  |
| Wirksamkeit von Verriegelungen ist gegeben | | Prüfung | |  |  |
| Wirksamkeit von Verschlüssen ist gegeben | | Prüfung | |  |  |
| Verbindung zu herausnehmbaren Teilen ist gegeben | | Prüfung | |  |  |
| **Isolationseigenschaften (EN 61439-1** **Abs. 11.9)** | | | | | |
| *Alternativ darf für Schaltgerätekombinationen mit einer Schutzeinrichtung in der Einspeisung, bemessen bis 250 A, der Nachweis des Isolationswiderstands durch Messung mit einem Isolations-Messgerät bei einer Spannung von mindestens 500 V Gleichspannung erfolgen.*  *(1000 Ω/V zwischen aktiven Teilen und Erde)* | | | | | |
| **Stromkreis** | **Prüfspannung min. 500V DC** | | **Prüfergebnis** | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
| **Isolationseigenschaften (EN 61439-1** **Abs. 11.9)** | | | | | |
| *Eine Prüfung der betriebsfrequenten Isolationsfestigkeit muss an allen Stromkreisen übereinstimmend mit 10.9.1 und 10.9.2, aber für 1 s Dauer durchgeführt werden.*  *Diese Prüfung ist für Hilfsstromkreise nicht erforderlich:*   * *die durch eine Kurzschlussschutzeinrichtung bis 16 A geschützt sind;* * *wenn vorher eine elektrische Funktionsprüfung mit Hilfsstromkreise vorgesehen sind, durchgeführt wurde.* | | | | | |
| **Stromkreis** | **Prüfspannung min. 500V DC** | | **Prüfergebnis** | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
| **Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion (EN 61439-1** **Abs. 11.10)** | | | | | |
| Überprüfung der Kennzeichnung und Dokumentation auf Vollständigkeit | | Sichtprüfung | |  |  |
| Überprüfung der Verdrahtung bei komplexen Schaltgerätekombinationen | | Sichtprüfung | |  |  |
| Elektrische Funktionsprüfung bei komplexen Schaltgerätekombinationen | | Prüfung | |  |  |

Legende: i. O.: in Ordnung, n. i.: O. nicht in Ordnung

|  |
| --- |
| **Bemerkungen:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Datum / Unterschrift (Monteur) |  | Datum / Unterschrift (Prüfer) |  |