|  |
| --- |
| **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 61439-1Quelle: 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) |  |