MS-Electronics GmbH
Büdinger Straße 7 · D-57647 Nistertal
Tel. +49 2661 9800-40 · info@ms-electronics.de
www.ms-electronics.de

Prüfprotokoll Schaltschrank / Schaltgerätekombination

Stückprüfung (Stücknachweis) nach DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1):2021-10, Abschnitt 11 · ergänzend Prüfung nach DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), Abschnitt 18 · **Muster – Werte beispielhaft**

Protokoll-Nr.	PP-2026-____	**Datum der Prüfung**	__.__.2026
Kunde / Projekt	Muster GmbH · Anlage __	**Auftrags-Nr.**	AB-_____
Schaltschrank / Kennzeichen	+A1 Hauptschaltschrank	**Schaltplan-Nr. / Stand**	E-_____ / Rev. _
Bemessungsspannung U_n	400/230 V AC, 50 Hz, TN-S	**Bemessungsstrom Einspeisung I_{nA}**	___ A
Steuerspannung	24 V DC	**Schutzart / Gehäuse**	IP __ · Stahlblech, __ × __ × __ mm

1 Stückprüfung nach DIN EN IEC 61439-1, Abschnitt 11

Nr.	Prüfung	Anforderung / Methode	Messwert	Ergebnis
11.2	Schutzart des Gehäuses	Sichtprüfung: Dichtungen, Durchführungen, Verschlüsse	IP __	☐ i. O.
11.3	Luft- und Kriechstrecken	Sichtprüfung nach Herstellerangaben	–	☐ i. O.
11.4	Schutz gegen elektrischen Schlag, Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindungen	Sichtprüfung; Durchgangsmessung Tür / Montageplatte / Betriebsmittel	____ Ω	☐ i. O.
11.5	Einbau der Betriebsmittel	Sichtprüfung gegen Stückliste und Aufbauplan	–	☐ i. O.
11.6	Innere Stromkreise und Verbindungen	Sichtprüfung, Stichproben Anzugsdrehmomente	–	☐ i. O.
11.7	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	Sichtprüfung Klemmen, Kennzeichnung, Zugentlastung	–	☐ i. O.
11.8	Mechanische Funktion	Türen, Verriegelungen, Betätigungselemente	–	☐ i. O.
11.9	Isolationseigenschaften	Spannungsprüfung mit Netzfrequenz, 1 s	____ MΩ bei 500 V DC	☐ i. O.
11.10	Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion	Verdrahtungskontrolle nach Schaltplan, Funktionsprüfung der Steuerung	–	☐ i. O.

2 Ergänzende Prüfung nach DIN EN 60204-1, Abschnitt 18 (elektrische Ausrüstung von Maschinen)

Nr.	Prüfung	Anforderung / Methode	Messwert	Ergebnis
18.2	Bedingungen für den Schutz durch automatische Abschaltung	Durchgängigkeit des Schutzleitersystems, Schleifenimpedanz / Abschaltbedingung	____ Ω / ____ Ω	☐ i. O.
18.3	Isolationswiderstand	500 V DC zwischen Leitern der Hauptstromkreise und Schutzleitersystem, ≥ 1 MΩ	____ MΩ	☐ i. O.
18.4	Spannungsprüfung (sofern vereinbart)	Prüfspannung nach Norm, 1 s; empfindliche Betriebsmittel abgeklemmt	____ V / 1 s	☐ i. O.
18.5	Schutz gegen Restspannungen	Entladung auf ≤ 60 V innerhalb 5 s nach dem Abschalten (1 s bei Steckvorrichtungen)	____ s	☐ i. O.
18.6	Funktionsprüfungen	Steuerung, Sicherheitsfunktionen (Not-Halt, Schutztür), Anzeigen	–	☐ i. O.

3 Prüfmittel

Installationstester (Schutzleiter-, Isolations-, Schleifenimpedanzmessung) Fabr./Typ _____ · Hochspannungsprüfgerät Fabr./Typ _____ · Kalibrierung gültig bis __.__.____ · Umgebungstemperatur ____ °C

4 Bemerkungen / Abweichungen

keine

Gesamtergebnis der Stückprüfung ☐ **bestanden** ☐ **nicht bestanden – Nacharbeit erforderlich**

Prüfer (Name, Unterschrift) | Datum | Freigabe MS-Electronics GmbH

MUSTER