Prüfprotokoll nach VDE 0113-1/IEC 60204-1

Kunde:	Thomas Dietmüller DHBW Ravensburg Fallenbrunnen 2 88045 Friedrichshafen	**Datum:**	12.06.24
Kommision:		**Modell:**	
		Seriennummer:	
Prüfungsgrund:	☒ Erstprüfung	☐ Änderung	☐ Instandsetzung

Elektrische Versorgung

Netzspannung: 230/400V	**Erwarteter Kurzschlussstrom:**
Netzform: TN-S	**Bereitzustellende Trenneinrichtung:** B16
Netzfrequenz: 50Hz	

Sichtprüfung der Anlage

Übereinstimmung mit Dokumentation:	☐	**Ja**	☒	**Nein**
Alle Betriebsmittel gekennzeichnet	☐	**Ja**	☒	**Nein**
Leiterfarben und -querschnitte korrekt	☒	**Ja**	☐	**Nein**
Leitungen fest angeschlossen	☐	**Ja**	☒	**Nein**
Schutzklasse I Geräte an Schutzleiter angeschlossen	☒	**Ja**	☐	**Nein**
Bauteile und Leiter unbeschädigt	☒	**Ja**	☐	**Nein**

Überprüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems

Klemmpunkt	Gemessener Wert	in Ordnung?			Prüfstrom
X0	0,32	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X14	0,33	☒	Ja	☐ Nein	200mA
M1	0,37	☒	Ja	☐ Nein	200mA
M2	0,36	☒	Ja	☐ Nein	200mA
M3	0,36	☒	Ja	☐ Nein	200mA
M4	0,37	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X104	~~0,03~~ 0,33	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X103	0,34	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X102	0,33	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X101	0,33	☒	Ja	☐ Nein	200mA
X106	0,34	☒	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA
		☐	Ja	☐ Nein	200mA

Prüfprotokoll nach VDE 0113-1/IEC 60204-1

Messung der Fehlerschleifenimpedanz — IEC 60204 Tabelle 9 Verfahren C

Vorgeschaltetes Abschaltorgan: B16	Prüfung bestanden: ☒ Ja ☐ Nein
Mindestkurzschlussstrom: 120A	
Gemessene Schleifenimpedanz: 911mΩ / 252A	

Messung des Isolationswiderstandes

Leiter	Soll	Ist	Prüfspannung	In Ordnung?
L1 -> PE	≥ 1 MΩ	> 500	525V DC	☒ Ja ☐ Nein
L2 -> PE	≥ 1 MΩ	> 500	525V DC	☒ Ja ☐ Nein
L3 -> PE	≥ 1 MΩ	> 500	525V DC	☒ Ja ☐ Nein
N -> PE	≥ 1 MΩ	> 500	525V DC	☒ Ja ☐ Nein

Schutz gegen Restspannung

Speicherbare Ladung über 60 µC:		☐ Ja ☒ Nein
Messbare Spannung 5 Sekunden nach Netztrennung < 60V:	Wert: 0,6V	☒ i. O. ☐ n. i. O.
Freiliegende Teile mit Entladezeit > 1 Sekunde und Schutzklasse kleiner als IP2X/IPXXB:		☒ Nein

Funktionsprüfung

Drehfeldprüfung Einspeisung:	☒ Rechts	☐ Links	
Drehfeldprüfung aller Antriebe:			☒ i. O.
Spannungsmessung Einspeisung:	Soll: 230/400V	Ist: 236/400V	☒ i. O.
Spannungsmessung Netzteile sekundär:	Soll: 24V DC	Ist: 24,1 V DC	☒ i. O.
NOT-Aus / NOT-Stop			☒ i. O.
Überprüfung durch Erproben:			☒ i. O.
Bemerkungen/Sonstiges:			

Prüfer: Robin Simanowski — Prüfung bestanden: ☒ Ja ☐ Nein

Prüfgeräte: Gössen Metrawatt

Hiermit wird bestätigt, dass die Maschine nach den Anforderungen der DIN VDE 0113 errichtet und geprüft wurde

R. Simanowski