

Prüfobjekt / Artikelnummer:

4028796

Projekt:

Auftrag: AB12205904

Kunde: Menzi

Artikel: MAJOR 19" 24HE Stromverteilung

Verwendete Messgeräte:

- Gossen Metrawatt Profitest Mxtra # AE0772
- Gossen Metrawatt Secutest S-III # 014344940001
- Beha Amprobe Unitest 0113 # 2010701100
- Beha Amprobe AC50A # 01500177
- Fluke 6500 -2 # ROB2938030

Ser. Nr. / Charge / PA-Nr.:

23 - 048949 - 04

Netz: 3/N/PE - 400/230V 50Hz - TN-C-S-Netz

Grund der Prüfung:

Erstprüfung   
DIN VDE 0113-1

Wiederholungsprüfung   
DIN VDE 0105

Reparatur   
DIN VDE 0701-0702

Änderung   
DIN VDE 0701-0702

Bestätigung der Prüfung: Paderborn,

26.01.2023

Prüfer:

Koslowski

Unterschrift:

*Koslowski*

Sichtprüfung:

SK I

SK II

SK III

Typenschild vorhanden

keine sichtbaren Schäden / Fehler

Messung:

Prüfling	Stromkreis	Grenzwert Einheit	RCD / FI Schutzschalter			Isolationsvermögen		Schutzleiter/ Potentialausgleich		Bemerkungen
			Typ I, I <sub>ΔN</sub>	Auslösestrom I <sub>ΔA</sub>	Auslösezeit t <sub>ΔA</sub>	Isolationsmessung R <sub>iso</sub>	Differenzstrom I <sub>ΔI</sub>	Niederohmmessung R <sub>Lo</sub>	Berührungsstrom I <sub>b</sub>	
PSU				<30 mA	<300 ms	>1 MΩ	<3,5 mA	<1 Ω	<0,5 mA	
Harting GHD							0,57	0,01		
Potentialschraube								0,01		
RCBO 1 T23 1.	L1		C16/30mA	20,0	24			0,02		
RCBO 2 T23 2.	L2		C16/30mA	19,4	23			0,02		
RCBO 3 T23 3.	L3		C16/30mA	21,2	24			0,02		
RCBO 4 T23 4.	L1		C18/30mA	19,4	23			0,02		
RCBO 5 T23 5.	L2		C16/30mA	22,4	25			0,02		
RCBO 6 T23 6.	L3		C16/30mA	21,2	24			0,02		
RCBO 7 T23 7.	L1		C16/30mA	21,2	24			0,02		
RCBO 8 T23 8.	L2		C16/30mA	20,0	24			0,02		
RCBO 9 Harting 1 Kanal 1	L1		C16/30mA	20,6	24			0,02		
RCBO 10 Harting 1 Kanal 2	L2		C16/30mA	20,0	24					
RCBO 11 Harting 1 Kanal 3	L3		C16/30mA	19,4	24					

Hochspannungsprüfung:

Luft- u. Kriechstrecken eingehalten

Restspannungsprüfung:

in Ordnung

Funktionsprüfung:

in Ordnung

Drehfeld:

Rechts

Messung:										
Prüfling	Stromkreis		RCD / FI Schutzschalter			Isolationsvermögen		Schutzleiter/Potentialausgleich		Bemerkungen
			Typ	Ausbesstrom	Ausbezeit	Isolationsmessung	Differenzstrom	Niederohmmessung	Berührungstrom	
			I <sub>Δn</sub>	I <sub>Δ</sub>	t <sub>A</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>SL</sub>	R <sub>Lo</sub>	I <sub>b</sub>	
		Grenzwert		<30	<300	>1	<3,5	<1	<0,5	
		Einheit		mA	ms	MΩ	mA	Ω	mA	
RCBO 12 Harting 1 Kanal 4	L1		C16/30mA	21,0	24			0,02		
RCBO 13 Harting 1 Kanal 5	L2		C16/30mA	22,4	24					
RCBO 14 Harting 1 Kanal 6	L3		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 15 Harting 2 Kanal 1	L1		C16/30mA	23,6	24			0,02		
RCBO 16 Harting 2 Kanal 2	L2		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 17 Harting 2 Kanal 3	L3		C16/30mA	21,9	24					
RCBO 18 Harting 2 Kanal 4	L1		C16/30mA	21,8	24					
RCBO 19 Harting 2 Kanal 5	L2		C16/30mA	20,0	24					
RCBO 20 Harting 2 Kanal 6	L3		C16/30mA	18,9	23					
RCBO 21 Harting 3 Kanal 1	L1		C16/30mA	21,8	24			0,02		
RCBO 22 Harting 3 Kanal 2	L2		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 23 Harting 3 Kanal 3	L3		C16/30mA	22,4	25					
RCBO 24 Harting 3 Kanal 4	L1		C16/30mA	22,0	24					
RCBO 25 Harting 3 Kanal 5	L2		C16/30mA	24,2	25					
RCBO 26 Harting 3 Kanal 6	L3		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 27 Harting 4 Kanal 1	L1		C16/30mA	20,6	24			0,02		
RCBO 28 Harting 4 Kanal 2	L2		C16/30mA	21,8	24					
RCBO 29 Harting 4 Kanal 3	L3		C16/30mA	20,6	24					
RCBO 30 Harting 4 Kanal 4	L1		C16/30mA	20,6	24					
RCBO 31 Harting 4 Kanal 5	L2		C16/30mA	18,8	23					
RCBO 32 Harting 4 Kanal 6	L3		C16/30mA	21,8	24					
RCBO 33 Harting 5 Kanal 1	L1		C16/30mA	23,6	24			0,02		
RCBO 34 Harting 5 Kanal 2	L2		C16/30mA	19,4	24					
RCBO 35 Harting 5 Kanal 3	L3		C16/30mA	20,6	24					
RCBO 36 Harting 5 Kanal 4	L1		C16/30mA	20,0	24					
RCBO 37 Harting 5 Kanal 5	L2		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 38 Harting 5 Kanal 6	L3		C16/30mA	20,0	24					

Hochspannungsprüfung:	Luft- u. Kriechstrecken eingehalten	<input type="checkbox"/>	Restspannungsprüfung:	in Ordnung	<input type="checkbox"/>
Funktionsprüfung:	in Ordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Drehfeld:	Rechts	<input checked="" type="checkbox"/>

## Messung:

Prüfling	Stromkreis		RCD / FI Schutzschalter			Isolationsvermögen		Schutzleiter/Potentialausgleich		Bemerkungen
			Typ	Auslösestrom	Auslösezeit	Isolationsmessung	Differenzstrom	Niederohmmessung	Berührungsstrom	
			I <sub>n</sub>	I <sub>Δ</sub>	t <sub>A</sub>	R <sub>ISO</sub>	I <sub>SL</sub>	R <sub>LO</sub>	I <sub>b</sub>	
			Grenzwert	<30	<300	>1	<3,5	<1	<0,5	
			Einheit	mA	ms	MΩ	mA	Ω	mA	
RCBO 39 Harting 6 Kanal 1	L1		C16/30mA	21,8	24			0,02		
RCBO 40 Harting 6 Kanal 2	L2		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 41 Harting 6 Kanal 3	L3		C16/30mA	21,0	24					
RCBO 42 Harting 6 Kanal 4	L1		C16/30mA	20,6	24					
RCBO 43 Harting 6 Kanal 5	L2		C16/30mA	20,6	24					
RCBO 44 Harting 6 Kanal 6	L3		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 45 Harting 7 Kanal 1	L1		C16/30mA	25,4	25			0,02		
RCBO 46 Harting 7 Kanal 2	L2		C16/30mA	18,8	24					
RCBO 47 Harting 7 Kanal 3	L3		C16/30mA	19,7	24					
RCBO 48 Harting 7 Kanal 4	L1		C16/30mA	24,2	24					
RCBO 49 Harting 7 Kanal 5	L2		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 50 Harting 7 Kanal 6	L3		C16/30mA	23,0	24					
RCBO 51 Harting 8 Kanal 1	L1		C16/30mA	22,4	24			0,02		
RCBO 52 Harting 8 Kanal 2	L2		C16/30mA	20,0	24					
RCBO 53 Harting 8 Kanal 3	L3		C16/30mA	21,2	24					
RCBO 54 Harting 8 Kanal 4	L1		C16/30mA	25,1	25					
RCBO 55 Harting 8 Kanal 5	L2		C16/30mA	22,4	23					
RCBO 56 Harting 8 Kanal 6	L3		C16/30mA	24,0	24					
RCBO 57 4pol CEE16A 1.	L1		C16/30mA	24,8	39			0,02		
RCBO 58 4pol CEE16A 1.	L2		C16/30mA	24,8	39					
RCBO 59 4pol CEE16A 1.	L3		C16/30mA	24,8	39					
RCBO 60 4pol CEE16A 2.	L1		C16/30mA	24,7	39			0,02		
RCBO 61 4pol CEE16A 2.	L2		C16/30mA	24,7	39					
RCBO 62 4pol CEE16A 2.	L3		C16/30mA	24,7	39					
RCBO 63 4pol CEE16A 3.	L1		C16/30mA	19,4	22			0,02		
RCBO 64 4pol CEE16A 3.	L2		C16/30mA	19,4	22					
RCBO 65 4pol CEE16A 3.	L3		C16/30mA	19,4	22					

Hochspannungsprüfung:

Luft- u. Kriechstrecken eingehalten



Restspannungsprüfung:

in Ordnung



Funktionsprüfung:

in Ordnung



Drehfeld:

Rechts



Messung:										
Prüfling	Stromkreis		RCD / FI Schutzschalter			Isolationsvermögen		Schutzleiter / Potentialausgleich		Bemerkungen
			Typ	Ausbeistrom	Ausbeizeit	Isolationsmessung	Differenzstrom	Niederohmmessung	Berührungstrom	
			$I_n$	$I_{\Delta}$	$t_A$	$R_{iso}$	$I_{SL}$	$R_{\phi}$	$I_B$	
		Grenzwert		<30	<300	>1	<3,5	<1	<0,5	
		Einheit		mA	ms	MΩ	mA	Ω	mA	
RCBO 66 4pol CEE16A 4.	L1		C16/30mA	24,2	38			0,02		
RCBO 67 4pol CEE16A 4.	L2		C16/30mA	24,2	38					
RCBO 68 4pol CEE16A 4.	L3		C16/30mA	24,2	38					
RCBO 69 4pol CEE16A 5.	L1		C16/30mA	21,2	21			0,02		
RCBO 70 4pol CEE16A 5.	L2		C16/30mA	21,2	21					
RCBO 71 4pol CEE16A 5.	L3		C16/30mA	21,2	21					
RCBO 72 4pol CEE16A 6.	L1		C16/30mA	21,8	38			0,02		
RCBO 73 4pol CEE16A 6.	L2		C16/30mA	21,8	38					
RCBO 74 4pol CEE16A 6.	L3		C16/30mA	21,8	38					
RCBO 75 4pol CEE16A 7.	L1		C16/30mA	23,2	21			0,02		
RCBO 76 4pol CEE16A 7.	L2		C16/30mA	23,2	21					
RCBO 77 4pol CEE16A 7.	L3		C16/30mA	23,2	21					
RCBO 78 4pol CEE16A 8.	L1		C16/30mA	21,8	39			0,02		
RCBO 79 4pol CEE16A 8.	L2		C16/30mA	21,8	39					
RCBO 80 4pol CEE16A 8.	L3		C16/30mA	21,8	39					
RCBO 81 4pol CEE32A 9.	L1		C32/30mA	21,2	21			0,02		
RCBO 82 4pol CEE32A 9.	L2		C32/30mA	21,2	21					
RCBO 83 4pol CEE32A 9.	L3		C32/30mA	21,2	21					
RCBO 84 4pol CEE32A 10.	L1		C32/30mA	23,0	24			0,02		
RCBO 85 4pol CEE32A 10.	L2		C32/30mA	23,0	24					
RCBO 86 4pol CEE32A 10.	L3		C32/30mA	23,0	24					
RCBO 87 4pol CEE32A 11.	L1		C32/30mA	26,0	26			0,02		
RCBO 88 4pol CEE32A 11.	L2		C32/30mA	26,0	26					
RCBO 89 4pol CEE32A 11.	L3		C32/30mA	26,0	26					
RCBO 90 4pol CEE32A 12.	L1		C32/30mA	27,1	21			0,02		
RCBO 91 4pol CEE32A 12.	L2		C32/30mA	27,1	21					
RCBO 92 4pol CEE32A 12.	L3		C32/30mA	27,1	21					

  

Hochspannungsprüfung:	Luft- u. Kriechstrecken eingehalten	<input type="checkbox"/>	Restspannungsprüfung:	in Ordnung	<input type="checkbox"/>
Funktionsprüfung:	in Ordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Drehfeld:	Rechts	<input checked="" type="checkbox"/>

Messung:

Prüfling	Stromkreis		RCD / FI Schutzschalter			Isolationsvermögen		Schutzleiter/Potentialausgleich		Bemerkungen
			Typ $I_n, I_{\Delta n}$	Auslösestrom: $I_{\Delta}$	Auslösezeit $t_a$	Isolationsmessung $R_{iso}$	Differenzstrom $I_{st}$	Niederohmmessung $R_{Lo}$	Berühungsstrom $I_b$	
23 - 048949 - 04			Grenzwert	<30	<300	>1	<3,5	<1	<0,5	
			Einheit	mA	ms	MΩ	mA	Ω	mA	
RCD Q1 CEE63A 13.	L1		63A/30mA	20,9	25			0,01		
	L2		63A/30mA	20,9	25					
	L3		63A/30mA	20,9	25					
RCD Q2 CEE63A 14.	L1		63A/30mA	23,0	34			0,01		
	L2		63A/30mA	23,0	34					
	L3		63A/30mA	23,0	34					
RCD Q3 CEE63A 15.	L1		63A/30mA	21,8	25			0,01		
	L2		63A/30mA	21,8	25					
	L3		63A/30mA	21,8	25					

Hochspannungsprüfung:	Luft- u. Kriechstrecken eingehalten <input type="checkbox"/>	Restspannungsprüfung:	in Ordnung <input type="checkbox"/>
Funktionsprüfung:	in Ordnung <input checked="" type="checkbox"/>	Drehfeld:	Rechts <input checked="" type="checkbox"/>