

Auszug aus dem Prüfbericht / Extract from the test report			
Teil 3: Schutzsystem / Part 3: protection system			
„Bestimmung der Elektrischen Eigenschaften der GMP232/1“			
„Determination of the electrical properties of the GMP232/1“			
Auszug Nr./ Extract No : 3523 5611-001			
„Technische Richtlinie Teil 3“ Rev./ Version 25, FGW			
Anlagentyp/ Installation type:	Schutzgerät	Herstellerangaben/ Manufacturer's specifications:	Bachmann electronic GmbH
Anlagenhersteller/ Manufacturer :	----	Anlagenart/ type of installation:	----
Prüfbericht/ test report:	3523 5611 - 001	Messzeitraum/ Period of measurement:	17.02.2020
Nennscheinleistung S_N Rated apparent power:	----	Nennstrom I_N Rated current:	1 A _{AC}
Nennfrequenz f_N rated frequency:	50 Hz oder 60 Hz	Nennspannung U_N Nominal Voltage:	parametrierbar im Bereich 3,6 - 340 V _{AC}

Trennung der EZE vom Netz / Cut-off from grid

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette führte zu einer erfolgreichen Abschaltung / The test of the whole trip circuit led to a successful shut down.	Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette wurde nicht durchgeführt und muss an der Einheit oder an der Anlage erfolgen.
--	---

Anmerkung / remark:		---						
		Einstellwert / Setting in pu oder/or Hz		Auslösewert Release value in pu oder/or Hz		Abschaltzeit Disconnection time in ms		Rückfallverhältnis Disengaging ratio
		Schwelle/ value	Zeit/ time	min.	max.	min.	max.	
U >	Spannungssteigerungsschutz/ Overvoltage protection:	1,00	180000 ms	1,0000	1,0087	180009,20	180015,30	> 0,98
		1,30	0 ms	1,3001	1,3087	9,90	15,10	
U >>	Spannungssteigerungsschutz/ Overvoltage protection:	1,00	100 ms	1,0000	1,0087	108,20	114,40	---
		1,30	0 ms	1,3001	1,3087	10,10	15,70	
U <	Spannungsrückgangsschutz/ Undervoltage protection:	0,10	0 ms	0,0950	0,1000	10,50	15,50	< 1,02
		1,00	2400 ms	0,9913	0,9914	2409,10	2414,60	
U <<	Spannungsrückgangsschutz/ Undervoltage protection:	0,10	0 ms	0,0950	0,1000	11,00	15,80	---
		1,00	800 ms	0,9913	0,9914	808,70	813,80	
f >	Frequenzsteigerungsschutz/ Overfrequency protection:	50,00	0 ms	50,00	50,05	22,50	23,20	---
			5000 ms			5020,70	5022,00	
		55,00	0 ms	55,00	55,05	20,30	21,40	---
f >>	Frequenzsteigerungsschutz/ Overfrequency protection:	50,00	0 ms	50,00	50,05	22,50	23,10	---
			100 ms			121,40	122,10	
		55,00	0 ms	55,00	55,05	20,80	21,30	---
f <	Frequenzrückgangsschutz/ Underfrequency protection:	50,00	0 ms	49,95	49,95	22,00	24,60	---
			100 ms			120,20	123,60	
		45,00	0 ms	44,95	44,95	24,30	24,70	---
			100 ms			122,60	124,40	
Eigenzeit der Abschalteneinheit/ Operating time of circuit breaker:								

Zuschaltbedingungen / Cut-in conditions

	Bereich / range in pu oder/or Hz	Zuschaltung erfolgte im angegebenen Bereich cut in occurred within the given range
Spannung / Voltage:	0,90 - 1,10	Ja
Frequenz / Frequency:	47,50 - 50,20	Ja

Zuschaltbedingungen nach Auslösung des Entkopplungsschutzes / Cut-in conditions after tripping of protection

	Bereich / range in pu oder/or Hz	Zuschaltung erfolgte im angegebenen Bereich cut in occurred within the given range
Unterspannung / Undervoltage:	< 0,95	Nein
Unterfrequenz / Underfrequency:	< 49,90	Nein
Überfrequenz / Overfrequency:	> 50,10	Nein

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht fasst die Ergebnisse des Prüfberichtes Nr. 3523 5611-001 zusammen.

This extract from the test report summarizes the results of the test report No. 3523 5611-001

Gemessen durch /
measured by : TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20
45141 Essen

Bearbeiter/Engineer :
Herr Tobias van Hasselt

Datum Auszug /
Date Extract: 24.04.2020 Version 1.0

Christian Unterschermann
Reviewer

Tobias van Hasselt
Prüfer