

Komponentenzertifikat

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckweg 33
AT-6800 Feldkirch
Österreich

Typ Betriebsmittel	Schutzgerät	
Produktbezeichnung	Produktfamilie GMP232/x, GMP232/x CC GMP232/1 GMP232/1 CC GMP232/2 GMP232/2 CC GMP232/3 GMP232/3 CC GMP232/4 GMP232/4 CC	
Technische Daten	Nennmessspannung:	$U_r = 120 \text{ V} / 690 \text{ V}$
	Nennmessstrom:	$I_r = 1 \text{ A} / 5 \text{ A}$
	Messfrequenz:	$f = 35 - 65 \text{ Hz}$ bei 50 Hz 45 - 75 Hz bei 60 Hz
	Versorgungsspannung:	$U_{DC} = 18 - 34 \text{ V typ. } 24 \text{ V}$
Zertifizierungsprogramme	FGW TR 8 (Rev. 9 inkl. Beiblätter 1 bis 3)	Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz
	P30VA01 Rev. 09/11.24	TÜV NORD-Zertifizierungsverfahren zur Netzanschlusszertifizierung
VDE-Anwendungsregel	VDE-AR-N 4110 2023-09	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Bewertungsumfang	Kapitel 10.3 Schutzfunktionen Kapitel 10.4 Zuschaltbedingungen	
Mitgeltende Normen/ Richtlinien	FGW TR 3 (Rev. 26 inkl. Beiblatt 1)	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz

Die oben bezeichneten Komponenten erfüllen die Anforderungen der oben aufgeführten VDE-Anwendungsregel mit Einschränkungen. Weitere Details und technische Daten können der Anlage 1, bestehend aus 4 Seiten, entnommen werden.

Zertifikat-Registrier-Nr. 44 797 13137983
Evaluierungsbericht Nr. 3539 6639
Aktenzeichen: 35423995

gültig von 2026-05-04
gültig bis 2030-04-27

Essen, 2026-05-04
Rev. 2.0

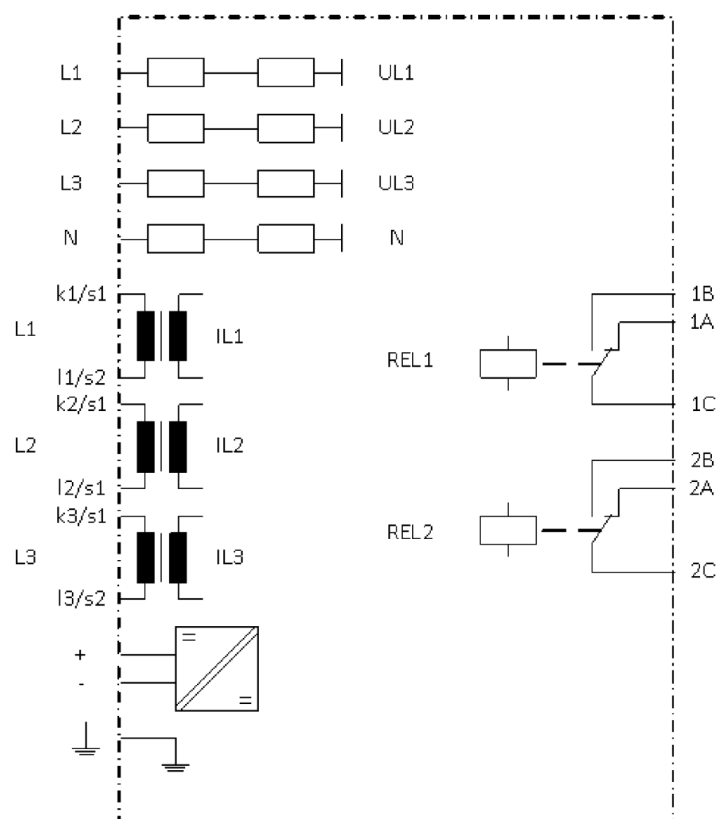
Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH

ANLAGE 1

zum Komponentenzertifikat mit der Registrier-Nr.44 797 13137983

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckweg 33
AT-6800 Feldkirch
Österreich

Schematischer Aufbau der Schutzgeräte:



Essen, 2026-05-04
 Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH
 Am TÜV 1, 45307 Essen
 www.tuev-nord-cert.com

TÜV®

ANLAGE 1

zum Komponentenzertifikat mit der Registrier-Nr.44 797 13137983

Technische Daten der Schutzgeräte

Typbezeichnung	GMP232/1 GMP232/1 cc	GMP232/2 GMP232/2 cc	GMP232/3 GMP232/3 cc	GMP232/4 GMP232/4 cc
Hilfsspannungsversorgung	18 – 34 V _{DC} , typ. 24 V _{DC}			
Leistungsaufnahme	max. 1,3W			
Nennmessspannung	120 V _{RMS}	690 V _{RMS}	120 V _{RMS}	690 V _{RMS}
Nennmessstrom	1 A _{RMS}		5 A _{RMS}	
Nennmessfrequenz	35 - 65 Hz bei 50 Hz 45 -75 Hz bei 60 Hz			
Bürde (Strommessung)	10 mVA		250 mVA	
Bürde (Spannungsmessung)	>2 MΩ			
Relaisausgänge	2			
Relaiseingänge	keine			
Konstruktions-Revision	103.000 /106.000			
Softwareversion (SW)	1.xx R			

Essen, 2026-05-04
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
www.tuev-nord-cert.com

TÜV®

Seite 2 von 4

ANLAGE 1

zum Komponentenzertifikat mit der Registrier-Nr.44 797 13137983

Bemerkungen

Die technischen Daten, gemäß FGW TR 8 Rev. 9, können dem Evaluierungsbericht (Anhang A1) entnommen werden.

Die folgenden Funktionen wurden überprüft und bewertet:

- Schutzfunktionen gemäß Kapitel 10.3 der VDE-AR-N 4110
 - Spannungssteigerungs- / Spannungsrückgangsschutz
 - Frequenzsteigerungs- / Frequenzrückgangsschutz
 - Blindleistungsunterspannungsschutz (Q-U-Schutz)
- Zuschaltbedingungen gemäß Kapitel 10.4 der VDE-AR-N 4110

Die Messergebnisse können dem Anhang A2 und A3 „Auszug aus dem Prüfbericht (nach FGW TR3, Anhang B) Teil 3: Schutzsystem und Teil 4: Zuschaltbedingungen“ entnommen werden. Für die nicht vermessenen Schutzgeräte können die Ergebnisse inklusive des Auszugs aus dem Prüfbericht direkt übertragen werden.

Ausfall der Hilfsenergie

Die Prüfung des Ausfalls der Hilfsenergie der Schutzeinrichtungen wurde mit Relais als Öffner-Kontakt überprüft. Wenn die Relais als Schließer-Kontakt verdrahte bzw. eingestellt werden, ist diese Prüfung zu wiederholen.

Kuppelschalter

Der Kuppelschalter ist nicht im Umfang dieser Bewertung enthalten. Die Messung der Gesamtwirkungskette wurde somit nicht durchgeführt und muss bei der Installation durchgeführt werden.

Qualitätsmanagementsystem

Der Hersteller hat für die Fertigungsstätte der oben genannten Komponenten die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen und wird gemäß einer Herstellererklärung dieses für die Dauer der Gültigkeit dieses Komponentenzertifikats aufrechterhalten.

ANLAGE 1

zum Komponentenzertifikat mit der Registrier-Nr.44 797 13137983

Einschränkungen

Einstellwerte der Schutzfunktion

Das Ablesen der Einstellwerte der Schutzfunktion ist ohne Zusatzkomponenten nicht möglich. Die Umsetzung muss projektspezifisch erfolgen. Der Hersteller hat im Benutzerhandbuch Beispiele für eine Umsetzung aufgezeigt:

- Das Ablesen sowie die Einstellung der Schutzparameter können durch die dazugehörige Bediensoftware SolutionCenter realisiert werden.
- Die Produktfamilie GMP232/x verfügt über eine Anwendungsschnittstelle, um auf das Schutzmodul zuzugreifen.

Hilfsenergieversorgung

Eine DC-Hilfsspannungsversorgung bzw. eine netzunabhängige Hilfsenergie-versorgung sind nicht Bestandteil der Schutzgeräte. Deren Auslegung muss projektspezifisch anhand der Anforderungen der VDE-AR-N 4110 (Quasistationärer Betrieb / Entkuplungsschutz) bewertet werden.

Prüfklemmleiste

Eine Prüfklemmleiste ist nicht Bestandteil der Schutzgeräte und muss separat installiert werden.

Anhänge

- A1. Evaluierungsbericht Nr. 3539 6639 Version 2.0
- A2. Auszug Nr. 3539 6639-100-A1 aus dem Prüfbericht gemäß FGW TR 3 Anhang B, Teil 3 Schutzsystem
- A3. Auszug Nr. 3539 6639-100-A2 aus dem Prüfbericht gemäß FGW TR 3 Anhang B Teil 4: Zuschaltbedingungen

Essen, 2026-05-04

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-05-04
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
www.tuev-nord-cert.com

TÜV®