

# Komponentenzertifikat

**Bachmann electronic GmbH**  
**Kreuzäckweg 33**  
**AT-6800 Feldkirch**  
**Österreich**

Typ der Komponente	Schutzgerät	
<b>Komponente</b>	<b>Produktfamilie GSP274 &amp; GSP274 cc</b>	
Technische Daten	Nennmessspannung:	$U_{LL} = 480 \text{ V}$
	Nennmessstrom:	$I_{LL} = 5 \text{ A}$
	Messfrequenz:	$f = 35 - 65 \text{ Hz}$ bei 50 Hz Netz
		$f = 45 - 75 \text{ Hz}$ bei 60 Hz Netz
	Vorsorgungsspannung:	$U_{DC} = 18 - 34 \text{ V}_{DC}$ typ. $24 \text{ V}_{DC}$
Zertifizierungsprogramme	FGW TR 8 (Rev. 9) (inkl. Beiblätter 1 & 2)	Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz
	P30VA01 Rev. 08/10.22	TÜV NORD-Zertifizierungsverfahren zur Netzanschlusszertifizierung
	VDE-AR-N 4110: 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Richtlinie	VDE-AR-N 4120: 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)
	Mitgeltende Richtlinien	FGW TR3: (Rev. 26)
Bewertungsumfang	Schutzfunktion gemäß Kapitel 10.3 der VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120 Zuschaltbedingungen gemäß Kapitel 10.4 der VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120	

Die Komponente erfüllt die in den oben aufgeführten Zertifizierungsprogrammen sowie Normen und Richtlinien enthaltenen Anforderungen mit Einschränkungen. Weitere Details und technische Daten können der Anlage 1, bestehend aus 4 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 13120818  
 Bewertungsbericht Nr. 3534 8772

Gültigkeit  
 von 2024-01-22  
 bis 2028-10-29

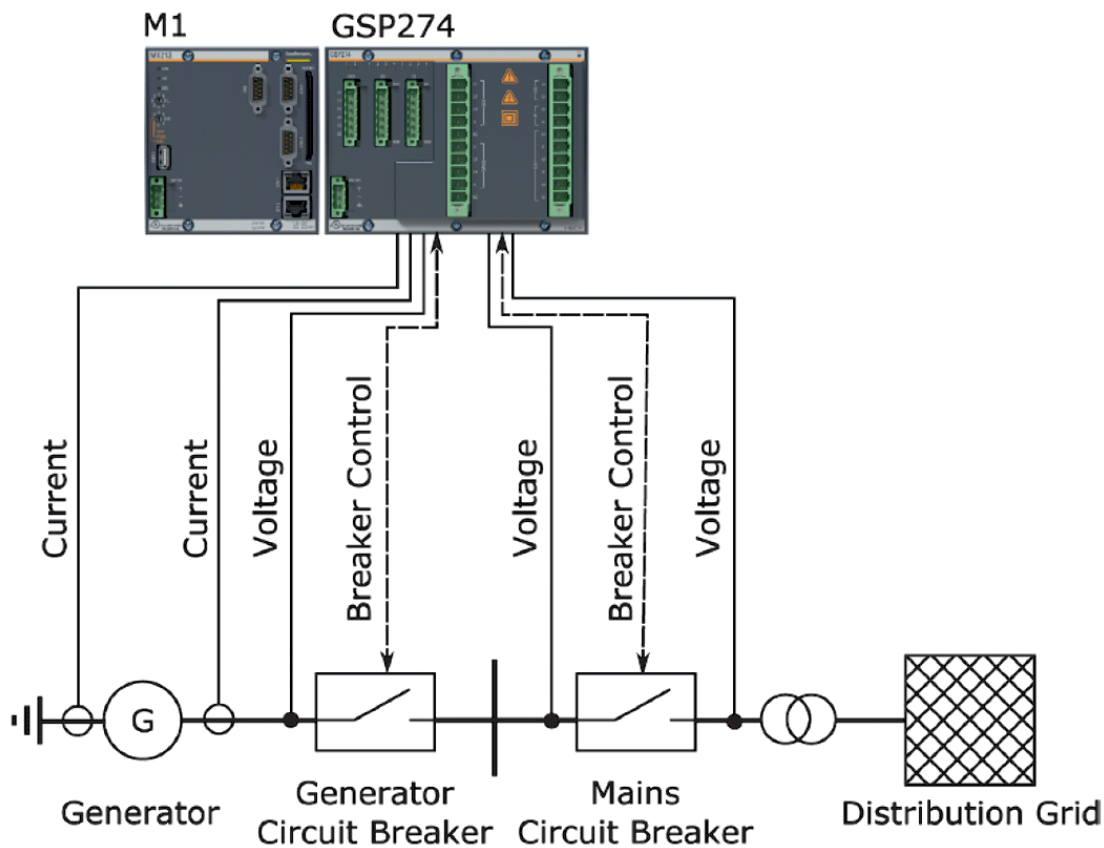
  
 Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
 Zertifizierungsstelle der  
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-01-22  
 Rev. 2.1

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 4  
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13120818

## Anschlussplan



*M. Berghaus*  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-01-22  
Rev. 2.1

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 4  
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13120818

## Technische Daten der Komponente

Typbezeichnung	GSP274 GSP274 cc
Hilfsspannungsversorgung	18 – 34 V <sub>DC</sub> , typ. 24 V <sub>DC</sub>
Leistungsaufnahme	max. 2.9 W
Nennmessspannung	480 V <sub>RMS</sub>
Nennmessstrom	5 A <sub>RMS</sub>
Nennmessfrequenz	35 – 65 Hz bei 50 Hz 45 – 75 Hz bei 60 Hz
Bürde (Strommessung)	250 mVA
Bürde (Spannungsmessung)	MAINS > 2 MΩ GEN, BUS > 5 MΩ
Relaisausgänge	2
Relaiseingänge	0
Konstruktions - Revision	112.000
Softwareversion (SW)	2.05 R / 2.06 R
MD5-Checksumme der Software	3b48807a9ae5f345b276be2e5c9b9f0c

  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-01-22  
Rev. 2.1

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

[gridcode@tuev-nord.de](mailto:gridcode@tuev-nord.de)

# ANLAGE

## Anlage 1, Seite 3 von 4 zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13120818

### Bemerkungen

Die technischen Daten, gemäß FGW TR 8 Rev. 9, können dem Bewertungsbericht (Anhang A1) und dem Auszug des Messberichts (Anhang A2) entnommen werden.

Die Verwendung einer geänderten Softwareversion ist zulässig, wenn die Änderungen gegenüber den oben genannten Softwareversionen durch die TÜV NORD CERT GmbH überprüft wurden. Die Gültigkeit einer neuen Softwareversion wird dem Hersteller in schriftlicher Form bestätigt. Diese Bestätigung ist dann Bestandteil des Zertifikates.

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

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

Neben den Zuschaltbedingungen wurden die folgenden Schutzfunktionen überprüft und bewertet:

- Über- und Unterspannung
- Über- und Unterfrequenz
- Q-U-Schutz

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 inkl. des Auszugs aus dem Prüfbericht direkt übertragen werden.

  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-01-22  
Rev. 2.1

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 4 von 4  
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13120818

## Einschränkungen

Das Ablesen der Einstellwerte der Schutzfunktion ist ohne Zusatzkomponenten nicht möglich. Daher muss eine Auslesefunktion an der Erzeugungseinheit (EZE) bzw. Erzeugungsanlage (EZA) umgesetzt werden. Der Hersteller hat im Auszug aus dem Benutzerhandbuch Beispiele für die Umsetzung aufgezeigt:

- Das Ablesen sowie die Einstellung des Schutzparameters kann durch die dazugehörige Bedienungssoftware SolutionCenter realisiert werden.
- Die Produktfamilie GSP274 verfügt über die Anwendungsschnittstelle, um auf das Schutzmodul zuzugreifen.

Eine DC-Hilfsspannungsversorgung bzw. eine netzunabhängige Hilfsenergieversorgung sind nicht Bestandteil der Schutzgeräte. Deren Auslegung muss projektspezifisch anhand der Anforderungen der VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120 (Quasistationärer Betrieb / Entkopplungsschutz) bewertet werden. Eine Prüfklemmleiste ist nicht Bestandteil des Schutzgerätes und muss separat installiert werden.

## Anhänge

A1 Bewertungsbericht Nr. 35348772 Version 1.0  
A2 Auszug Nr. 3534 8772-100-A1 aus dem Prüfbericht gemäß FGW TR 3 Anhang B,  
Teil 3 Schutzsystem  
A3 Auszug Nr. 35348772-100-A2 aus dem Prüfbericht gemäß FGW TR 3 Anhang B,  
Teil 4: Zuschaltbedingungen

  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-01-22  
Rev. 2.1