

# Komponentenzertifikat

**NSE AG**  
**Bremgarterstrasse 54**  
**5610 Wohlen**  
**Schweiz**

Typ der Komponente <b>Komponente</b>	Schutzgerät <b>MICROSAVE X1-I3U3-1A-NV-BI2BO5-yy-z (yy: 00 / EE; z: P/S)</b> <b>AXC F XT PMP 1000V AC / 1A</b>
Technische Daten	Nennmessspannung: $U_n = 380-1000$ V Nennmessstrom: $I_n = 1$ A Nennmessfrequenz: $f_n = 50$ Hz
Zertifizierungsprogramme	FGW TR 8 (Rev. 9) Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz P30VA01 (Rev. 07/11.21) TÜV NORD-Zertifizierungsverfahren zur Netzanschlusszertifizierung
Richtlinie	VDE-AR-N 4110 2018-11 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Mitgeltende Richtlinien	FGW TR 3 (Rev. 25) Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz FGW TR 4 (Rev. 9) Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie deren Komponenten
Bewertungsumfang	Schutzfunktion gemäß Kapitel 10.3 der VDE-AR-N 4110 Zuschaltbedingungen gemäß Kapitel 10.4 der VDE-AR-N 4110

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 3 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 13137992  
 Bewertungsbericht Nr. 35315916

Gültigkeit  
 von 2022-04-27  
 bis 2027-04-26

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

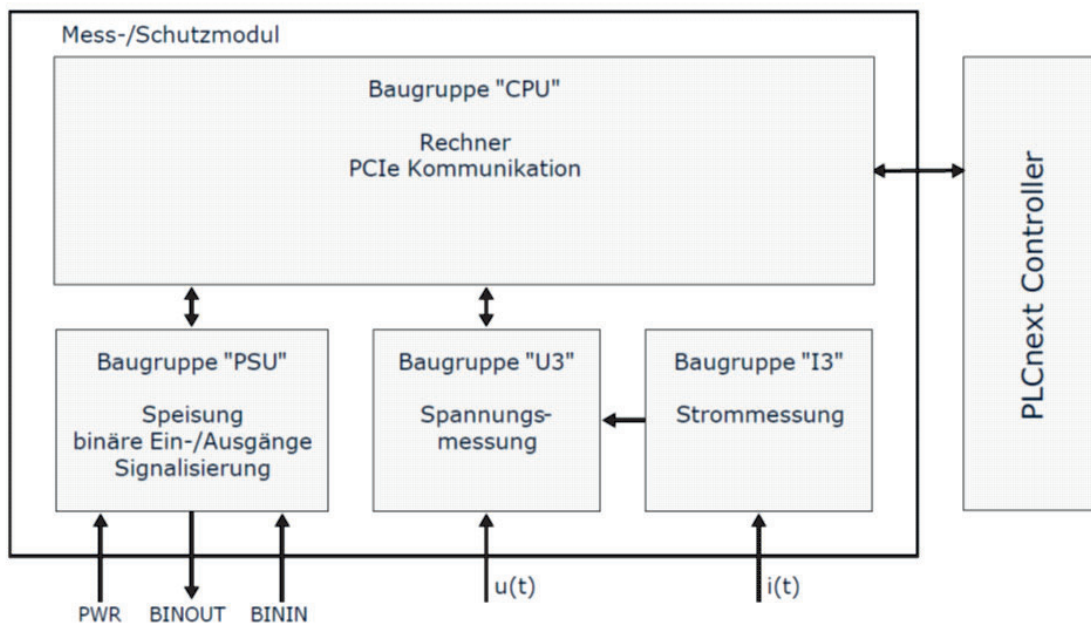
Essen, 2022-04-27  
 Rev. 1.0

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

## Schematischer Aufbau



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

Essen, 2022-04-27  
 Rev. 1.0

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

## Technische Daten der Komponente

Typbezeichnung	MICROSAVE X1-I3U3-1A-NV-BI2BO5-yy-z (yy: 00 <sup>1</sup> / EE <sup>2</sup> ; z: P <sup>3</sup> /S <sup>4</sup> )	AXC F XT PMP 1000V AC / 1A
Hilfsspannungen	24 V DC (19V....30V DC)	24 V DC (19V....30V DC)
Aufnahme	<5 W	<5 W
Nennmessspannung	380-1000 V	380 – 1000V
Nennmessstrom	1 A	1 A
Nennmessfrequenz	50 Hz	50 Hz
Bürde	<0,2VA	<0,2VA
Relaisausgänge	5	5
Relaiseingänge	2	2
Hardware Revision	1.0-1.0-1.0-1.0	1.0-1.0-1.0-1.0
Softwareversion (SW)	Software 1.10	Software 1.10
1 Ohne erweiterte Kommunikationsschnittstelle 2 Leittechnikanschluss Ethernet (RJ45-Stecker) 3 Für Tragschienenmontage angereicht an AXC 4 Für Tragschienenmontage als separates Schutzgerät (USB)		

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

Essen, 2022-04-27  
 Rev. 1.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

## Bemerkungen

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.

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

## Einschränkungen

Das Ablesen der Einstellwerte der Schutzfunktion ist ohne Zusatzkomponenten nicht möglich und die Umsetzung muss projektspezifisch erfolgen. Der Hersteller hat in seiner Herstellererklärung Beispiele für die Umsetzung aufgezeigt:

- Beim Schutzgerät AXC F XT PMP kann das Auslesen über das WBM (Web Based Management) der AXC Steuerung oder den Anschluss eines separaten Displays an die AXC Steuerung realisiert werden.
- Für das Schutzgerät MICROSAVE kann das Auslesen mittels Webbrowsers eines intelligenten Displays, welches an die Ethernet-Schnittstelle des Schutzgerätes angeschlossen wird, umgesetzt werden.

Das Schutzgerät verfügt über keine netzunabhängige Hilfsenergieversorgung. Deren Installation und Auslegung muss projektspezifisch erfolgen.

Eine Prüfklemmleiste ist nicht Bestandteil des Schutzgerätes und muss separat installiert werden.

## Anhänge

A1 Bewertungsbericht Nr. 35315916 Version 1.0

A2 Auszug aus dem Prüfbericht gemäß FGW TR 3 Anhang B

(Auszug Nr. 35315916-100-A1 vom 06.04.2022)

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

Essen, 2022-04-27  
Rev. 1.0

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)