

Komponentenzertifikat

NSE AG
Bremgarterstrasse 54
5610 Wohlen
Schweiz

Typ der Komponente	Schutzgerät	
Komponente	AXC F XT PMP (1000 V AC / 100 V AC) MICROSAVE (NV / TV)	
Technische Daten	Nennmessspannung:	$U_n = 100 - 1000 \text{ V}$
	Nennmessstrom:	$I_n = 1 - 5 \text{ A}$
	Nennmessfrequenz:	$f_n = 50 \text{ Hz}$
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
Richtlinie	VDE-AR-N 4110: 2023-09	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Mitgeltende Richtlinien	1000 V-Variante / NV-Variante der Komponente: FGW TR 3 (Rev. 25)	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
	100 V-Variante / TV-Variante der Komponente: FGW TR 3 (Rev. 26)	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
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 6 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 13137992
 Bewertungsbericht Nr. 35315916
 Aktenzeichen: 35377830

Gültigkeit
 von 2024-10-01
 bis 2027-04-26

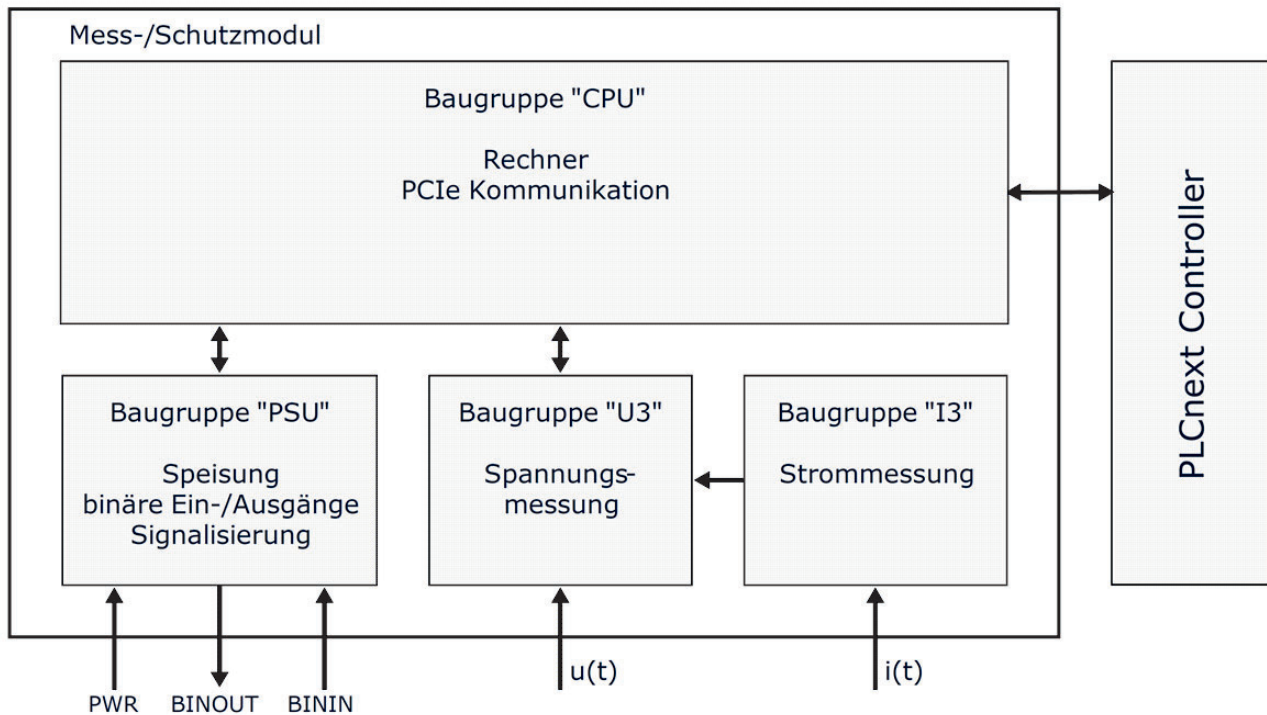

 Dipl.-Ing. Malte Berghaus
 Zertifizierungsstelle der
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-10-01
 Rev. 4.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 5
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

Schematischer Aufbau



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

Essen, 2024-10-01
Rev. 4.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 5
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

Technische Daten der Komponente

Typbezeichnung	MICROSAVE X1-I3U3-yA-x-BI2BO5-u-z (x: NV/TV; y: 1/5; u: 00 ¹ /EE ² ; z: P ³ /S ⁴)		AXC F XT PMP xV AC (x: 1000/100)	
Variante	NV	TV	1000 V AC	100 V AC
Hilfsspannungen	24 V DC (19V....30V DC)		24 V DC (19V....30V DC)	
Aufnahme	<5 W		<5 W	
Nennmessspannung	380 – 1000 V	100 V / 110 V	380 – 1000 V	100 V / 110 V
Nennmessstrom	1 A / 5 A		1 A / 5 A	
Nennmessfrequenz	50 Hz		50 Hz	
Bürde	<0,2 VA		<0,2 VA	
Relaisausgänge	5		5	
Relaiseingänge	2		2	
Hardware Revision	1.2-1.2-1.2-1.2/ 1.2-1.2-1.3-1.2		1.2-1.2-1.2-1.2/ 1.2-1.2-1.3-1.2	
Softwareversion (SW)	1.21/ 1.3x		1.21/ 1.3x	
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, 2024-10-01
Rev. 4.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 5
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

Typbezeichnung	MICROSAVE X1-I3U3-1A-NV-BI2BO5-yy-z (yy: 00 ¹ /EE ² ; z: P ³ /S ⁴)	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 – 1000 V
Nennmessstrom	1 A	1 A
Nennmessfrequenz	50 Hz	50 Hz
Bürde	<0,2 VA	<0,2 VA
Relaisausgänge	5	5
Relaiseingänge	2	2
Hardware Revision	1.0-1.0-1.0-1.0 / 1.1-1.1-1.1-1.1/ 1.2-1.2-1.2-1.2/ 1.2-1.2-1.3-1.2	1.0-1.0-1.0-1.0 / 1.1-1.1-1.1-1.1/ 1.2-1.2-1.2-1.2/ 1.2-1.2-1.3-1.2
Softwareversion (SW)	1.10 / 1.11 / 1.21/ 1.3x	1.10 / 1.11 / 1.21/ 1.3x
<p>1 Ohne erweiterte Kommunikationsschnittstelle 2 Leittechnikanschluss Ethernet (RJ45-Stecker) 3 Für Tragschienenmontage angereicht an AXC 4 Für Tragschienenmontage als separates Schutzgerät (USB)</p>		


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

Essen, 2024-10-01
Rev. 4.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

ANLAGE

Anlage 1, Seite 4 von 5 zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

Bemerkungen

Der Hersteller hat 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 Prüfungen der elektrischen Eigenschaften gemäß der FGW TR3 erfolgten an zwei Prüflingen nach unterschiedlichen Revisionsständen der FGW TR3. Die 1000 V-Variante bzw. NV-Variante des Schutzgerätes wurde gemäß der FGW TR3 Rev. 25 und die 100 V-Variante bzw. TV-Variante gemäß der FGW TR3 Rev. 26 vermessen. Die Messergebnisse für die 1000 V-Varianten können dem Anhang A2 und die Messergebnisse für die 100 V-Varianten dem Anhang A3 Auszug aus dem Prüfbericht Teil 3: Schutzsystem sowie dem Anhang A4 Auszug aus dem Prüfbericht Teil 4: Zuschaltbedingungen entnommen werden. Der Kuppelschalter ist nicht im Umfang dieser Bewertung enthalten. Die Messung der Gesamtwirkungskette wurde somit nicht durchgeführt und muss bei der Installation durchgeführt werden.

Einschränkungen

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

- Beim Schutzgerät AXC F XT PMP kann das Auslesen über WBM (Web Based Management) der AXC Steuerung oder Anschluss eines separaten Displays an die AXC Steuerung realisiert werden.
- Für das Schutzgerät MICROSAVE kann das Auslesen mittels Webbrowser 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.


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

Essen, 2024-10-01
Rev. 4.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

ANLAGE

Anlage 1, Seite 5 von 5
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137992

Anhänge

- A1 Bewertungsbericht Nr. 35315916 Version 4.0
- A2 Auszug aus dem Prüfbericht Teil 3: Schutzsystem
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften der MICROSAVE X-I3U3-1A-NV-BI2BO5-00-S
Auszug Nr. 35315916-100-A1 vom 06.04.2022
- A2 Auszug aus dem Prüfbericht Teil 3: Schutzsystem
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften der AXC F XT PMP 100V AC
Auszug Nr. 35344394-100-A1 vom 25.04.2023
- A3 Auszug aus dem Prüfbericht Teil 4: Zuschaltbedingungen
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften der AXC F XT PMP 100V AC
Auszug Nr. 35344394-100-A2 vom 25.04.2023


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

Essen, 2024-10-01
Rev. 4.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de