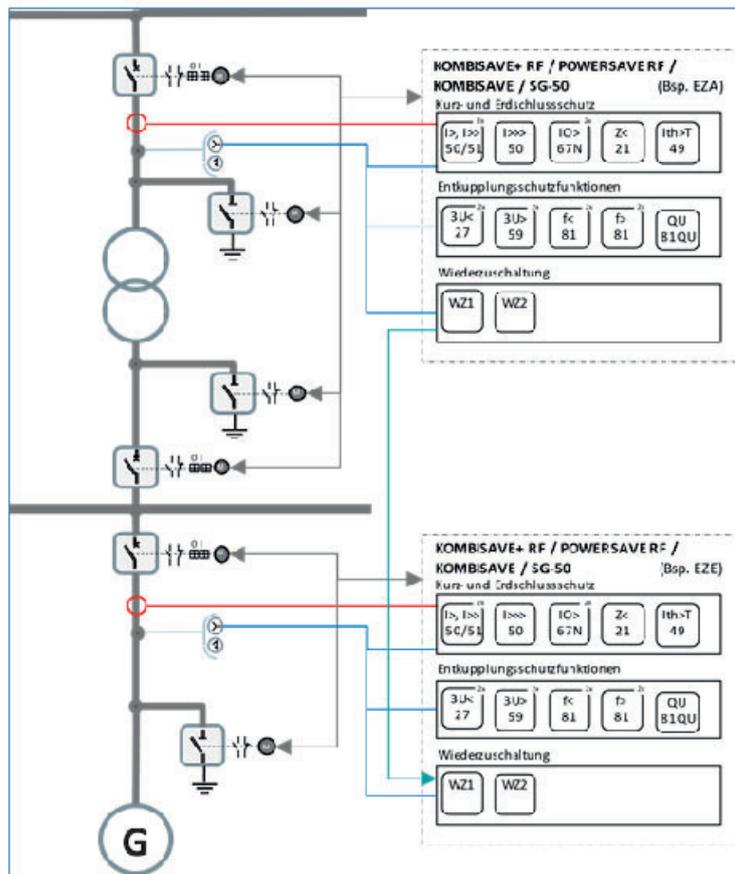


ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 20163501-002

Schematischer Aufbau



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

Essen, 2024-10-01
 Rev. 3.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 20163501-002

Technische Daten

Zusammenfassung			
Typenbezeichnung	KOMBISAVE+ RF- ...-I4U4X-...-RS-... KOMBISAVE+ RF- ...-I4U5X-...-RS-...	KOMBISAVE ...- I4U4X-...-RS-... SG-50 ...-I4U4X- ...-RS-...	POWERSAVE RF-...- I4U3-...-...-...-... POWERSAVE RF-... I4U4-...-...-...-...
Softwareversion	3.21 / 3.31 / 3.5x	3.31/ 3.5x	2.21/ 2.32 / 2.5x
Hardwareversion	2.0-2.0-2.0	1.6-1.5-1.5	1.1-1.2-1.1 1.1-1.3-1.2
Mainboard incl. CPU	V 2.1 V2.3.1	V 1.5.1	V1.3.7 V1.1.1
Display	V 1.8.8	V 1.6.4	
Spannungsmessung	V 1.8.8	V 1.6.4	V1.4.3 V1.7.3
Strommessung	2.0-2.0-2.0	1.6-1.5-1.5	1.1-1.2-1.1 1.1-1.3-1.2
Hilfsenergie	24 V _{DC} / 44-250 V _{DC} / 50-275 V _{AC}		
Messkanäle			
Nennmessspannung	100, 110 oder 400 V _{AC}		
Nennmessstrom	1 oder 5 A _{AC}		
Nennmessfrequenz	50 Hz		
Einstellbereiche des Entkoppelungsschutz			
Spannungssteigerungsschutz	Wert	1,00 - 2,00 U _N	
	Zeit	0 - 999,99 s	
Spannungsrückgangsschutz	Wert	0,02 - 1,00 U _N	
	Zeit	0 - 999,99 s	
Frequenzsteigerungsschutz	Wert	50,00 - 55,50 Hz	
	Zeit	0 - 999,99 s	
Frequenzrückgangsschutz	Wert	45,00 - 50,00 Hz	
	Zeit	0 - 999,99 s	

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

Essen, 2024-10-01
Rev. 3.0

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 20163501-002

Bemerkung

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen und wird gemäß einer Herstellerklärung dieses für die Dauer der Gültigkeit dieses Komponentenzertifikats aufrechterhalten.

Die technischen Daten, gemäß FGW TR 8 Revision 9, können dem Bewertungsbericht (Anhang A1) entnommen werden. Die folgenden Schutzfunktionen wurden überprüft und bewertet:

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

Die Messergebnisse (Anhang A2) können auf alle Produktvarianten im Zertifikat übertragen werden.

Einschränkungen

In Abhängigkeit der verwendeten Komponenten muss eine externe Hilfsenergieversorgung verwendet werden.

Die Schutzgeräte verfügt über keine netzunabhängige Hilfsenergieversorgung. Deren Installation und Auslegung muss projektspezifisch erfolgen. Eine Prüfklemmleiste ist nicht Bestandteil des Schutzgerätes und muss an der EZE / EZA installiert werden.

Der Kuppelschalter ist nicht im Umfang dieser Bewertung enthalten. Die Messung der Gesamtwirkungskette wurde somit nicht durchgeführt und muss am Gesamtsystem mit der EZE durchgeführt werden.

Anhänge zum Zertifikat

A1 Bewertungsbericht Nr. 3527 5262 Version 3.0

A2 Auszug aus dem Messbericht Nr. 3527 5262-001 vom 09.12.2020


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

Essen, 2024-10-01
Rev. 3.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de