

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Zertifikatsinhaber:

**Jiangsu Weiheng Intelligent
Technology Co., Ltd.**

Sheng Xiang, Yaxi Community, Luoshe Town, Huishan District
214000 Wuxi, Jiangsu Province
VOLKSREPUBLIK CHINA

Produkt:

**Konverter
(Energiespeicher-Wechselrichter)**

Modell(e):

**AC-62.5kW-1B10, AC-125kW-1B10,
AC-125kW-2B10, AC-187kW-1B10,
AC-250kW-1B10, AC-250kW-2B10,
AC-250kW-4B10**

Kenndaten:

Siehe Seite 2 bis 8

Geprüft nach:


VDE-AR-N 4110:2023
FGW TR3:2022
FGW TR4:2022
FGW TR8:2019

Diese Konformitätsbescheinigung bescheinigt die Einhaltung der genannten Normen auf Basis einer freiwilligen Prüfung des Produktes. Sie bezieht sich ausschließlich auf das bei der TÜV SÜD Product Service GmbH eingereichte Prüfmuster und bescheinigt nicht die Qualität oder Sicherheit der Serienprodukte. Diese Bestätigung wurde gemäß dem TÜV SÜD Product Service Zertifizierungsprogramm für Photovoltaik und Netzintegration ausgestellt. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.:

64290243174603

Datum, 2025-07-25



(Billy Qiu)

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Parameter:

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-62.5kW-1B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	62500 VA
Nennwirkleistung	62500 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	102.3 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	61000 W / 63700 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Typenbezeichnung	AC-62.5kW-1B10
Nennscheinleistung	62500 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-125kW-1B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	118600 VA
Nennwirkleistung	118600 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	204.6 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	122000 W / 127400 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-125kW-1B10
Nennscheinleistung	118600 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-125kW-2B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	118600 VA
Nennwirkleistung	118600 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	2*102.3 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	2*61000 W / 2*63700 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-125kW-2B10
Nennscheinleistung	118600 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-187kW-1B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	177900 VA
Nennwirkleistung	177900 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	306.9 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	183000 W / 191100 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-187kW-1B10
Nennscheinleistung	177900 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-1B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	237200 VA
Nennwirkleistung	237200 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	409.2 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	244000 W / 254800 W
Umrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-1B10
Nennscheinleistung	237200 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-2B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	237200 VA
Nennwirkleistung	237200 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	2 * 204.6 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	2 * 122000 W / 2 * 127400 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-2B10
Nennscheinleistung	237200 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-4B10
Anzahl der Phasen	3 phases
Nennscheinleistung	237200 VA
Nennwirkleistung	237200 W
AC-Nennspannung	400 V _{AC}
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Kurzschlussstrom (RMS)	374.961 A _{AC}
Batterie-Eingang/Ausgang	
Min. Spannung der Batterie	650 V _{DC}
Max. Spannung der Batterie	900 V _{DC}
Max. Stromstärke der Batterie	4 * 102.3 A _{DC}
Max. Leistung beim Laden/Entladen	4 * 61000 W / 4 * 63700 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.
Tyenbezeichnung	AC-250kW-4B10
Nennscheinleistung	237200 VA
Generische Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten
Nennimpuls des Wechselrichters	20 kHz
Generische Art der Leistungssteuerung	SPWM
Software-Version	CPLD: V1.00 DSP1: V1.00 DSP2: V1.00 ARM: V1.00 EMS MCU: V1.00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

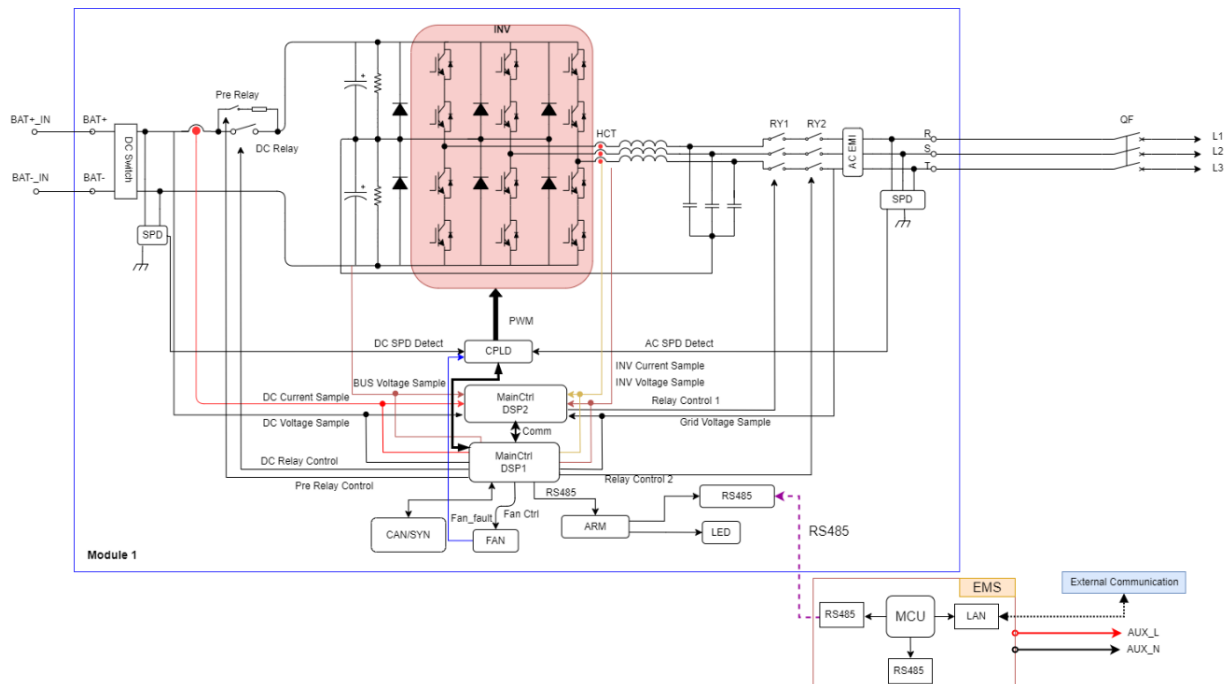
Einheitenzertifikat			
Hersteller	Jiangsu Weiheng Intelligent Technology Co., Ltd.		
Typ Erzeugungseinheit	Energiespeicher-Wechselrichter, Typ 2		
Technische Daten	Nenn-Wirkleistung	AC-62.5kW-1B10	59300 W
		AC-125kW-1B10	118600 W
		AC-125kW-2B10	118600 W
		AC-187kW-1B10	177900 W
		AC-250kW-1B10	237200 W
		AC-250kW-2B10	237200 W
		AC-250kW-4B10	237200 W
	Nenn-spannung	400 V _{AC} , 3P+PE	
Nenn-frequenz	50 Hz		
Regel für Netzwerkverbindungen	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb		
Zertifizierungsprogramm	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 (Revision 9)		
Normen/Richtlinien, die ebenfalls anwendbar sind	FGW Technische Richtlinie Nr. 3 (Revision 25) FGW Technische Richtlinie Nr. 4 (Revision 9)		
Das oben bezeichnete Stromerzeugungsaggregat entspricht den Anforderungen des oben genannten VDE-Anwendungsleitfadens. Es gelten die folgende(n) Einschränkung(en) und Abweichung(en): Das Computersimulationsmodell wird mit der gebauten Umgebung DigSilent Powerfactory 2023 SP4 (x64) und mit der Identitätsnummer validiert: 1) Für das Modell AC-62.5kW-1B10. MD5-Code: CAA7C05808EA0BCB7CEEE3F40E649E5B. 2) Für die Modelle AC-125kW-1B10 und AC-125kW-2B10: MD5-Code: A55FD4192D4ED983E3E54040689A26B6 3) Für das Modell AC-187kW-1B10: MD5-Code: 74C71925539683E3C7BA3C955EFEF88C 4) Für die Modelle AC-250kW-1B10, AC-250kW-2B10 und AC-250kW-4B10: MD5-Code: 97036766F1A37808D4D369B395585951 Der integrierte Spannungs-/Frequenzschutz ist vorgesehen, jedoch ohne Prüfklemmleisten für Funktionsprüfungen vor Ort bei Stromerzeugungsanlagen gemäß Abschnitt 6.3.4.5 der VDE-AR-N 4110:2023, was bei der Planung von Stromerzeugungsanlagen zu berücksichtigen ist. Der Hersteller hat den Nachweis über die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems seiner Produktionsstätte nach ISO 9001 zertifiziert ist			
Das Zertifikat beinhaltet folgende Punkte: – technische Daten der Stromerzeugungseinheit, der verwendeten Hilfsgeräte und der verwendeten Softwareversion (Siehe Seite 2 bis 7); – Schematischer Aufbau der Stromerzeugungseinheit (Siehe Seite 10 bis 15); – zusammenfassende Informationen über die Eigenschaften der Stromerzeugungseinheit (Technischer Bericht 64.290.24.31746.03 für die vollständige Bewertung nach der FGW TR8-Richtlinie).			
Ablaufdatum des Zertifikats	2030-07-20		

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Schematischer Aufbau der Stromerzeugungseinheit

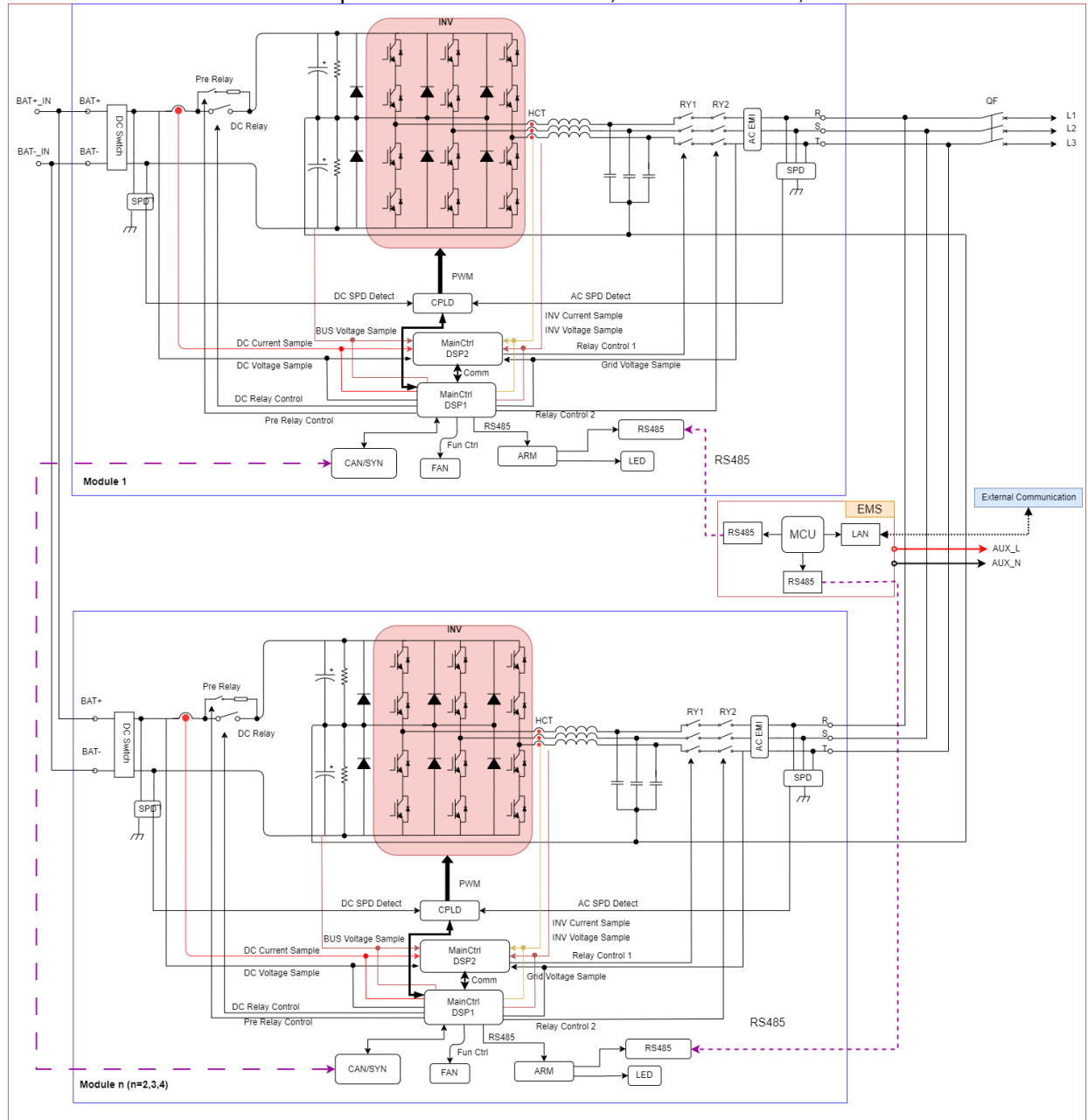
Schematischer Übersichtsschaltplan des AC-62.5kW-1B10:



Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Schematischer Übersichtsschaltplan von AC-125kW-1B10, AC-187kW-1B10, AC-250kW-1B10:

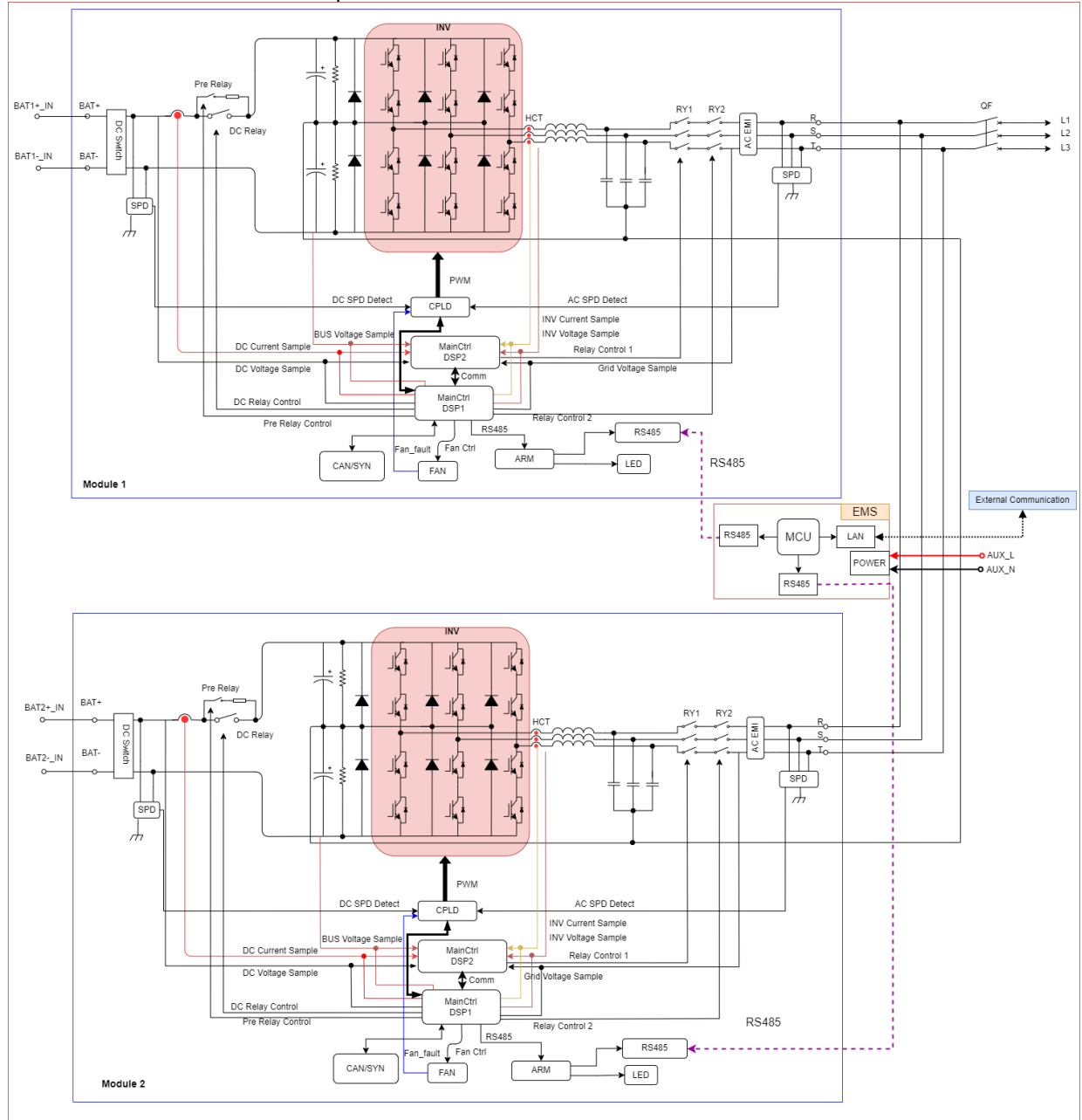


Bemerkung: Die Anzahl der AC-125kW-1B10 Module ist 2, die Anzahl der AC-187kW-1B10 Module ist 3 und die Anzahl der AC-250kW-1B10 Module ist 4.

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Schematischer Übersichtsschaltplan des AC-125kW-2B10:



Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 117109 0070 Rev. 02

Schematischer Übersichtsschaltplan des AC-250kW-4B10:

