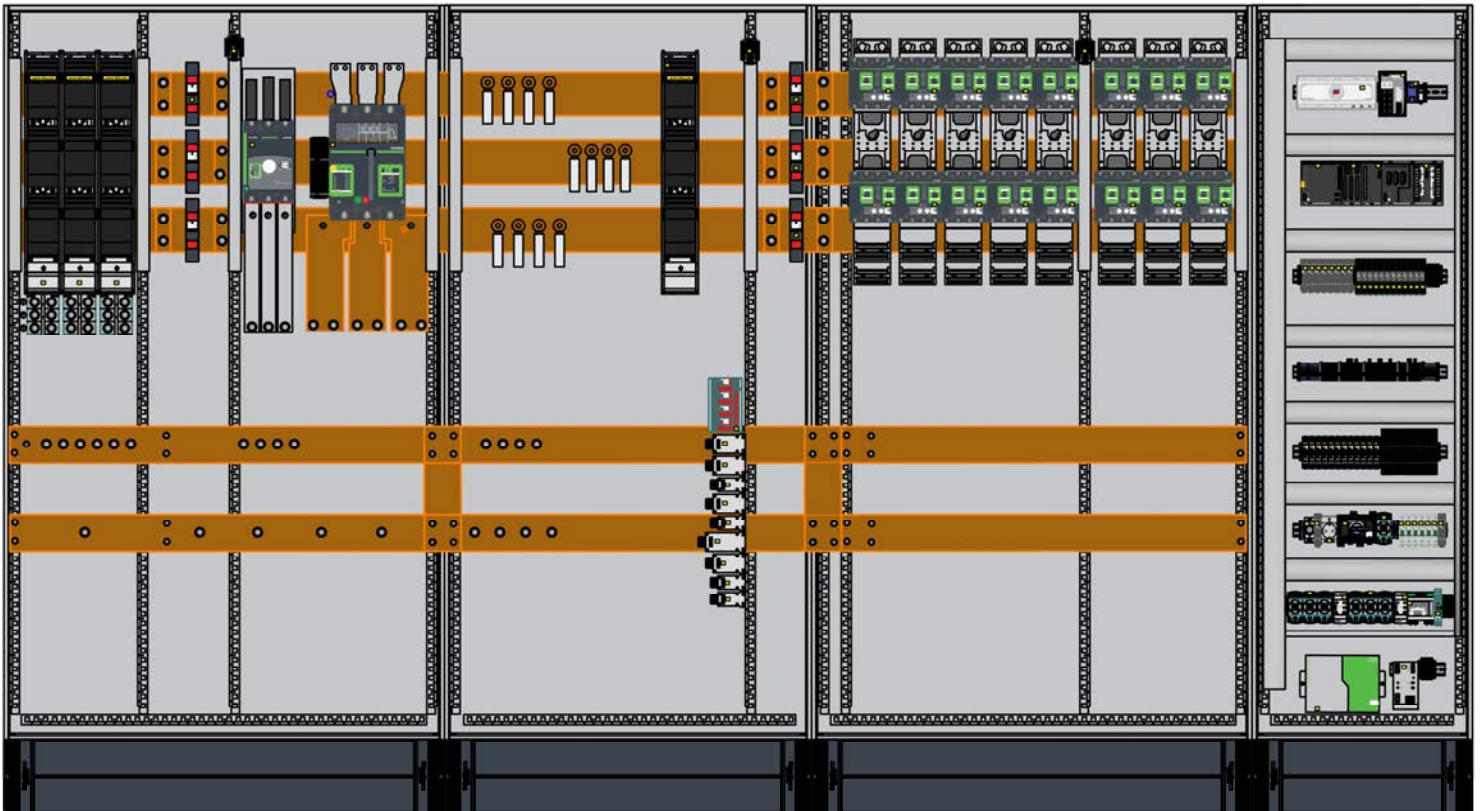


CENTRAL CONNECTION CABINET, 800 KW - 16 x Sunny Island X



**LIEFERUMFANG**

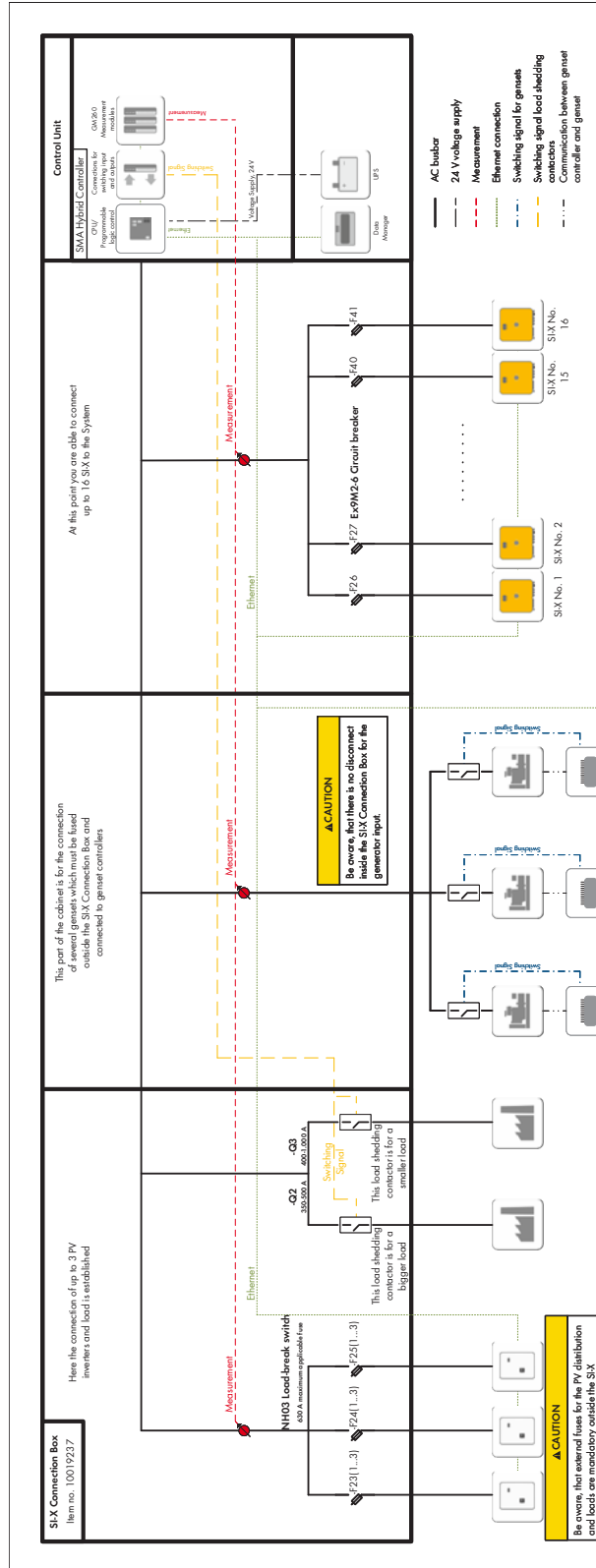
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung	4	Sockelblende kurz
1	Allpoliger Schaltplan DIN A1	32	Schraube für Sockelblende
1	Einpoliger Schaltplan DIN A4	12	Kunststoffschraube M5
1	Drehmomentplan	16	Kunststoffschraube M6
1	Prüfprotokoll	16	Scheibe Kunststoff 6,5 mm
4	Schaltshrankschlüssel	24	Schrauben-Sicherung
2	Schlüssel für Fast-Stop	4	Schraube M4x12
8	Sockelblende lang	4	Schraube NH-Schaltleiste
4	Sockelblende mittel	4	Kranöse

Stand: (a)

10019237-DE\_DAT\_3PH\_SMA.X\_16\_3CCC\_800KW\_3PH (a)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

**SCHEMATA - VARIANTE OHNE SCHUTZSCHALTUNG FÜR GENERATOR(EN)**

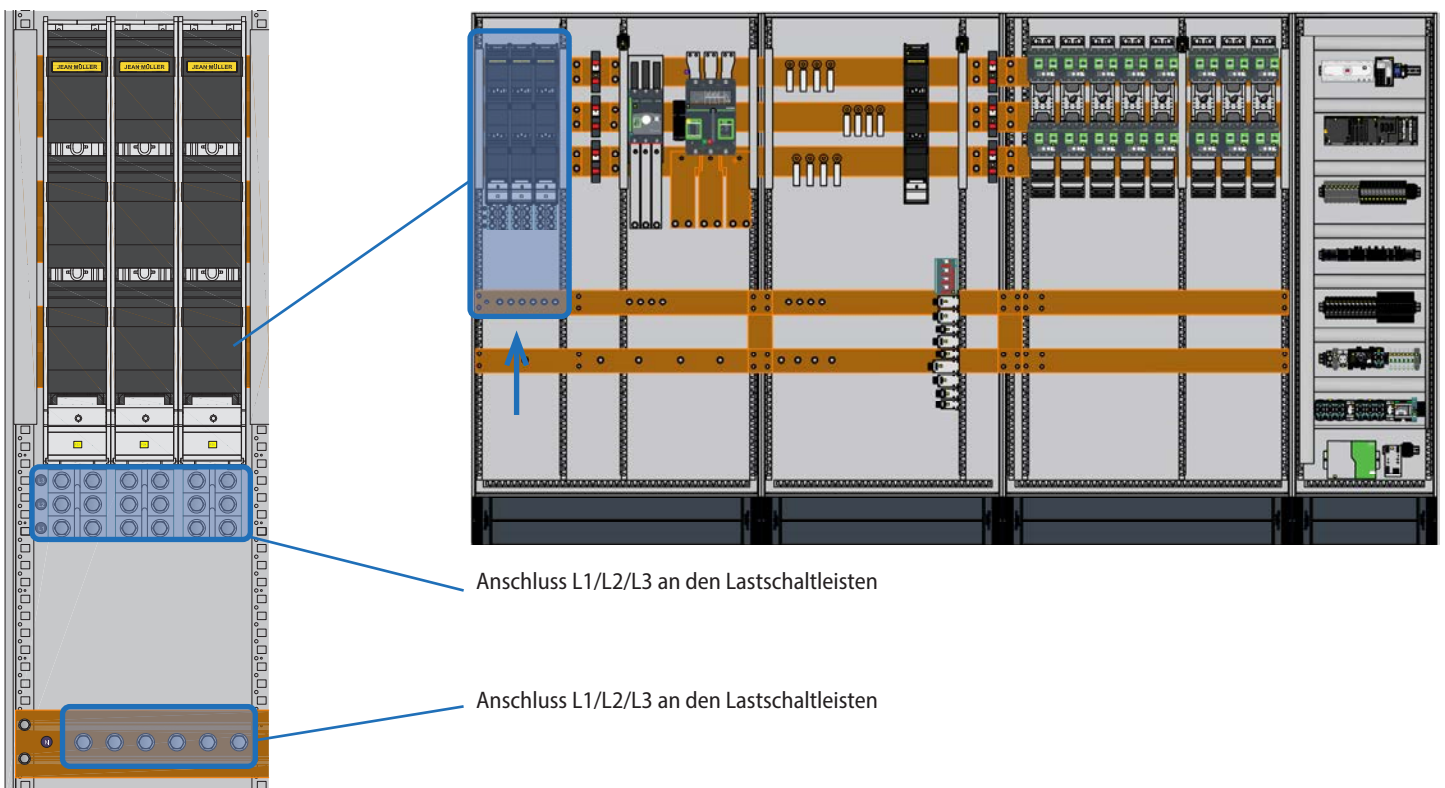


**◆ LEISTUNGSANSCHLÜSSE**

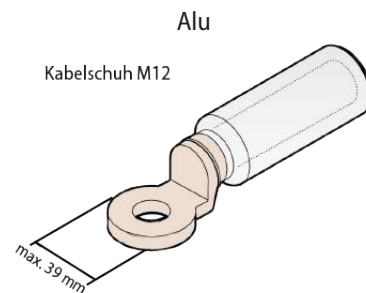
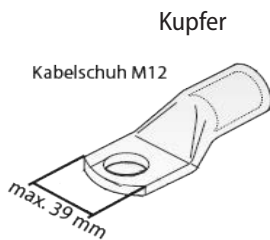
**1. Photovoltaik**

Die Photovoltaikanlage kann mittels dreier Lastschaltleisten angeschlossen werden. Die NH03 Lasttrennschalter verfügen über die Möglichkeit pro Phasenschluss jeweils zwei Kabelschuhe aufzunehmen. Ebenso der Neutralleiteranschluss an der Kupferschiene.

Nähere Infos entnehmen Sie den technischen Daten ab Seite 8. Anschlussdrehmomente siehe Drehmomentplan.



**Anforderung an den Kabelschuh**



# Verwendung von Bimetall-Kabelschuhen!

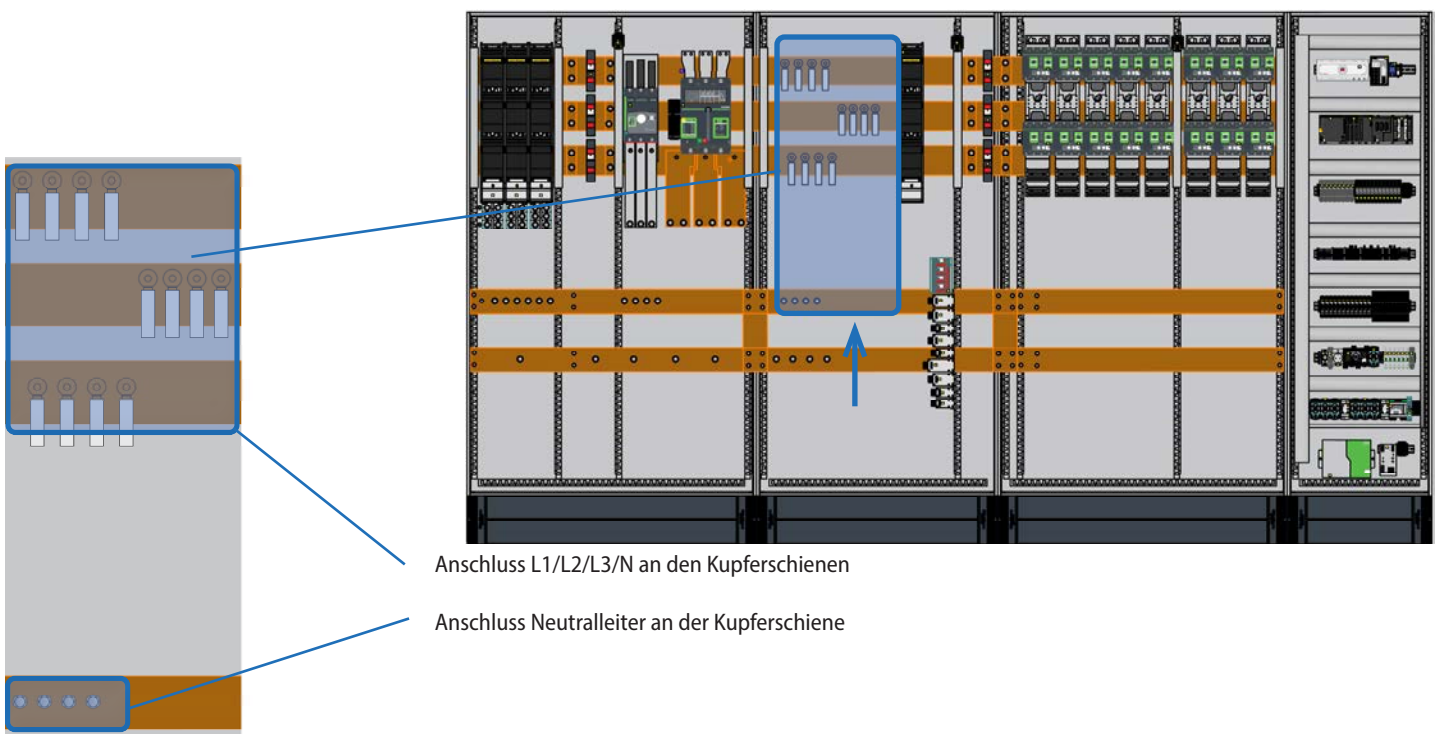
◆ LEISTUNGSANSCHLÜSSE

2. Generatoranschluss

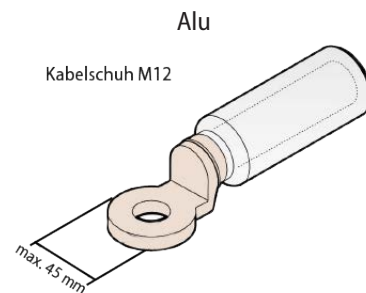
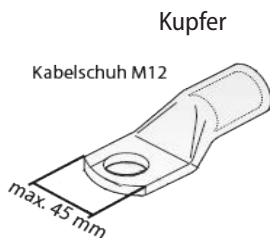
An den Kupferschienen der AC-Kopplung L1, L2, L3 und N wird der Generator angeschlossen.

Die Kupferschienen bieten die Möglichkeit, pro Phase und Neutralleiter bis zu vier Kabelschuhe aufzunehmen.

Nähere Infos entnehmen Sie den technischen Daten ab Seite 8. Anschlussdrehmomente siehe Drehmomentplan.



Anforderung an den Kabelschuh



# Verwendung von Bimetall-Kabelschuhen!

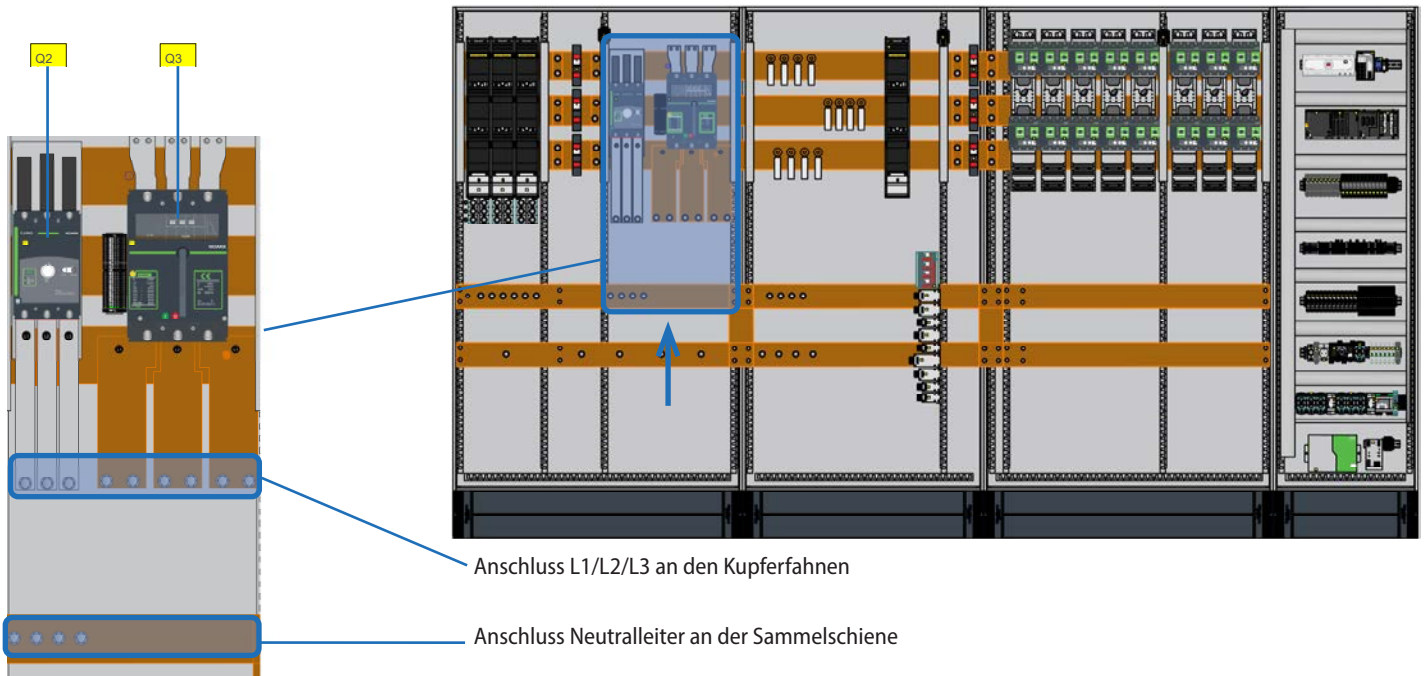
◆ LEISTUNGSANSCHLÜSSE

3. Lastenabgänge

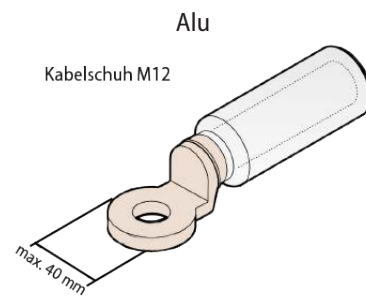
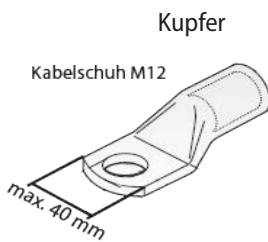
Die Lasten werden auf zwei Leistungsabgänge verteilt. Am Leistungsschalter „Q3“ können Lasten bis zu 1000 A, am Leistungsschalter „Q2“ bis zu 500 A angeschlossen werden. Die Lasten, verteilt über beide Leistungsschalter, sollten in Summe eine Leistung von 800 KW nicht überschreiten\*. Dies entspricht einem Summenstrom von ca. 1160 A.

Die Kupferanschlussfahnen bieten die Möglichkeit, pro Phasenanschluss mehrere Kabelschuhe aufzunehmen: „Q3“ 4 Stück, „Q2“ 2 Stück.

Nähere Infos entnehmen Sie den technischen Daten ab Seite 8. Anschlussdrehmomente siehe Drehmomentplan.



Anforderung an den Kabelschuh



# Verwendung von Bimetall-Kabelschuhen!

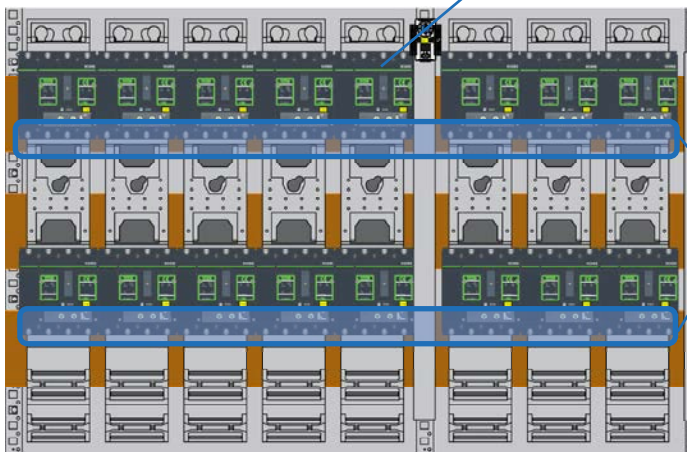
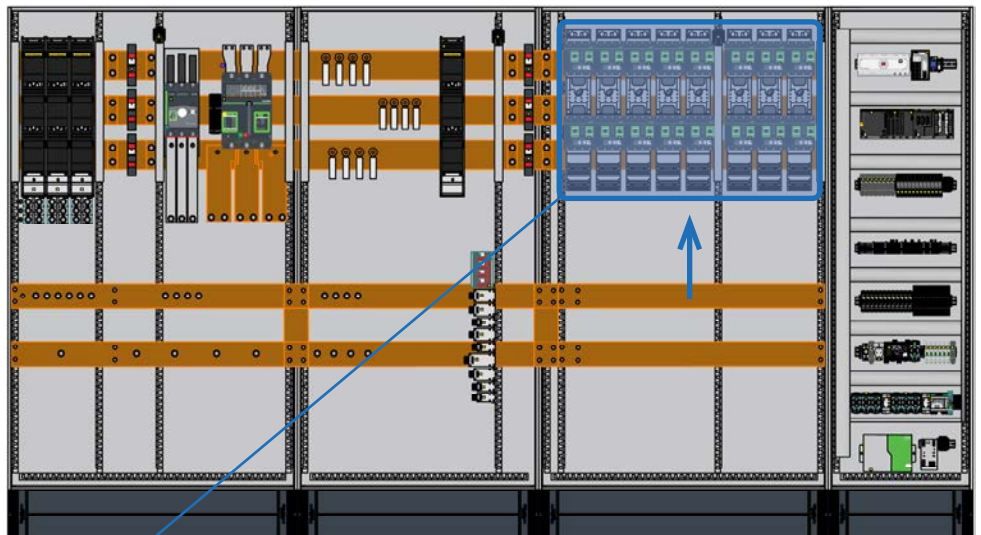
\* Bitte beachten, dass die maximale Leistung der Lasten je nach Anzahl angeschlossener Sunny Island X Batteriewechselrichter geringer sein kann.

◆ LEISTUNGSANSCHLÜSSE

4. Anschluss der Sunny X

Am Central Connection Cabinet können insgesamt sechzehn Sunny Island X angeschlossen werden. Hierzu werden die Tunnelklemmen an den entsprechenden Leistungsschaltern genutzt.

Nähere Infos entnehmen Sie den technischen Daten ab Seite 8. Anschlussdrehmomente siehe Drehmomentplan.



Anschluss L1/L2/L3/N des Leistungsschalters

## ◆ STEUERUNGSKOMPONENTEN

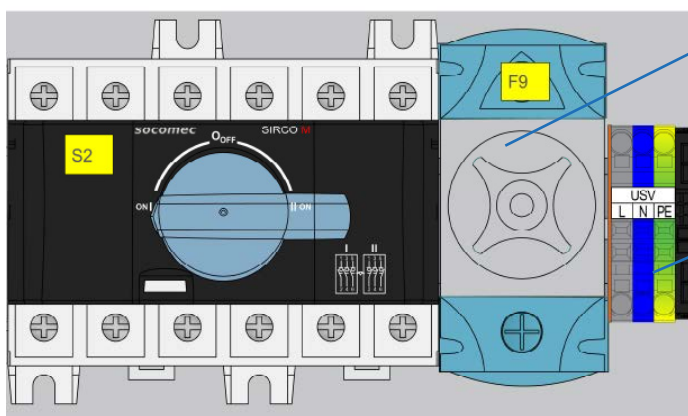
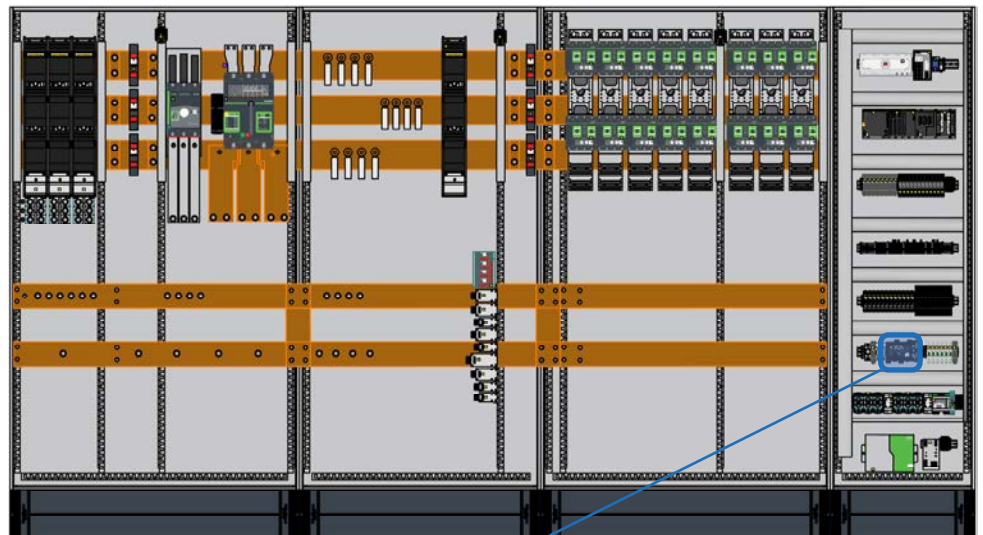
Das Central Connection Cabinet wird direkt vom AC-Kopplung des Insel-systems versorgt. Der SMA Hybrid Controller (und Data Manager M) wird von einer mit 12 Ah gepufferten 24 VDC Stromversorgung gespeist.

### 1. Quellenumschalter

Bei dieser normalen Betriebsart steht der manuelle Quellenumschalter im Steuerungsabteil auf der Position I. In dieser Position ist auch die Service-Steckdose (auf der DIN-Schiene) aktiviert.

Im Störfall bzw. bei Wartungsmaßnahmen kann auch eine externe USV die interne Versorgung über den AC-Bus ersetzen. Hierzu ist die USV an den vorgesehenen Klemmen anzuschließen (max. Querschnitt Cu 10 mm<sup>2</sup>).

Eine 16 A Vorsicherung (gG) wird verwendet.



L/N/PE Federkraftklemme

## 6. TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS PV-Anlage		
Bemessungsspannung	[V]	3 x 230/400
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50
Anzahl der Lastschaltleisten NH03		3
Bemessungsstrom pro Lastschaltleiste	[A]	3 x 500
Gleichzeitigkeitsfaktor der Einspeisung (RDF) (Einspeisung Generator - Netz/Einspeisung PV)		1
Sicherungstyp	[gG]	NH03
Max. einsetzbarer Sicherungswert pro Lastschaltleiste	[A]	3 x 630
Max.Summenleistung der PV*	[KW]	3 x 345
Max. Anzahl der Anschlüsse pro Lastschaltleiste		2 x 3-phasig
Anschlusstyp		Kabelschuh M12
Max. Leiterquerschnitte Cu	[mm <sup>2</sup> ]	240
Max. Leiterquerschnitte Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	300

ANSCHLUSS GENERATOR		
Bemessungsspannung	[V]	3 x 230/400 - geerdeter Sternpunkt
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub>	[kA]	20/1s
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>cc</sub>	[kA]	50
Bemessungseingangsleistung Generator	[Kw]	1000
Bemessungsstrom (Einstellbereich MCCB*)	[A]	640 – 1600
Gleichzeitigkeitsfaktor der Einspeisung (RDF) (Einspeisung Generator - Netz/Einspeisung PV)		1
Anzahl der Anschlüsse		max. 4 x 3-phasig + Neutralleiter pro Quelle (I + II)
Anschlusstyp		Kabelschuhe M12
Max. Leiterquerschnitt Cu	[mm <sup>2</sup> ]	240
Max. Leiterquerschnitt Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	300

<sup>#</sup> Bei Aluminiumkabeln: AL-CU Presskabelschuhe (mit Kontaktfett gefüllt) verwenden!

\* Moulded case circuit breaker = Leistungsschalter

\* Bitte beachten, dass die maximale Summenleistung der Photovoltaik je nach Anzahl angeschlossener Sunny Island X Batteriewechselrichter geringer sein kann.

Art.Nr. 10019237

Central Connection Cabinet | 3PH\_SMA.X\_16\_3CCC\_800KW\_3PH

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## 6. TECHNISCHE DATEN

### ANSCHLUSS VERBRAUCHER I

Bemessungsspannung	[V]	3 x 230/400
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50
Bemessungsstrom (Einstellbereich MCCB*)	[A]	400 – 1000
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)		1
Bemessungsleistung*	[Kw]	275 – 690
Anzahl der Anschlüsse		max. 4 x 3-phasig
Anschlusstyp		Kabelschuhe M12
Max. Leiterquerschnitt Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	240

### ANSCHLUSS VERBRAUCHER II

Bemessungsspannung	[V]	3 x 230/400
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50
Bemessungsstrom (Einstellbereich MCCB*)	[A]	350 – 500
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)		1
Bemessungsleistung*	[Kw]	240 - 345
Anzahl der Anschlüsse		max. 2 x 3-phasig
Anschlusstyp		Kabelschuhe M12
Max. Leiterquerschnitt Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	240

### ANSCHLUSS SUNNY ISLAND X

Maximale Anzahl der Geräte		16
Bemessungsstrom (Einstellbereich Überstromauslöser MCCB*)	[A]	87 – 125
Bemessungsstrom (Einstellbereich Kurzschlussauslöser MCCB*)	[A]	625 - 1250
Gleichzeitigkeitsfaktor der Einspeisung (RDF)		1
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>cc</sub> (pro MCCB*)	[kA]	25
Anschlusstyp (direkt am MCCB*)		Tunnelklemme
Max. Leiterquerschnitt Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	95

\* Bemessungsleistung Verbraucher I und Verbraucher II in Summe: max. 800 KW

<sup>#</sup> Bei Aluminiumkabeln: AL-CU Presskabelschuhe (mit Kontaktfett gefüllt) verwenden!

\* Moulded case circuit breaker = Leistungsschalter

Stand: (a)

10019237-DE\_DAT\_3PH\_SMA.X\_16\_3CCC\_800KW\_3PH (a)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

**◆ 6. TECHNISCHE DATEN**

**ALLGEMEIN**

Zulässige Netzform (bei Netzanbindung)		TN-S, TN-C-S, TT
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	8
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (Verschmutzungsgrad II)	[V]	1000
Überspannungsschutz Typ		I/II ( $I_{imp} = 100 \text{ kA}$ )
Gesamtmaß einschl. Sockel BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	4000 x 2200 x 600
Sockelhöhe	[mm]	200
Gewicht, ca.	[kg]	1200
Kabeleinführungen		Bürstenleisten
Kabelabfang		C-Schiene, variabel in Höhe und Tiefe einstellbar
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...60
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	0...80
Max. Aufstellhöhe (über N.N.)	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		55
Mechanische Schutzart IK		10
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Schutzklasse (EN 61140)		I
Gehäusematerial		dekarbonisierter Stahl
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		RAL 7035
Montageart		stehend, auf Sockel
Verschlusstyp		Zylinderschloss

**SONSTIGES**

Zolltarifnummer		85371098
-----------------	--	----------

# Bei Aluminiumkabeln: AL-CU Presskabelschuhe (mit Kontaktfett gefüllt) verwenden!