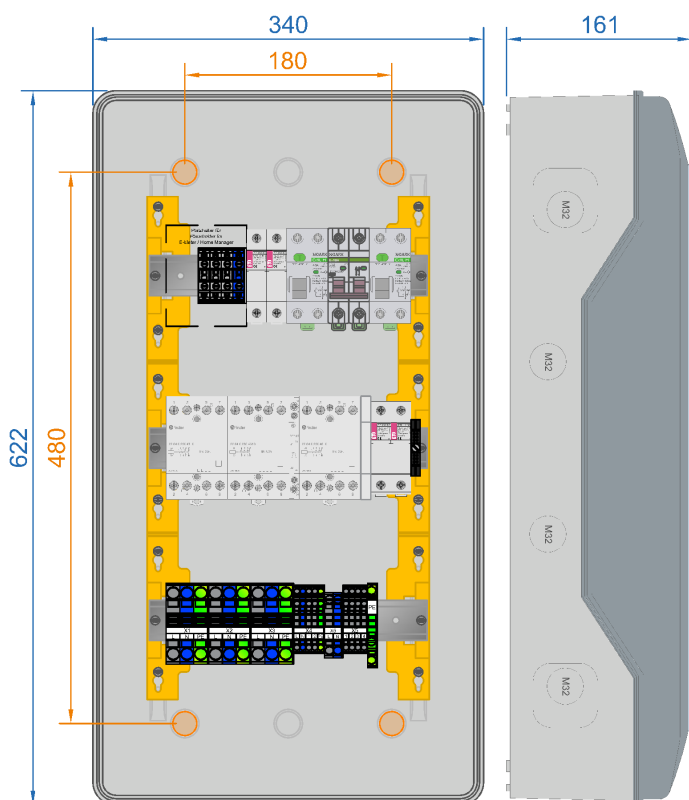


1PH-Umschalteinrichtung für 1 x Sunny Island

1PH_EPC_SMA.SI_BBDAP_12KW_1PH_PREP_FR_1.0

Art.Nr. 10013676

Bezeichnung	Umschalteinrichtung 1PH - vorbereitet für den Einbau eines SMA - Energy Meter/Home Manager 2.0
Anwendung	Ersatzstrom - SMA Flexible Storage System
Region	Frankreich - Niederlande - Belgien
Batterie-Wechselrichter	Sunny Island 4.4M-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 6.0H-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 8.0H-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R
Netzform	TT oder TN-S System - Einphasig Sunny Island Einspeisung: 1 phasig ! (=1 x Sunny Island)



Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Minimale Abstände

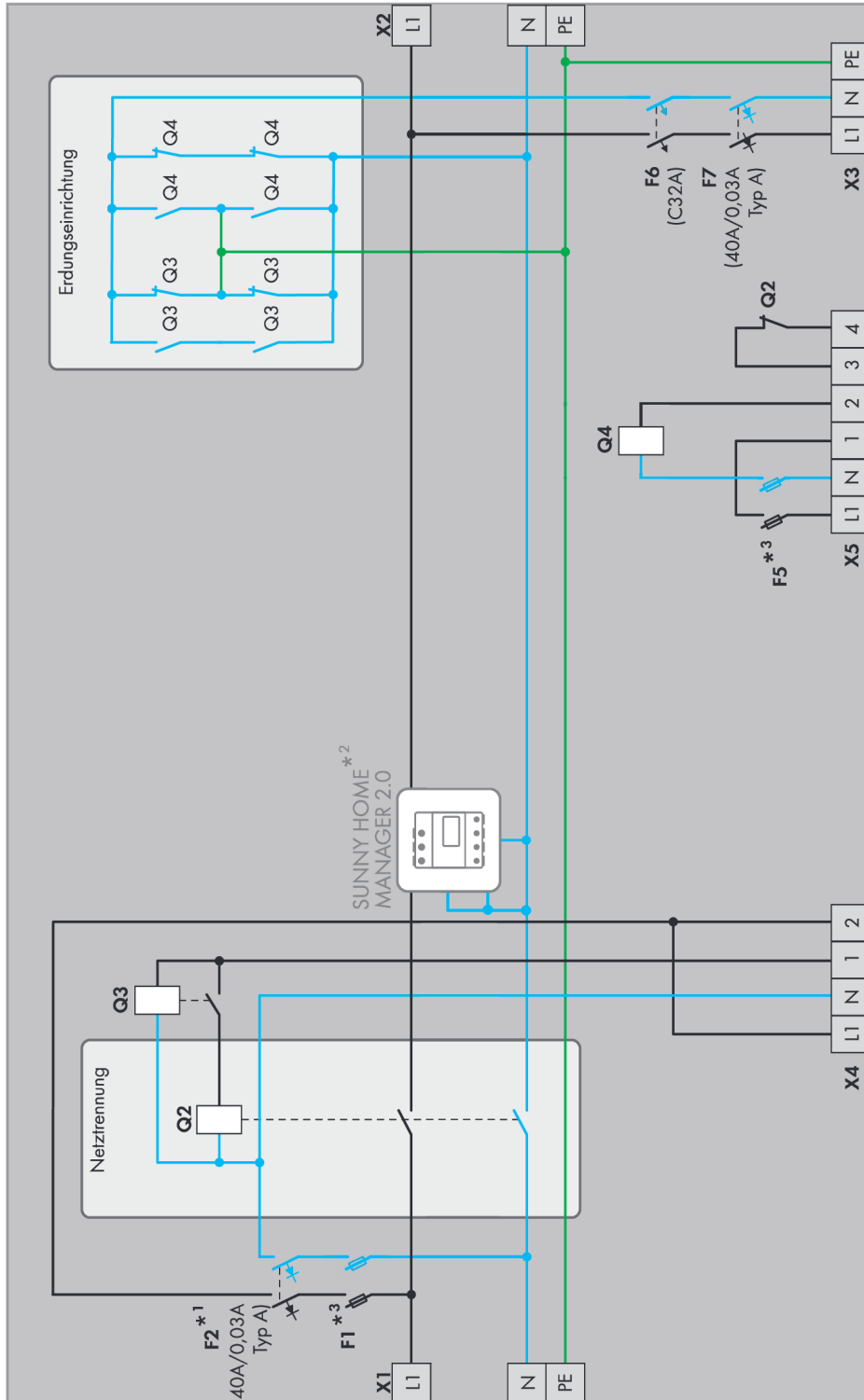
oben	300
unten	300
seitlich	200
vorne	800

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Umschalteinrichtung	1	Druckausgleichselement
3	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 13 – 21mm)	1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
2	Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Klemmbereich Ø 9 – 17mm)	2	Sicherung 10x38mm (1A - flink; Littelfuse #KLKD o. Busmann #KTK) alle Sicherungen eingesetzt (Sicherungshalter), Beipack als Ersatzteil
5	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)		
1	Reduzierung von M20 auf M12 (für Druckausgleichsventil)	1	Installationsanleitung
3	Gegenmutter M32	1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
2	Gegenmutter M25	1	Warnaufkleber C15-712 (nur für Frankreich)
6	Gegenmutter M20	1	Aufkleber - Hinweis auf ein inselnetzfähiges Speichersystem
1	Geteilter Dichtungseinsatz (CAT 5e Leitung „RJ45 Stecker“-M25-)		

ORIGINAL SCHALTPLAN SMA

! Vorbereitet für den Einbau eines SMA - Energy Meter/Home Manager 2.0!



*¹ Nur beim Anschluss an ein TT-Netz muss neben dem Außenleiter auch der Neutralleiter abgesichert werden.

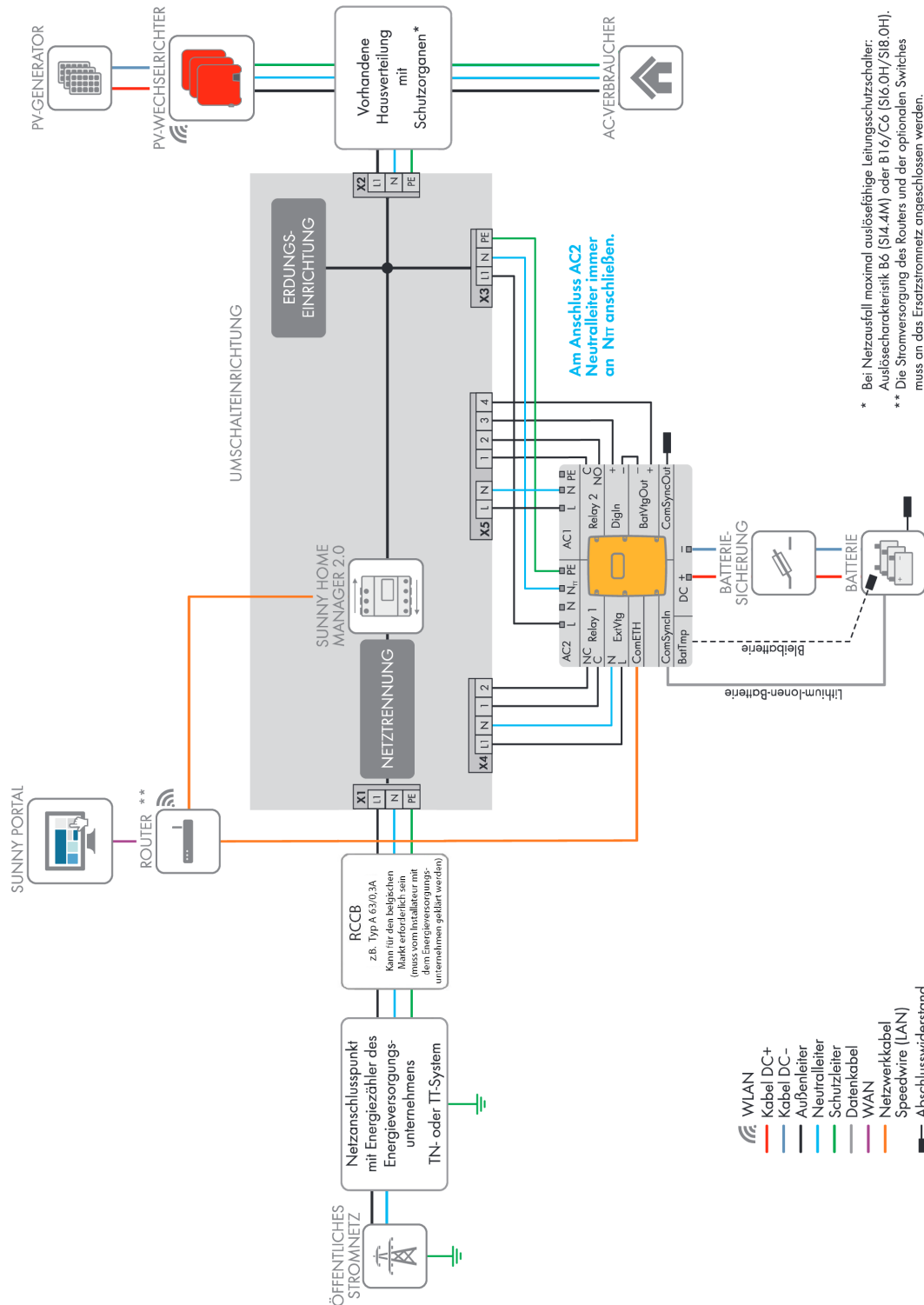
**² Bei Systemen ohne Eigenverbrauchsoptimierung nicht notwendig.

**³ Anforderungen an eingesetzte Schmelzsicherung: 1 A, nominaler Kaltwiderstand mindestens 0,2 Ω und Schmelzintegral maximal 1 A²s.

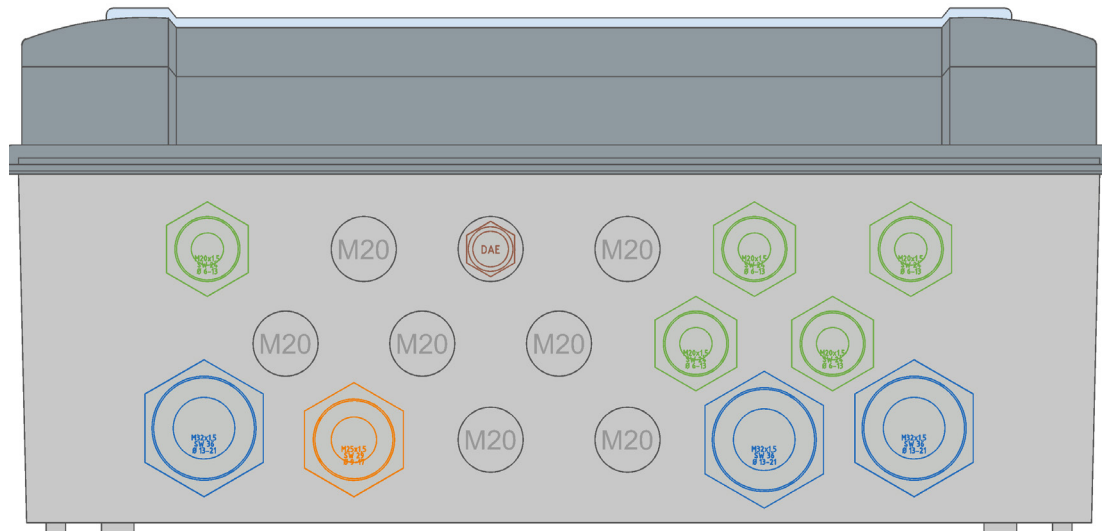
Die in Klammern angegebenen Werte sind Empfehlungen der SMA Solar Technology AG. Sie müssen die elektrischen Komponenten entsprechend der vor Ort gültigen Normen und Richtlinien auslegen.








ORIGINAL VERSCHALTUNGSÜBERSICHT SMA

! Vorbereitet für den Einbau eines SMA - Energy Meter/Home Manager 2.0!



KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
 M32	X1	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
			feindräftig	25		-
			feindräftig	16		✓
 M32	X2	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
			feindräftig	25		-
			feindräftig	16		✓
 M32	X3	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
			feindräftig	25		-
			feindräftig	16		✓
 M20	X4	6-13	eindräftig	2,5	8 - 9	-
			feindräftig	2,5		-
			feindräftig	2,5		✓
 M25	X5 (L1/N/PE)	9-17	eindräftig	10	13 - 15	-
			feindräftig	10		-
			feindräftig	6		✓
 M20	X5 (1/2/3/4)	6-13	eindräftig	2,5	8 - 9	-
			feindräftig	2,5		-
			feindräftig	2,5		✓
 M20	PE	6-13	eindräftig	16	18 - 20	-
			feindräftig	25		-
			feindräftig	16		✓

TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

NENNWERTE

Bemessungsspannung AC	[V]	1PH - 230
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 / 60 ±5%
Max. schaltbarer Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TT / TN-S
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	12
Standby-Verluste, ca.	[W]	11

LS-SCHALTER UND SICHERUNGEN

F1.1	Kapselsicherung 10x38mm	[A]	1 - flink
F1.2	Kapselsicherung 10x38mm	[A]	1 - flink
F2	RCD (Fehlerstromschutzschalter)	[A]	Typ A / 40 - 0,03
F5.1	Kapselsicherung 10x38mm	[A]	1 - flink
F5.2	Kapselsicherung 10x38mm	[A]	1 - flink
F6	MCB (Leitungsschutzschalter)	[A]	32
F7	RCD (Fehlerstromschutzschalter)	[A]	Typ A / 40 - 0,03

SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)

Q2	Netztrennung	AC1 [A]	63
Q3	Erdungseinrichtung II	AC1 [A]	40
Q4	Erdungseinrichtung II	AC1 [A]	40
	Steuerspannung	[V]	230
	Brummfrei	•/-	•

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	338x622x161
Gewicht, ca.	[kg]	10,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25 ... +40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25 ... +55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
Max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL7046
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES

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

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	1PH_EPC_SMA.SI_BBDAP_12KW_1PH_PREP_FR_1.0
	Artikelnummer:	10013676
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Umschalteinrichtung für das SMA Flexible Storage System

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-3	Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)
NF C15-100	Elektrische Niederspannungsanlagen (FR)
UTE C15-712	Freistehende Photovoltaikanlagen ohne Anschluss an das öffentliche Verteilungsnetz mit Batteriespeicher (FR)

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

Jahr der erstmaligen Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2019

Ausstelldatum: 01.06.2019

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung