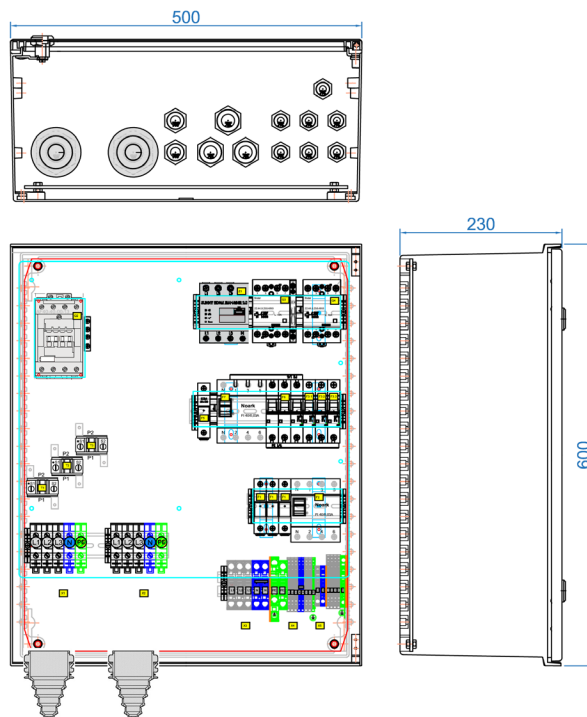


Netzumschaltbox

3PH_SMA.SI_BBDAP_40KW_3PH_INT.HM_DACH_1.0

Art.Nr. 10013546

| | |
|-------------------------------|--|
| Bezeichnung | Netzumschaltbox 3PH inkl. SMA Home Manager |
| Anwendung | Ersatzstrom - SMA Flexible Storage System |
| Max. netzseitige Vorsicherung | 80A gI/gG - ca. 40kW P_{thermisch} |
| Region | Deutschland - Schweiz |
| 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 |
| Home Manager | HM-20 ab Firmware-Version 2.00.00.R |
| Netzform | TT oder TN-S System - Dreiphasig Sunny Island Einspeisung: 3 phasig (=1 x Cluster) |



Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

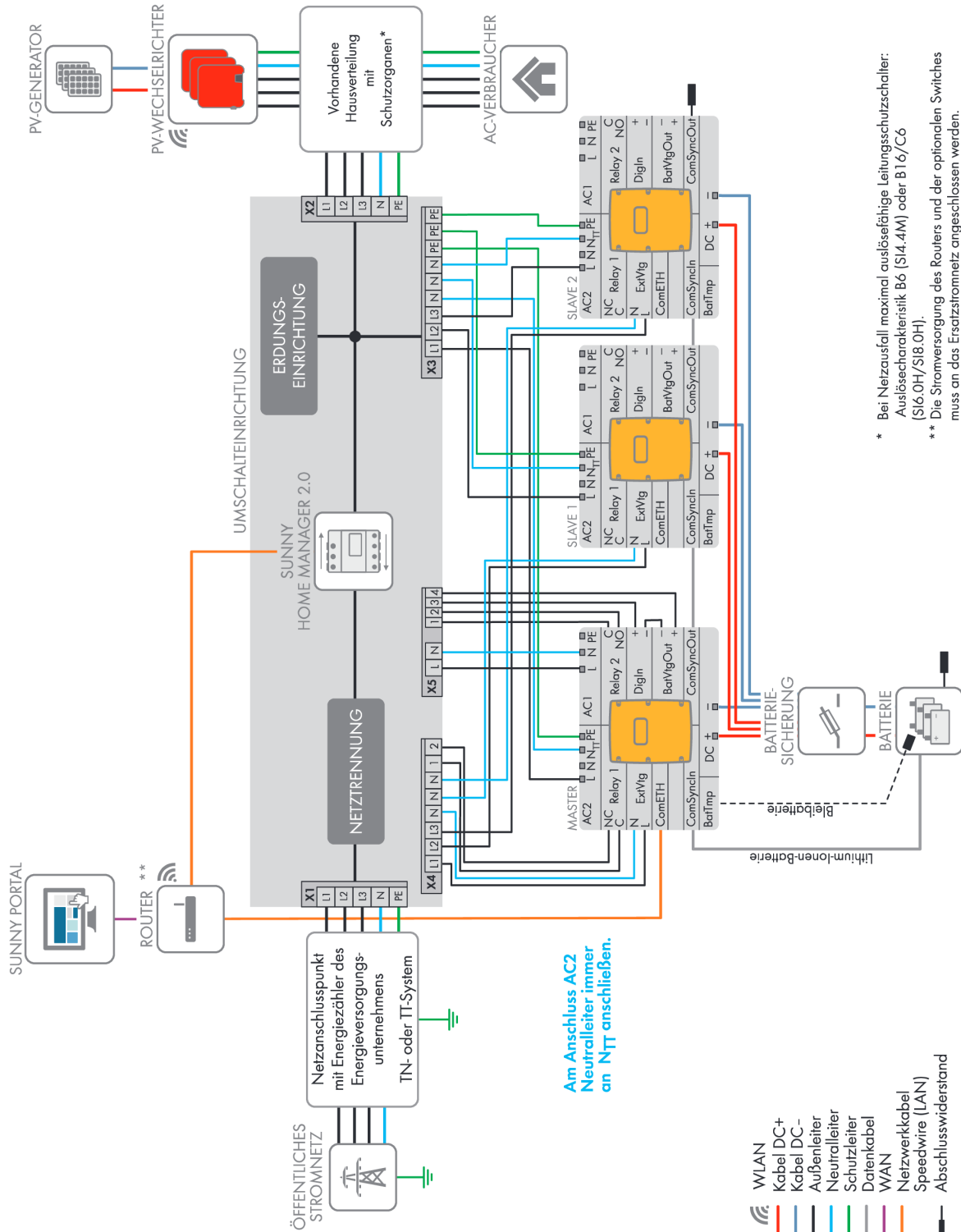
Minimale Abstände

| | |
|----------|------|
| oben | 200 |
| unten | 400 |
| seitlich | 200 |
| vorne | 1200 |

LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung | Anzahl | Bezeichnung |
|--------|---|--------|--|
| 1 | Installationsanleitung | 1 | Original-Beipack - SMA Home Manager |
| 3 | Kabelverschraubung M32x 1,5 (Klemmbereich Ø 11 – 21mm) | 5 | Sicherung 10x38mm (1A - flink; Littelfuse #KLKD o. Busmann #KTK) alle Sicherungen eingesetzt (Sicherungshalter), Beipack als Ersatzteil |
| 3 | Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Klemmbereich Ø 9 – 17mm) | | |
| 6 | Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm) | | |
| 3 | Gegenmutter M32 | 1 | Wandbefestigungslaschen - Set |
| 3 | Gegenmutter M25 | 1 | Aufkleber - Hinweis auf ein Inselnetzfähiges Speichersystem |
| 6 | Gegenmutter M20 | 1 | Schaltplan |
| 1 | Geteilter Dichtungseinsatz (CAT 5e Leitung „RJ45 Stecker“-M25-) | 2 | Drehknopf für Gehäuseverriegelung |
| 1 | Warnaufkleber „gefährliche Spannung“ | | |

ORIGINAL VERSCHALTUNGSÜBERSICHT SMA



* Bei Netzausfall maximal auslösfähige Leitungsschutzschalter:
Auslösecharakteristik B6 (S14,4M) oder B16/C6
(S16,0H/S18,0H).
** Die Stromversorgung des Routers und der optionalen Switches
muss an das Ersatzstromnetz angeschlossen werden.

KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE

| Klemmleiste | Kabeleinführung | Klemmbereich [mm] | Litzentyp | max. Querschnitt [mm ²] | Abisolierlänge [mm] | Aderendhülse |
|--------------|-----------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|
| X1 | Kabeltülle | 14 - 54 | feindräftig | 35 | 18 | ✓ |
| | | | mehdräftig (Al oder Cu) | 50 | | ✓ |
| X1 - PE | M25 x 2 | 9 - 17 | feindräftig mehdräftig (Al oder Cu) | 35 50 | 18 | ✓ ✓ |
| X2 | Kabeltülle | 14 - 54 | feindräftig mehdräftig (Al oder Cu) | 35 50 | 18 | ✓ ✓ |
| X3 | M32 x 3 | 13 - 21 | ein-/mehdräftig | 16 | 18 - 20 | - |
| | | | feindräftig | 25 | | - |
| | | | feindräftig | 16 | | ✓ |
| X4 | M20 x 4 | 6 - 13 | eindräftig | 4 | 10 - 12 | - |
| | | | feindräftig | 4 | | - |
| | | | feindräftig | 2,5 | | ✓ |
| X5 (L1/N/PE) | M25 | 9 - 17 | eindräftig | 10 | 13 - 15 | - |
| | | | feindräftig | 10 | | - |
| | | | feindräftig | 6 | | ✓ |
| X5 (1/2/3/4) | M20 x 2 | 6 - 13 | eindräftig | 4 | 10 - 12 | - |
| | | | feindräftig | 4 | | - |
| | | | feindräftig | 2,5 | | ✓ |

TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

NENNWERTE

| | | |
|------------------------------------|------|---------------|
| Bemessungsspannung AC | [V] | 3PH - 230/400 |
| Bemessungsisolierspannung | [V] | 400 |
| Betriebsfrequenz | [Hz] | 50 / 60 ±5% |
| Max. schaltbarer Kurzschlussstrom | [kA] | 10 |
| Zulässige Netzform | | TT / TN-S |
| Max. netzseitige Vorsicherung | [A] | 80 |
| Max. thermische Durchgangsleistung | [kW] | 40 |
| Standby-Verluste, ca. | [W] | 15 |

LS-SCHALTER UND SICHERUNGEN

| | | | |
|----|---------------------------------|-----|-------------------|
| F1 | Kapselsicherung 10x38mm | [A] | 3 x 1 - flink |
| F2 | RCD (Fehlerstromschutzschalter) | [A] | Typ A / 40 - 0,03 |
| F5 | Kapselsicherung 10x38mm | [A] | 1 - flink |
| F6 | MCB (Leitungsschutzschalter) | [A] | 3 x C32 |
| F7 | RCD (Fehlerstromschutzschalter) | [A] | Typ A / 40 - 0,03 |

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

| | | | |
|----|-----------------------|---------|-----|
| Q2 | Netztrennung | AC1 [A] | 70 |
| Q3 | Erdungseinrichtung I | AC1 [A] | 40 |
| Q4 | Erdungseinrichtung II | AC1 [A] | 40 |
| | Steuerspannung | [V] | 230 |
| | Brummfrei | •/- | - |

ALLGEMEIN

| | | |
|--|------|----------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen) | [mm] | 500 x 600 x 231 |
| Gewicht, ca. | [kg] | 21,5 |
| 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 | | GFK |
| RoHS-konform (2011/65/EU) | •/- | • |
| Gehäusefarbe | | RAL7035 |
| Deckel | | Klapptür |
| Montageart | | Wandmontage |
| Verschlusstyp | | Doppelbartverschluss |
| SONSTIGES | | |
| Zolltarifnummer | | 85371098 |

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

| | | |
|--------------|----------------|--|
| Das Produkt, | Bezeichnung: | 3PH_SMA.SI_BBDAP_40KW_3PH_INT.HM_DACH_1.0 |
| | Artikelnummer: | 10013546 |
| | Hersteller: | enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing |
| | Beschreibung: | Netzumschaltbox 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) |
| VDE-AR-E 2510-2 | Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz |

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: 2018

Ausstelldatum: 06.12.2018

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung