

Art.Nr. 10014230

Netzumschaltbox | 3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

| | |
|-------------------------|--|
| Bezeichnung | Battery-Backup-Distribution 3PH inkl. SMA Home Manager 2.0 |
| Anwendung | Ersatzstrom - SMA „Flexible Storage System“ |
| Region | Deutschland, Schweiz |
| Batterie-Wechselrichter | Sunny Island 4.4M-12 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 6.0H-12 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 8.0H-12 ab Firmware-Version 1.00.xx.R |
| Home Manager | HM-20 ab Firmware-Version 2.00.00.R |
| Netzform | TT oder TN-S System Sunny Island Einspeisung: 3-phasig (=1 Cluster) |

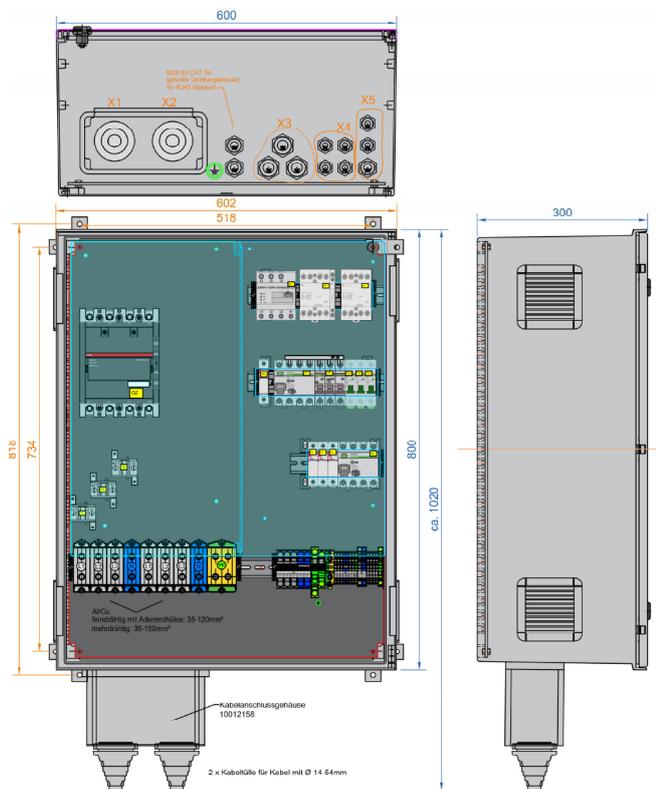
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„blau“
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

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



Anschlusswert **250A** gL/gG
 thermische Nennleistung = **150KW**

LIEFERUMFANG

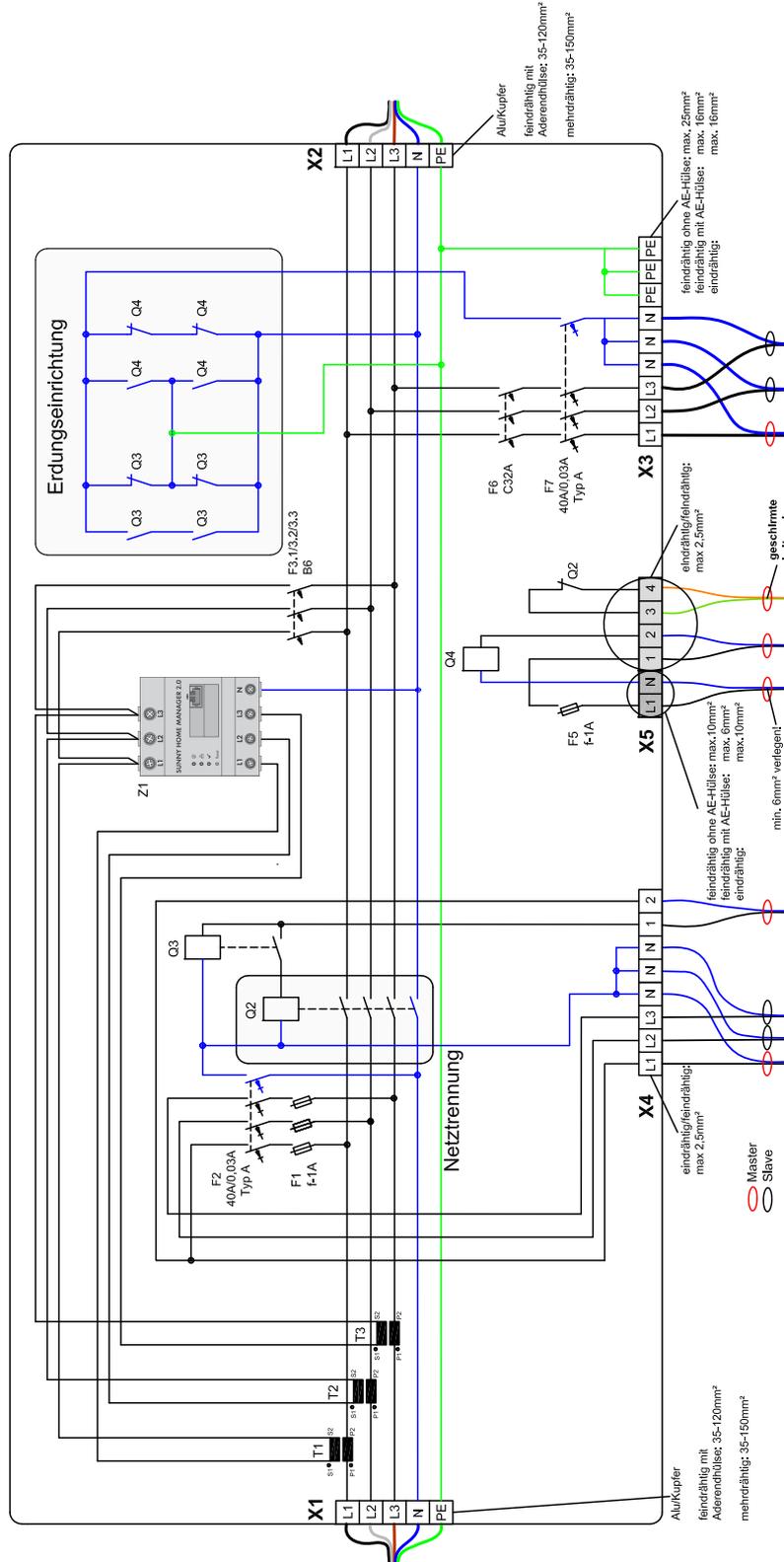
| Anzahl | Bezeichnung | Anzahl | Bezeichnung |
|--------|--|--------|-----------------------------------|
| 1 | Allgemeine Installationsanleitung SMA-Sunny Island | 3 | Gegenmutter M25 |
| 1 | Wandbefestigungslaschen-Set | 6 | Gegenmutter M20 |
| 2 | Kabeltülle M63 | 1 | geteilter Formdichteinsatz M25 |
| 3 | Kabelverschraubung M32 | 1 | Sicherung 10x38mm |
| 3 | Kabelverschraubung M25 | 1 | Original-Beipack SMA Home Manager |
| 6 | Kabelverschraubung M20 | 1 | Kabelanschlussgehäuse |
| 3 | Gegenmutter M32 | | |

Stand: May 2024

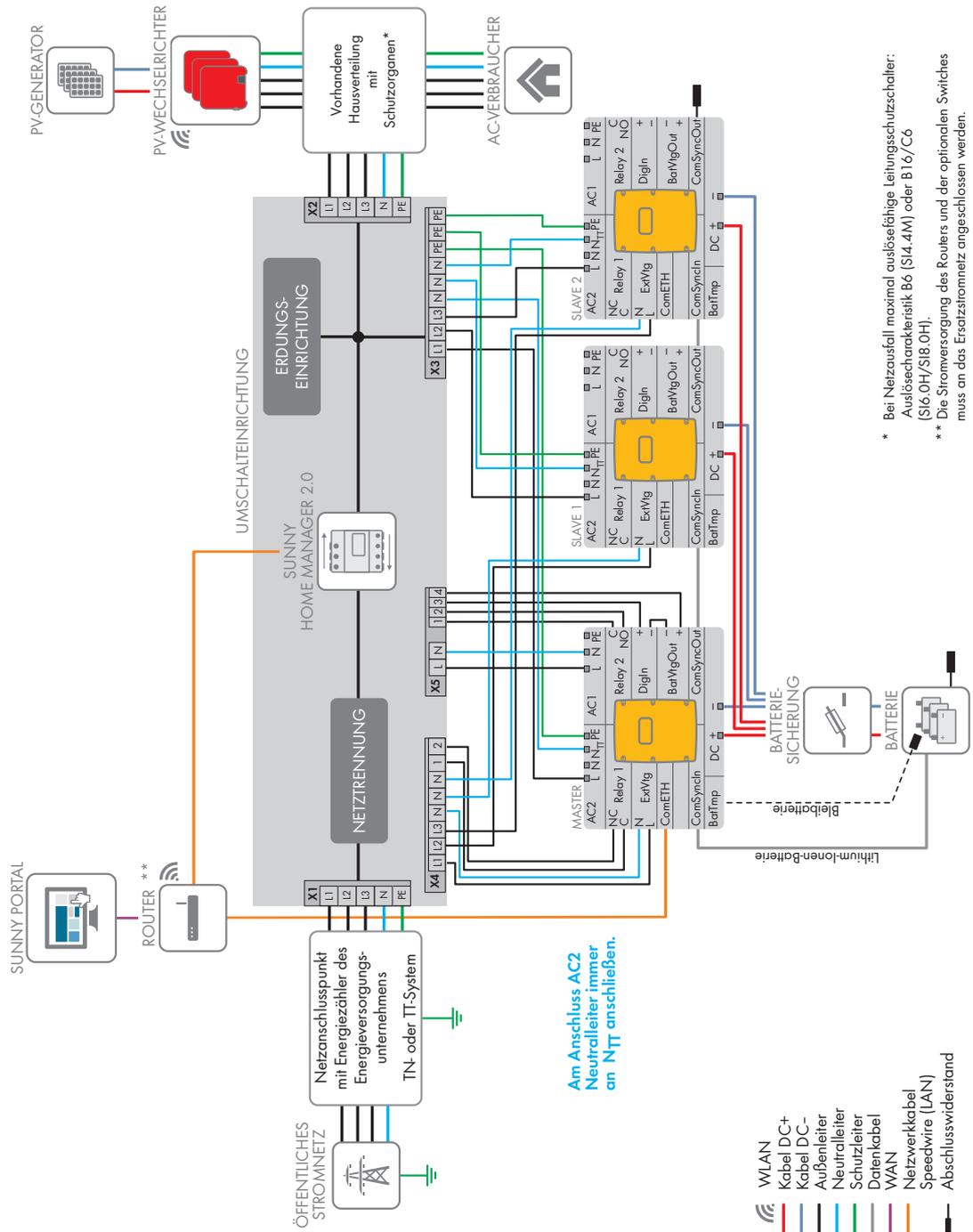
10014230_Datenblatt_3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH_2024_05_07

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

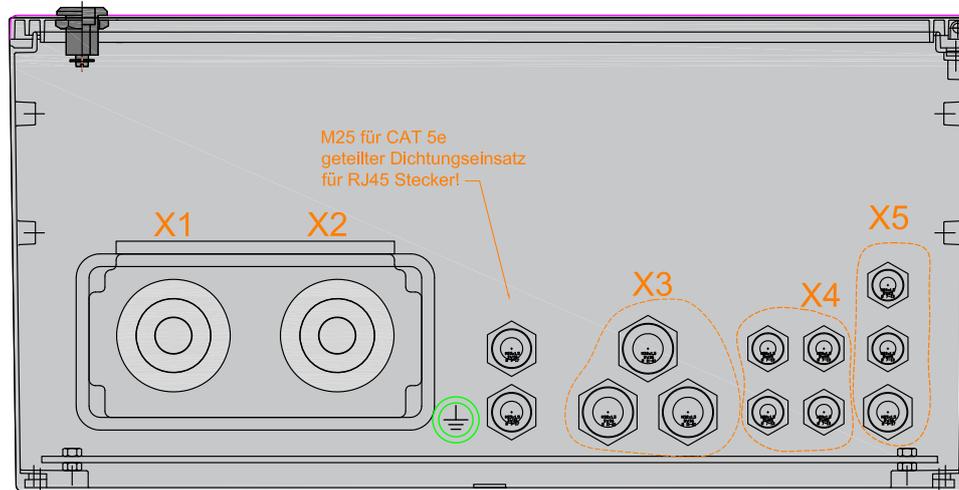
◆ SCHALTPLAN



ORIGINAL VERSCHALTUNGSÜBERSICHT SMA



KABELEINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



| Klemmleiste | Kabeleinführung | Klemmbereich [mm] | Litzentyp | max. Querschnitt [mm ²] | Abisolierlänge [mm] | Aderendhülse |
|--------------|-----------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|
| X1, X2 | Kabeltülle M63 | 14 - 54 | feindrähtig mehrdrähtig | 120 150 | 24 | ✓ ✓ |
| X1 - PE | M25 | 9 - 17 | feindrähtig mehrdrähtig | 120 150 | 24 | ✓ ✓ |
| X3 | M32 | 13 - 21 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 16 25 2,5 | 18 - 20 | - - ✓ |
| X4 | M20 | 6 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 2,5 2,5 2,5 | 8 - 9 | - - ✓ |
| X5 (L1/N/PE) | M25 | 9 - 17 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 10 10 2,5 | 13 - 15 | - - ✓ |
| X5 (1/2/3/4) | M20 | 6 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 2,5 2,5 2,5 | 8 - 9 | - - ✓ |

Art.Nr. 10014230

Netzumschaltbox | 3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

| NENNWERTE | | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 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] | 250 |
| Max. thermische Durchgangsleistung | [kW] | 150 |
| Standby-Verluste, ca. | [W] | 15 |

LS-SCHALTER UND SICHERUNGEN

| | | | |
|----|---------------------------------|-----|-------------------|
| F1 | Kapselsicherung 10x38mm | [A] | 1 - flink |
| F2 | RCD (Fehlerstromschutzschalter) | [A] | Typ A / 40 - 0,03 |
| F5 | Kapselsicherung 10x38mm | [A] | 1 - flink |
| F6 | MCB (Leitungsschutzschalter) | [A] | 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] AC3 [A] | 250 (≤60°C) 190 (≤60°C) |
| Q3 | Erdungseinrichtung I | AC1 [A] | 40 |
| Q4 | Erdungseinrichtung II | AC1 [A] | 40 |
| | Steuerspannung | [V] | 230 |
| | Brummfrei | •/- | - |

Art.Nr. 10014230

Netzumschaltbox | 3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

| ALLGEMEIN | | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|--|------|-----------------------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen) | [mm] | 600 x 800 x 300 |
| Gewicht, ca. | [kg] | 35,5 |
| 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) | | 54 |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich) | •/- | - |
| Aufstellungsart | | Innenbereich |
| Schutzklasse (EN 61140) | | II |
| Gehäusematerial | | GFK |
| RoHS-konform (2011/65/EU) | •/- | • |
| Gehäusefarbe | | ähnlich RAL 7035 |
| Deckel | | ähnlich RAL 7035 |
| Montageart | | Wandmontage |
| Verschlusstyp | | Doppelbartverschluss |
| SONSTIGES | | |
| Zolltarifnummer | | 85371098 |

Art.Nr. 10014230

Netzumschaltbox | 3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

| | | |
|--------------|----------------|---|
| Das Produkt, | Bezeichnung: | 3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH |
| | Artikelnummer: | 10014230 |
| | 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) |

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

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

| | |
|---|-------------------|
| Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: | 2019 |
| Ausstelldatum: | 28.11.2019 |

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung