

| | |
|-------------------------|--|
| Bezeichnung | Netzumschaltbox - allpolig - Standard |
| Anwendung | Kompatibel mit allen inselnetzfähigen Batterie- und Hybridwechselrichtern mit zwei dreiphasigen AC-Anschlüssen bis 30 KW |
| Region | EU |
| Netztrennung | Allpolige Trennung |
| Netzform | 3PH 230/400V - TN-C/S/TN-S oder TT-Netze; KEIN TN-C Netz in der Kundenanlage! |
| Wechselrichter | ausschließlich geeignet für Wechselrichter mit eigenem Backup-Ausgang |
| Steuerung & Überwachung | integriertes Strom- und Spannungsrelais inkl. EMS |

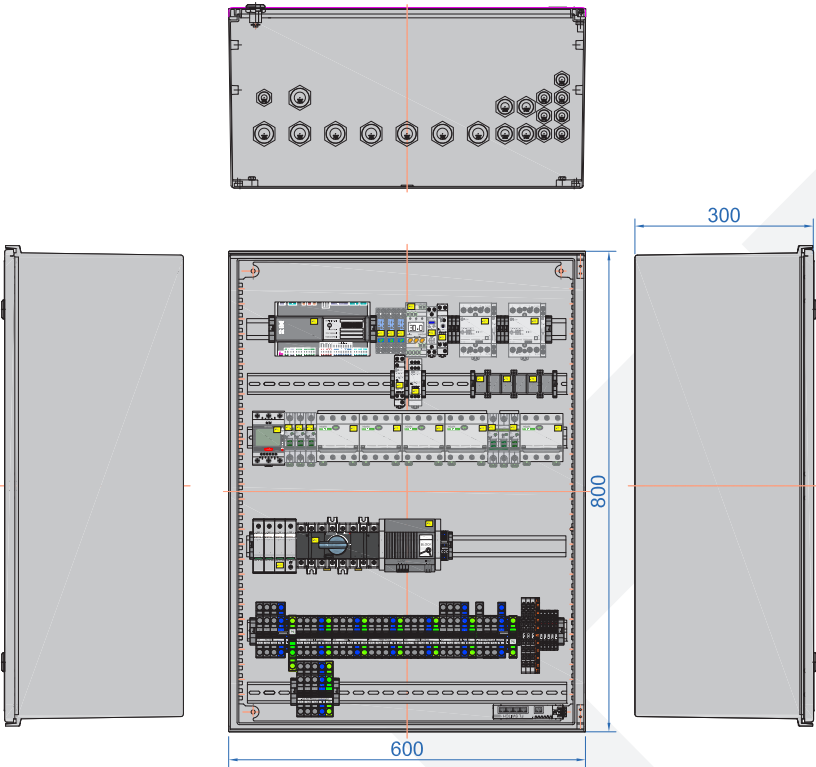
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

Minimale Abstände

| | |
|----------|-----|
| oben | 200 |
| unten | 200 |
| seitlich | 100 |
| vorne | 800 |

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



Für weitere Sprachen scannen Sie bitte den QR-Code!

LIEFERUMFANG

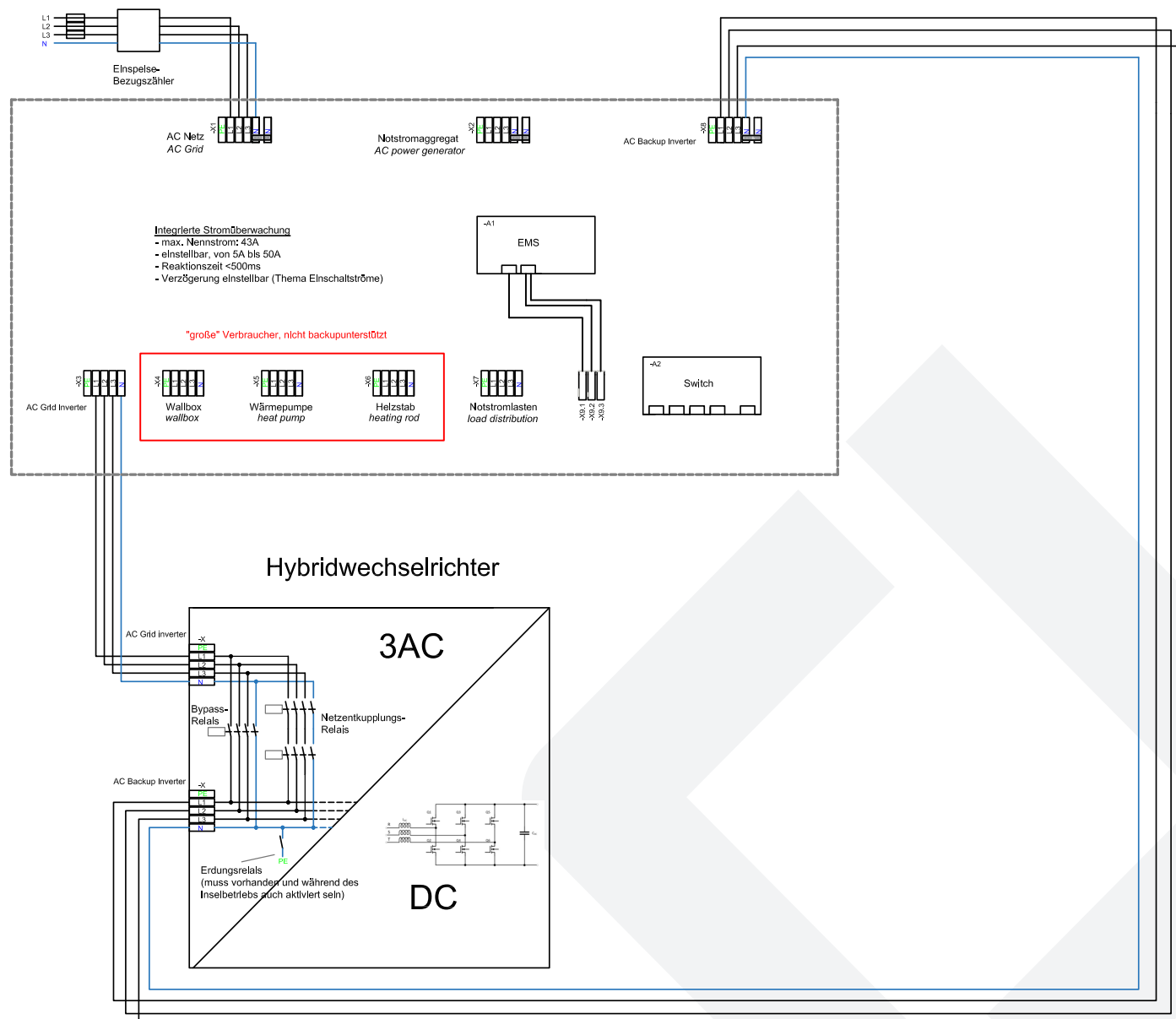
| Anzahl | Bezeichnung |
|--------|--|
| 1 | Netzumschaltbox |
| 1 | Installationsanleitung |
| 3 | Kabelverschraubung M40 |
| 8 | Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter |
| 4 | Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter |
| 8 | Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter |
| 4 | Erweiterung metrisch KEM 32/40 |
| 4 | Geteilter Formdichtsatz |

| Anzahl | Bezeichnung |
|--------|---|
| 1 | Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“ |
| 1 | Aufkleber - Hinweis auf ein inselnetzfähiges Speichersystem |
| 1 | Bedienungsanleitung Selec Stromüberwachungsrelais |
| 1 | Bedienungsanleitung Umschalter, Switch, Netzteil |
| 1 | Bedienungsanleitung EMS |
| 1 | Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter |
| 1 Satz | Schutzabdeckung Fronius Smart Meter |
| 1 | Wandbefestigungsset |

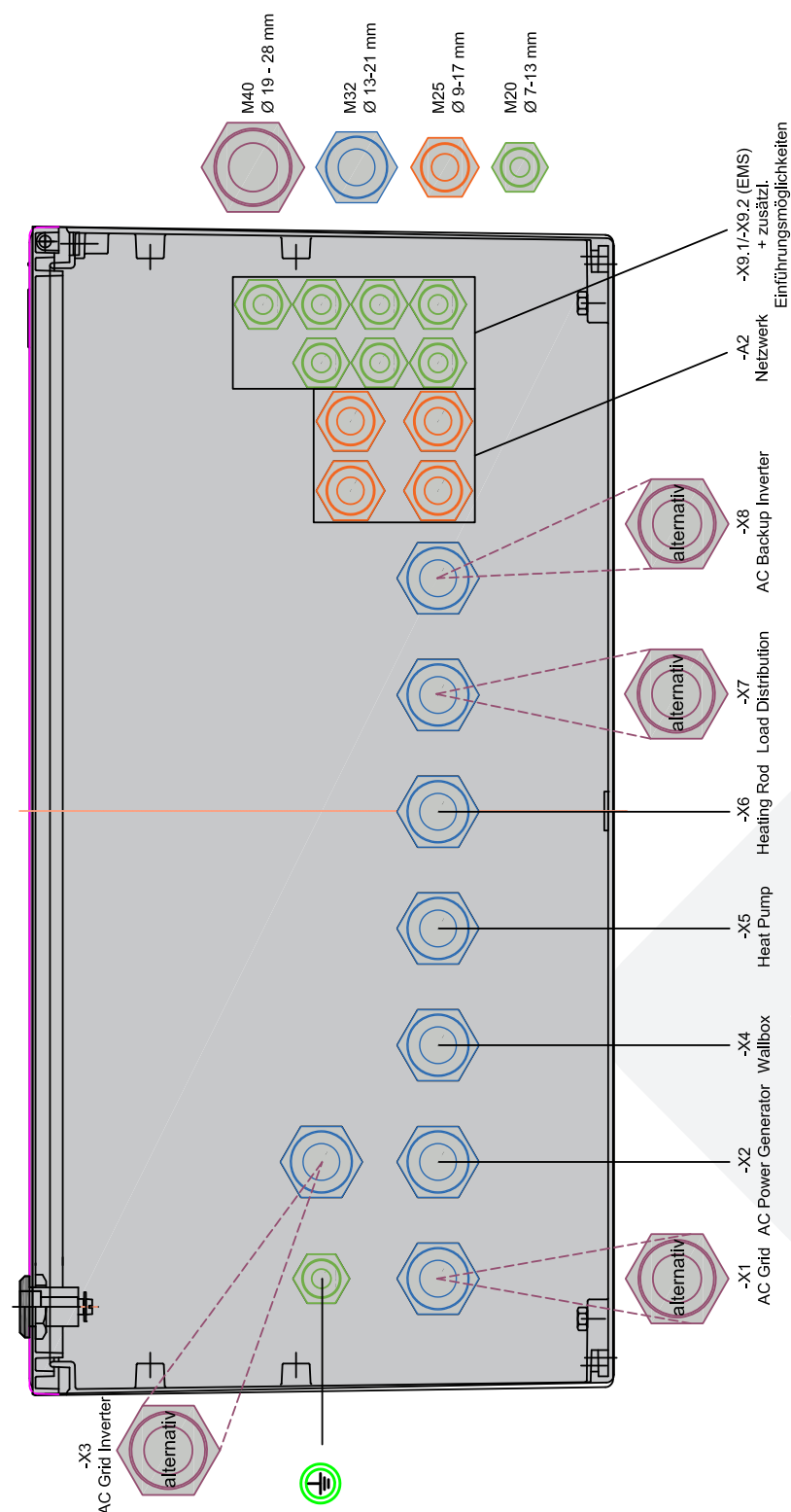
Stand: April 2025
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

INTERNE VERSCHALTUNG

Netz 230/400V 50Hz
max. 63A gL/gG



KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

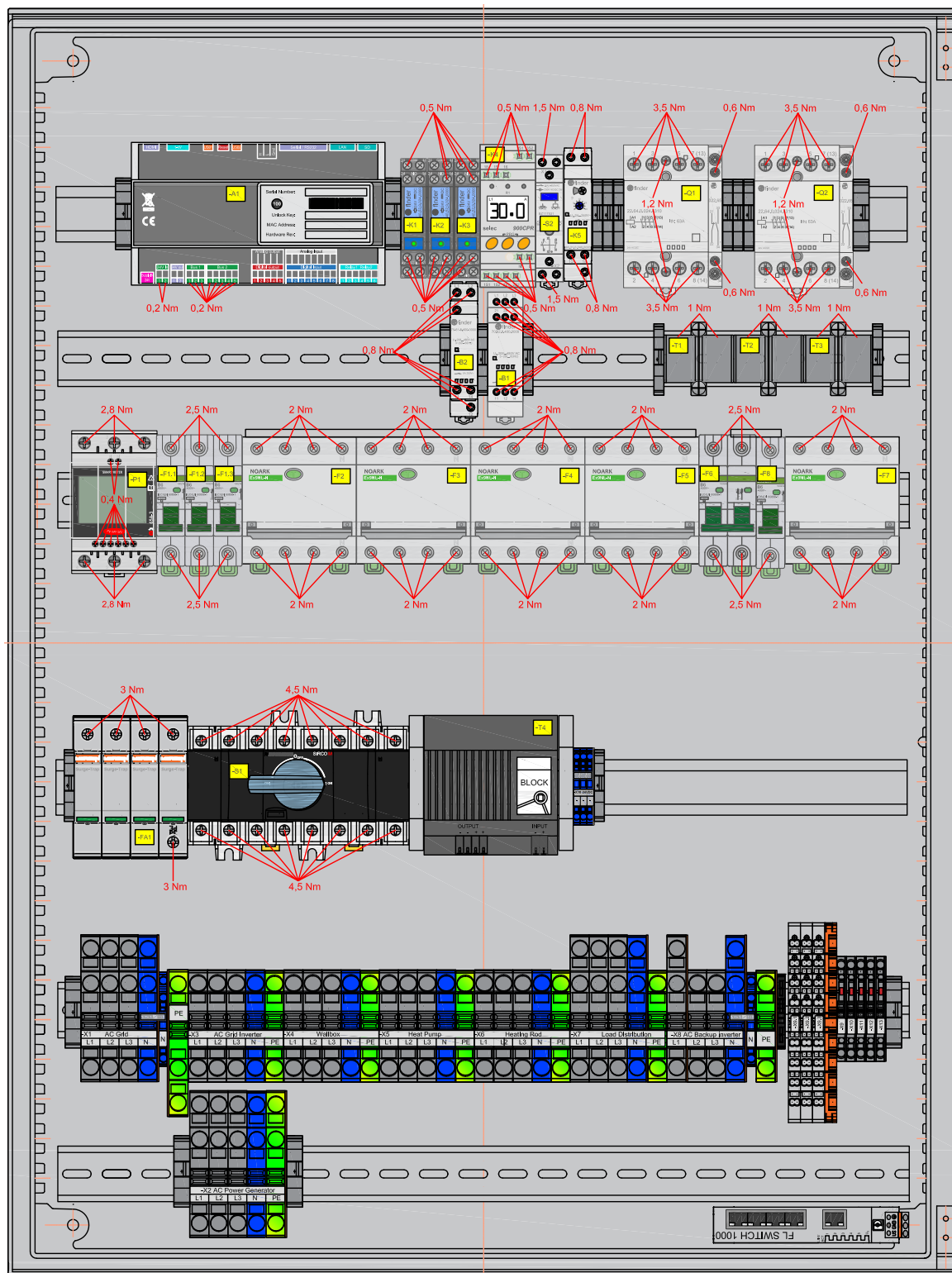
10019625_Datenblatt_Power Backup Brain_DE_2025_04_30

©enwitec electronic GmbH

KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE

| Kabelverschraubung | Klemmleiste | Klemmbereich [mm] | Litzentyp | max. Querschnitt [mm²] | Abisolierlänge [mm] |
|--|---|----------------------|---|---------------------------|------------------------|
| <div><div></div><div></div></div> <div>M32 M40</div> | -X1 - AC Grid | 13 - 21 19 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div></div> <div>M32</div> | -X2 - AC Power Generator | 13 - 21 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div><div></div></div> <div>M32 M40</div> | -X3 - AC Grid Inverter | 13 - 21 19 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div></div> <div>M32</div> | -X4 - Wallbox | 13 - 21 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div></div> <div>M32</div> | -X5 - Heat Pump | 13 - 21 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div></div> <div>M32</div> | -X6 - Heating Rod | 13 - 21 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div><div></div></div> <div>M32 M40</div> | -X7 - AC Load Distribution | 13 - 21 19 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div><div></div></div> <div>M32 M40</div> | -X8 - AC Backup Inverter | 13 - 21 19 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |
| <div><div></div></div> <div>M25</div> | -A2 - Netzwerk | 10 - 17 | Direktanschluss mittels RJ45-Stecker | | |
| <div><div></div></div> <div>M20</div> | -X9.1/-X9.2 - EMS weitere Verschraubungen als Platzhalter | 7 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 1,5 1,5 - | 8 - 10 |
| <div><div></div></div> <div>M20</div> | PE - Potenzialausgleich | 7 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse | 16 25 16 | 18 - 20 |

DREHMOMENTE



Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

10019625_Datenblatt_Power Backup Brain_DE_2025_04_30

©enwitec electronic GmbH

TECHNISCHE DATEN

| NENNWERTE | | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|---|------|-----------------------------------|
| Bemessungsspannung | [V] | 3AC - 230/400 |
| Bemessungsisolierspannung | [V] | 400 |
| Betriebsfrequenz | [Hz] | 50/60 +/- 5% |
| Max. prospektiver* Kurzschlussstrom | [kA] | 10 |
| Zulässige Netzform | | TN-C/S/TT/TN-S |
| Netztrennung | | allpolig |
| Max. netzseitige Vorsicherung | [A] | 63 |
| Max. thermische Durchgangsleistung $t_a = 40^\circ\text{C}$ | [kW] | 30 |

| LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER | | |
|---|-------------------------------|------------------------|
| -F1.1/-F1.2/ -F1.3/-F6 | Steuerstromkreis „Netz“ | MCB [A] B6 |
| -F2 | AC Grid Inverter | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F3/-F4/-F5 | Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F7 | AC Backup Inverter | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F8 | Steuerstromkreis „Backup“ | MCB [A] B6 |
| -F9 | Feinsicherung 5 x 20 | [A] 0,08 – träge |
| -F10/-F12/-F13 | Feinsicherung 5 x 20 | [A] 0,4 – träge |
| -F11 | Feinsicherung 5 x 20 | [A] 0,05 – träge |

| SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1) | | |
|--|-----------------------------------|-----------|
| -K1/-K2/-K3 | Steuerspannung | [V] 24 |
| -K4 | Stromschutzrelais | [V] 230 |
| -K5 | Zeitrelais | [V] 24 |
| -B1/-B2 | Spannungsüberwachungsrelais | [V] 230 |
| -Q1 | Netzeinspeisung | AC1[A] 63 |
| -Q2 | Einspeisung Wechselrichter Backup | AC1[A] 63 |

| PUFFERNETZTEIL | | |
|----------------------|-------|----------------|
| Typ | | Block B2302022 |
| Netzteil (gepuffert) | [VDC] | 24 |

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

DATENBLATT

ART.NR. 10019625

Netzumschaltbox

Power Backup Brain

TECHNISCHE DATEN

| SWITCH | | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Typ | Phoenix-FL SWITCH 1005N | |
| Versorgung | [VDC] | 24 |

| ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ | | |
|---------------------------------------|-------------|------|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ) | I+II/BC TNS | |
| Blitzstoßstrom (10/350) (I_{imp}) | [kA] | 12,5 |

| UMSCHALTER | | |
|------------|----------------------|--|
| Typ | Socomec Sirco M2 63A | |

| ALLGEMEIN | | |
|--|------|----------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen) | [mm] | 600 x 800 x 300 |
| Gewicht, ca. | [kg] | 23 |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -5...+35 |
| Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C) | [°C] | -25...+55 |
| Luftfeuchte - kondensierend erlaubt | | - |
| Luftfeuchte - zulässiger Bereich | [%] | 5...60 |
| max. Aufstellhöhe über N.N. | [m] | 2000 |
| Schutzart IP (EN 60529) $t_a = 40^\circ\text{C}$ | | 54 |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich) | | - |
| Aufstellungsart | | Innenbereich |
| Schutzklasse (EN 61140) | | II |
| Gehäusematerial | | Polyester |
| RoHS-konform (2011/65/EU) | | • |
| Gehäusefarbe | | ähnlich RAL 7035 |
| Deckel | | Klapptür |
| Montageart | | Wandmontage |
| Verschluss typ | | Doppelbartverschluss |

| SONSTIGES | | |
|-----------------|--|----------|
| Zolltarifnummer | | 85371098 |

Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu