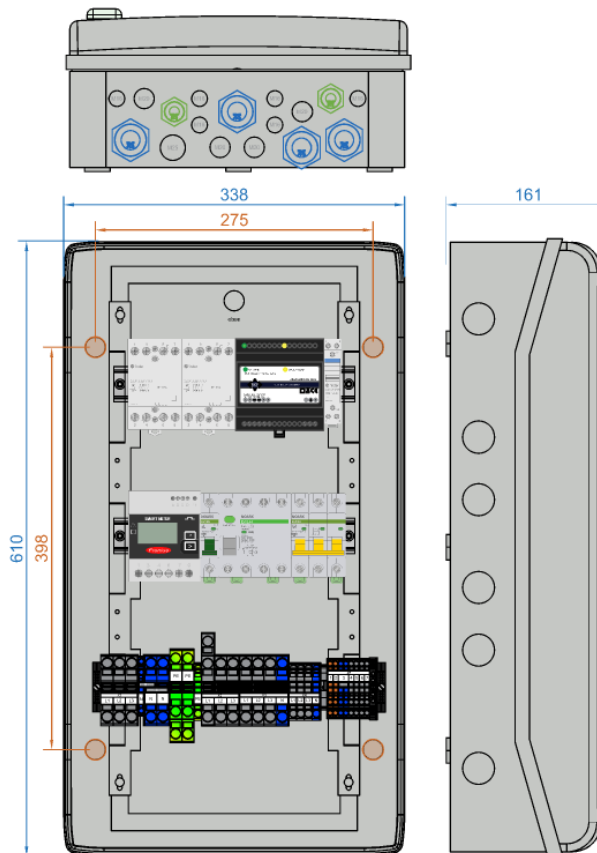


Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-FRT-1.0

Art.Nr. 10016180

Bezeichnung	Netzumschaltbox für das Fronius Energy Package System - Dreipolig - Eignung für FRT-Forderung
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Zielmarkt	Österreich
Batterie-Wechselrichter	Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus Symo Hybrid 3.0-3-S/4.0-3-S/5.0-3-S
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter 63A-3 - „Standard“ ist integriert
Netzform	3PH 230/400V - ausschließlich TN-S System, KEIN TN-C oder TT System



Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Minimale Abstände

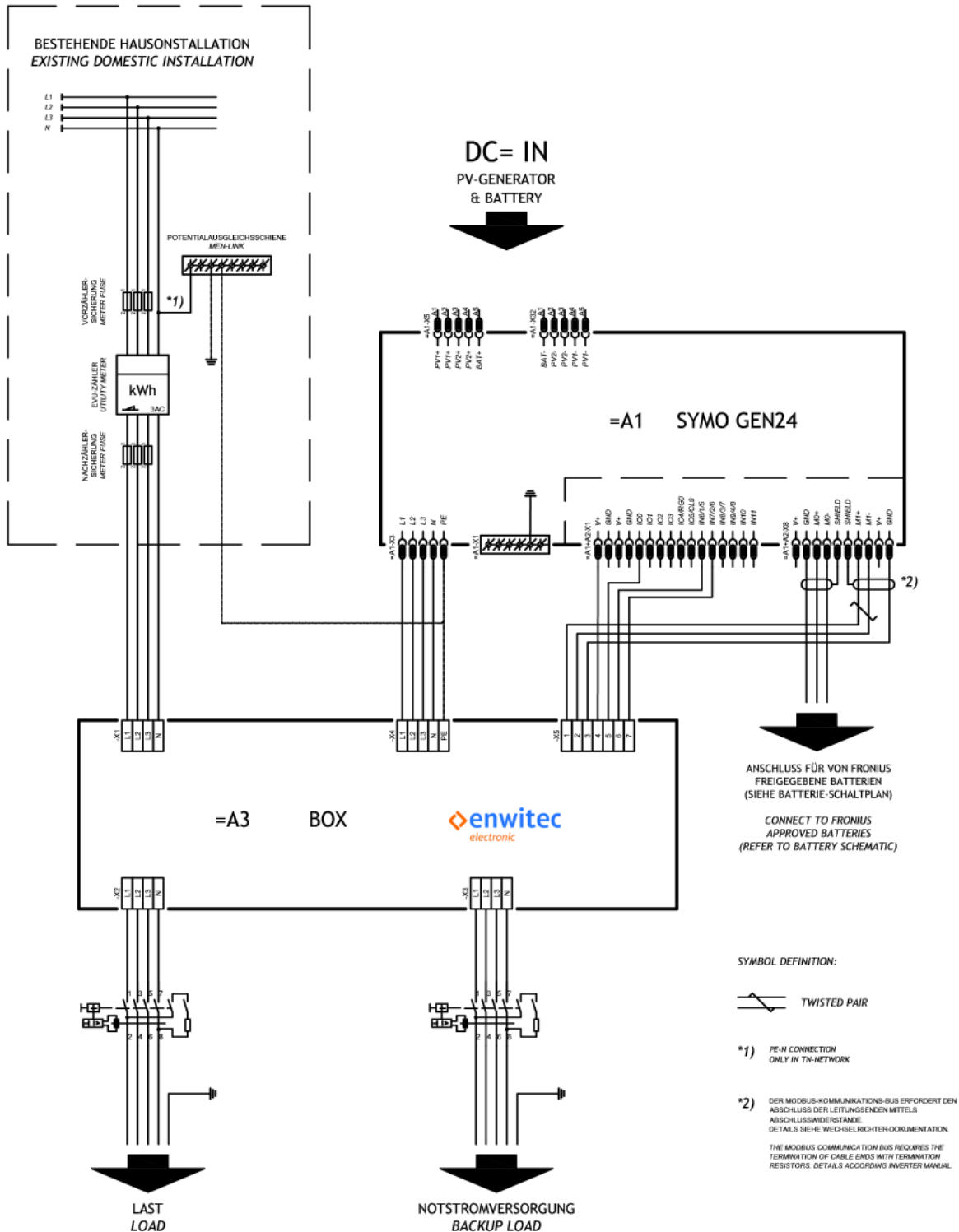
oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200

LIEFERUMFANG

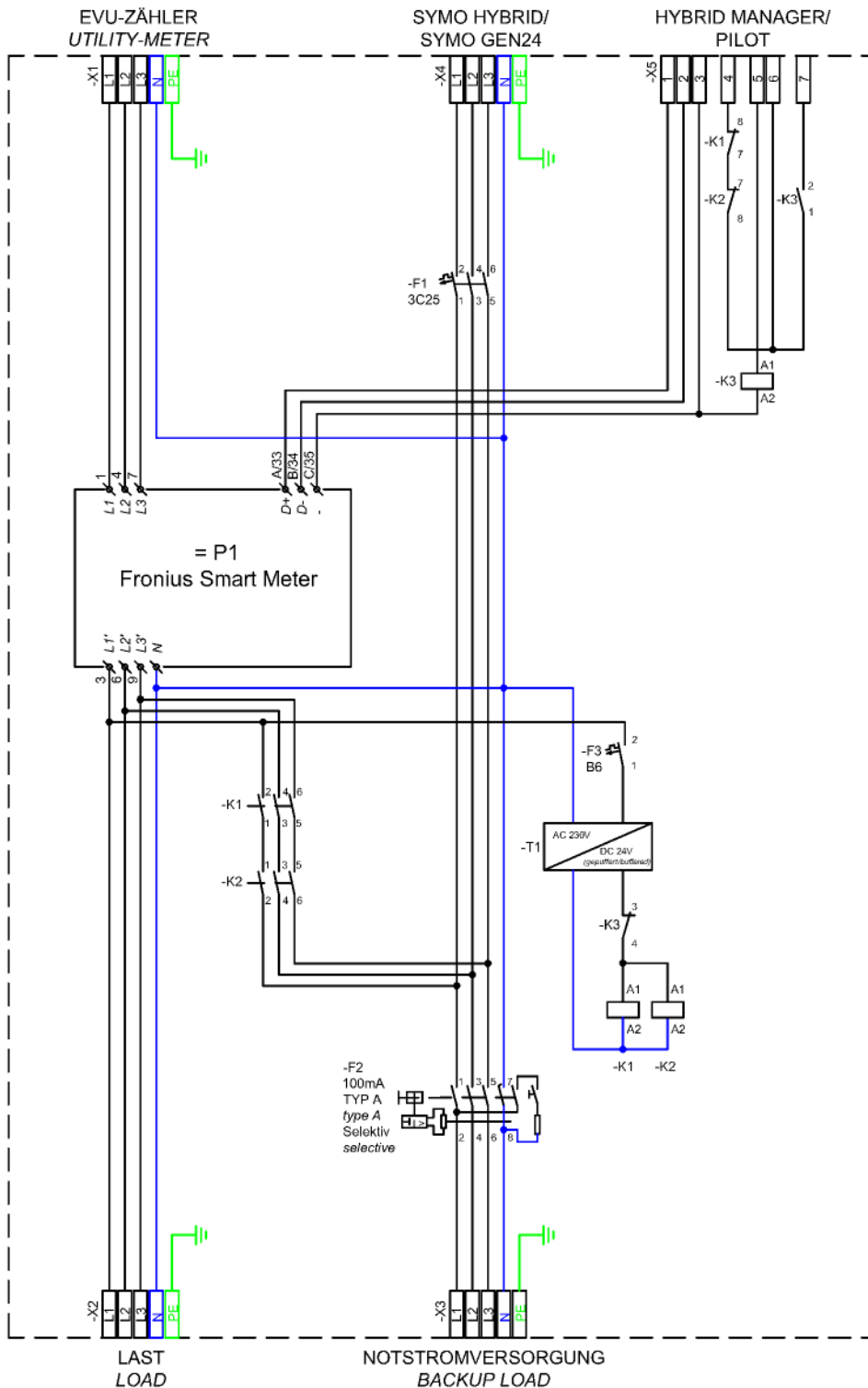
Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox
3	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28mm)
4	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 19 – 25mm)
2	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)
3	Erweiterung von M32 auf M40
1	Erweiterung von M25 auf M32
3	Gegenmutter M32
1	Gegenmutter M25

Anzahl	Bezeichnung
2	Gegenmutter M20
1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Warnaufkleber „gefährliche Spannung“
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1	Installationsanleitung
1	Abschlusswiderstand 120Ω

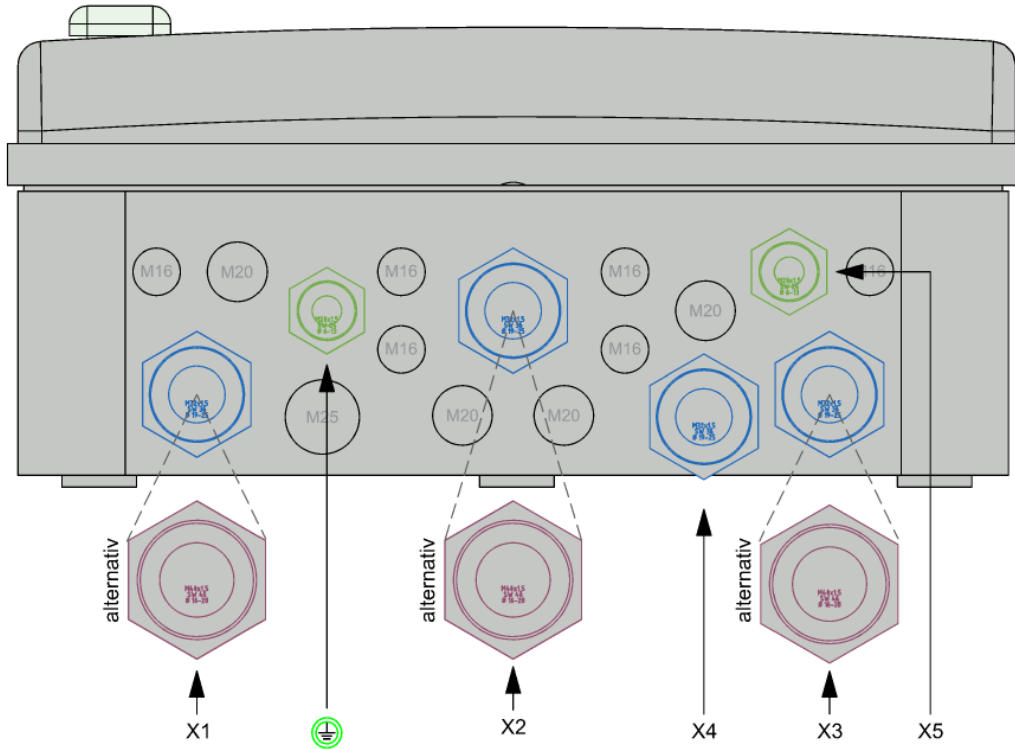
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO GEN24 PLUS



INTERNE VERSCHALTUNG



KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]	Aderenhülse
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></div> </div> M32 M40	X1 - Netz	19 - 25 16 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></div> </div> M32 M40	X2 - Last	19 - 25 16 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></div> </div> M32 M40	X3 - Last - Backup	19 - 25 16 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></div> M32	X4 - Wechselrichter	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig	10 10 6	13 - 15	- - ✓
<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> M20	X5 - Datenleitung	6 - 13	eindräftig feindräftig feindräftig	2,5 2,5 2,5	10 - 12	- - ✓
<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> M20	PE	6 - 13	eindräftig feindräftig feindräftig	16 25 16	18 - 20	- - ✓

TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

NENNWERTE

Bemessungsspannung	[V]	3PH - 230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 / 60 ±5%
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TN-S
Netztrennung		Dreipolig
Max. netzseitige Vorsicherung (gL/gG)	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	$t_a = 40^\circ\text{C}$ $t_a = 25^\circ\text{C}$ [kW]	20 30 [#]
Standby-Verluste, ca.	[W]	10

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

F1	Symo Hybrid / Symo GEN24 Plus	[A]	3C25
F2	Symo Hybrid / Symo GEN24 Plus	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,1
F3	Versorgung Netzteil T1	[A]	B6

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

K1/K2	Netztrennung	AC1 [A]	63
K3	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K2	Steuerspannung	[VDC]	24
K3	Steuerspannung	[VDC]	12
Brummfrei		•/-	•

ENERGIEZÄHLER

Hersteller	Fronius
Typ	63A-3

FRT-UNTERSTÜTZUNG

Netzteil (gepuffert)	[VDC]	24
----------------------	-------	----

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	340x610x160
Gewicht, ca.	[kg]	11
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5 ... +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)	$t_a = 40^\circ\text{C}$ (20kW) $t_a = 25^\circ\text{C}$ (30kW)	65 44 [#]
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Selbstverlöschendes Polymer
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

NORMEN / STANDARDS

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	EN 61439-1 EN 61439-2
Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)	EN 61439-3

SONSTIGES

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

Zubehör

Belüftungsventile [#]	enwitec Artikelnr. Legrand Artikelnr.	10010813 036579
--------------------------------	--	--------------------

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

[#] Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von Belüftungsventilen erforderlich, wodurch sich die Schutzart auf IP44 verringert.