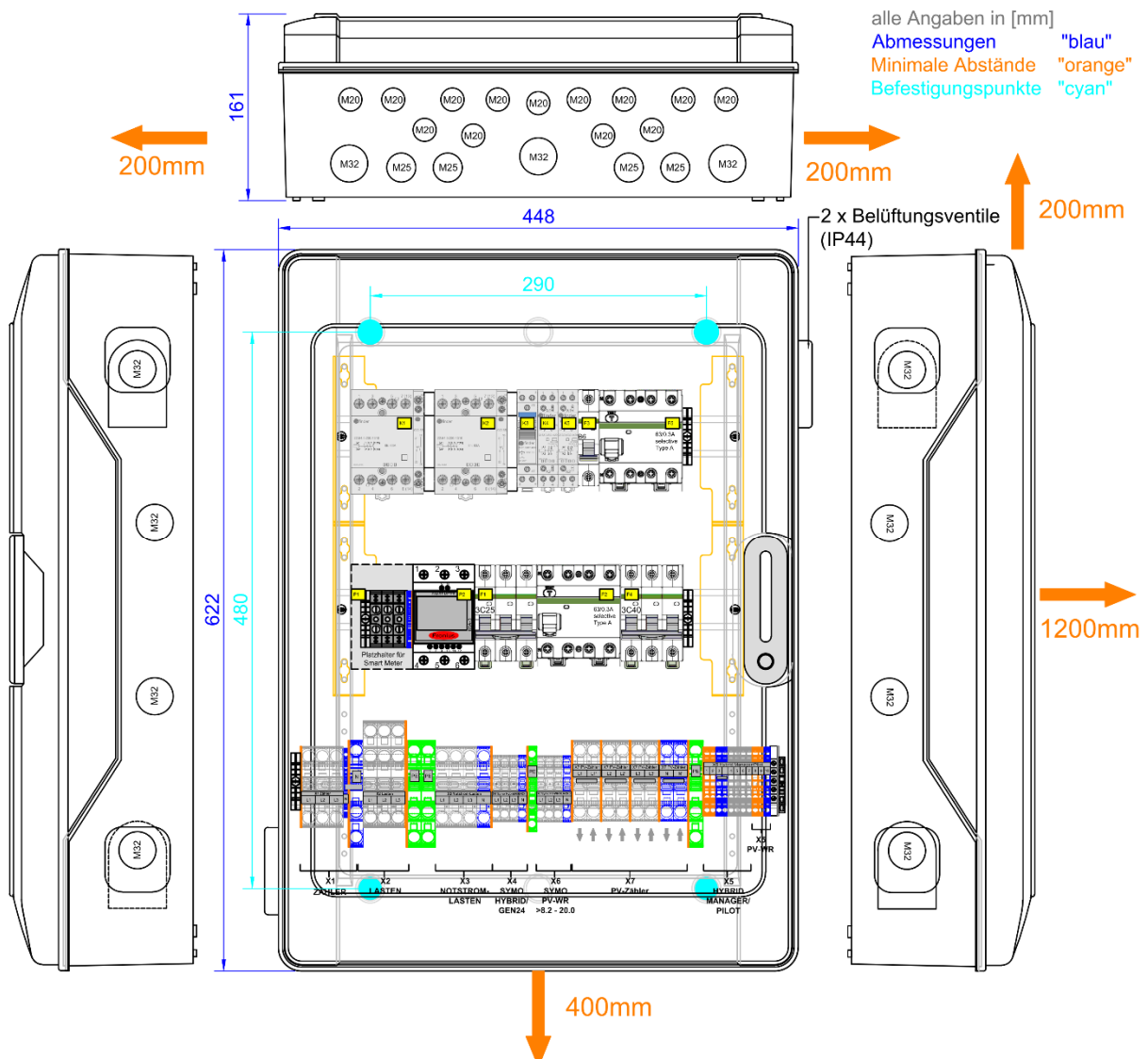


# DATENBLATT

## Netzumschaltbox - Umschalteinrichtung für das Fronius Energy Package System

enwitec-Artikel-Nr.	<b>10015615_V1.0</b> -Allpolig; -incl. Anschluss für 1 x PV-Wechselrichter (>8.2 und ≤ 20.0KVA)- (vormals 10013733_V1.1)
Bezeichnung	<b>Netzumschaltbox/Umschalteinrichtung</b>
Matchcode	3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_1.0_+Symo10-20
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Batterie-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus</li> <li>Symo Hybrid 3.0-3-S/4.0-3-S/5.0-3-S</li> </ul>
PV-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlussmöglichkeit für 1 x Fronius Symo ab 8.2 bis Fronius Symo 20.0</li> </ul>
PV-Zähler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einschleifung von PV-Zähler möglich</li> </ul>
Monitoring & Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Fronius Smart Meter TS65A-3 ist integriert; Nachrüsten eines <u>zweiten</u> Smart Meter's ist möglich, falls: Scheinleistung <math>S_{\text{Symo Hybrid/GEN24 Plus}} &lt; \text{Scheinleistung } S_{\text{Symo PV-Wechselrichter}}</math> <b>UND</b> eine Limitierung der Netzeinspeiseleistung (50...70% Regelung) erforderlich ist!</li> </ul>
Netzform	<ul style="list-style-type: none"> <li>3PH 230/400V - TT oder TN-S System; <b>KEIN</b> TN-C System</li> </ul>

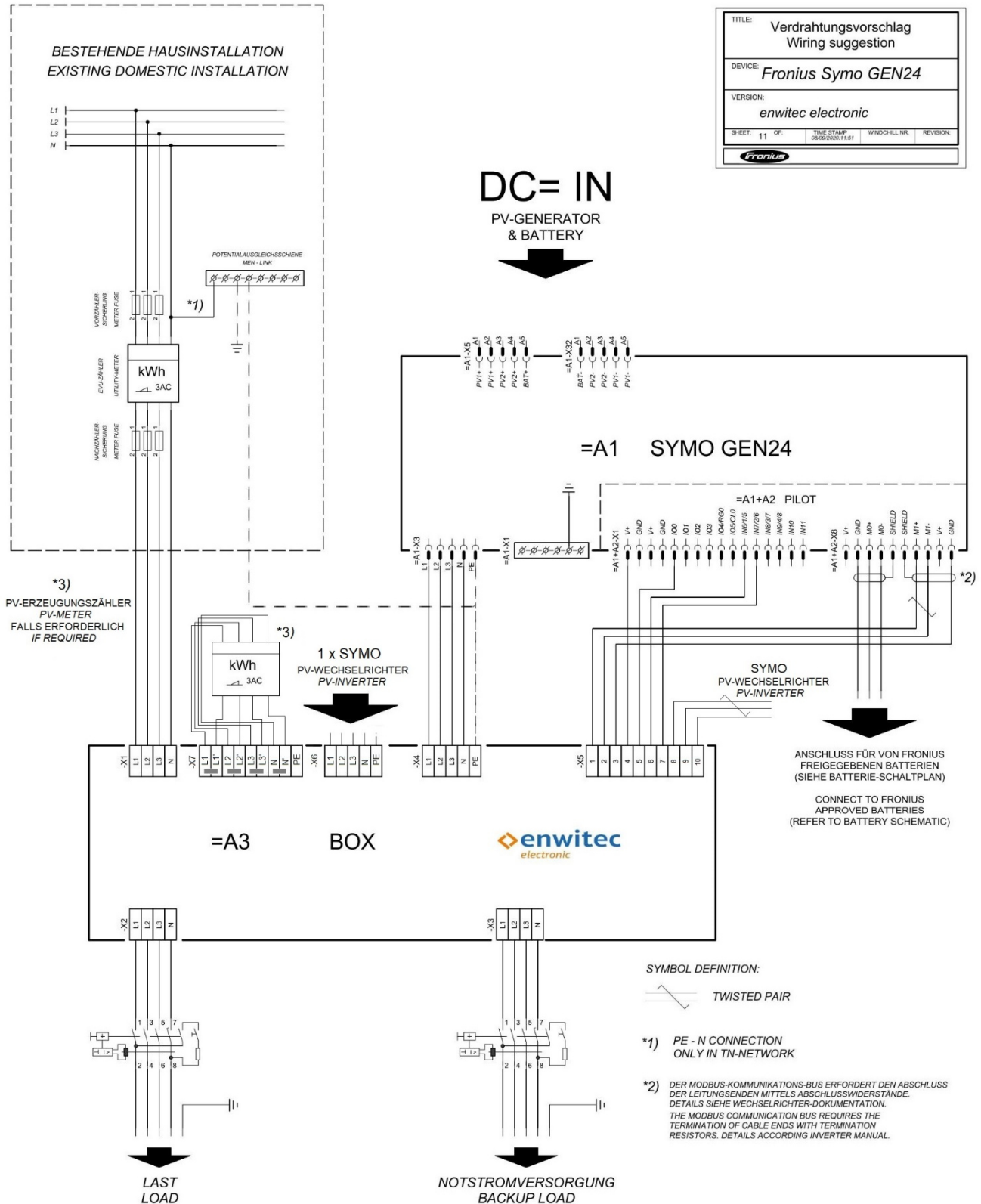


# DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

## Verschaltungsumgebung - Symo GEN24 Plus

**i** Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!



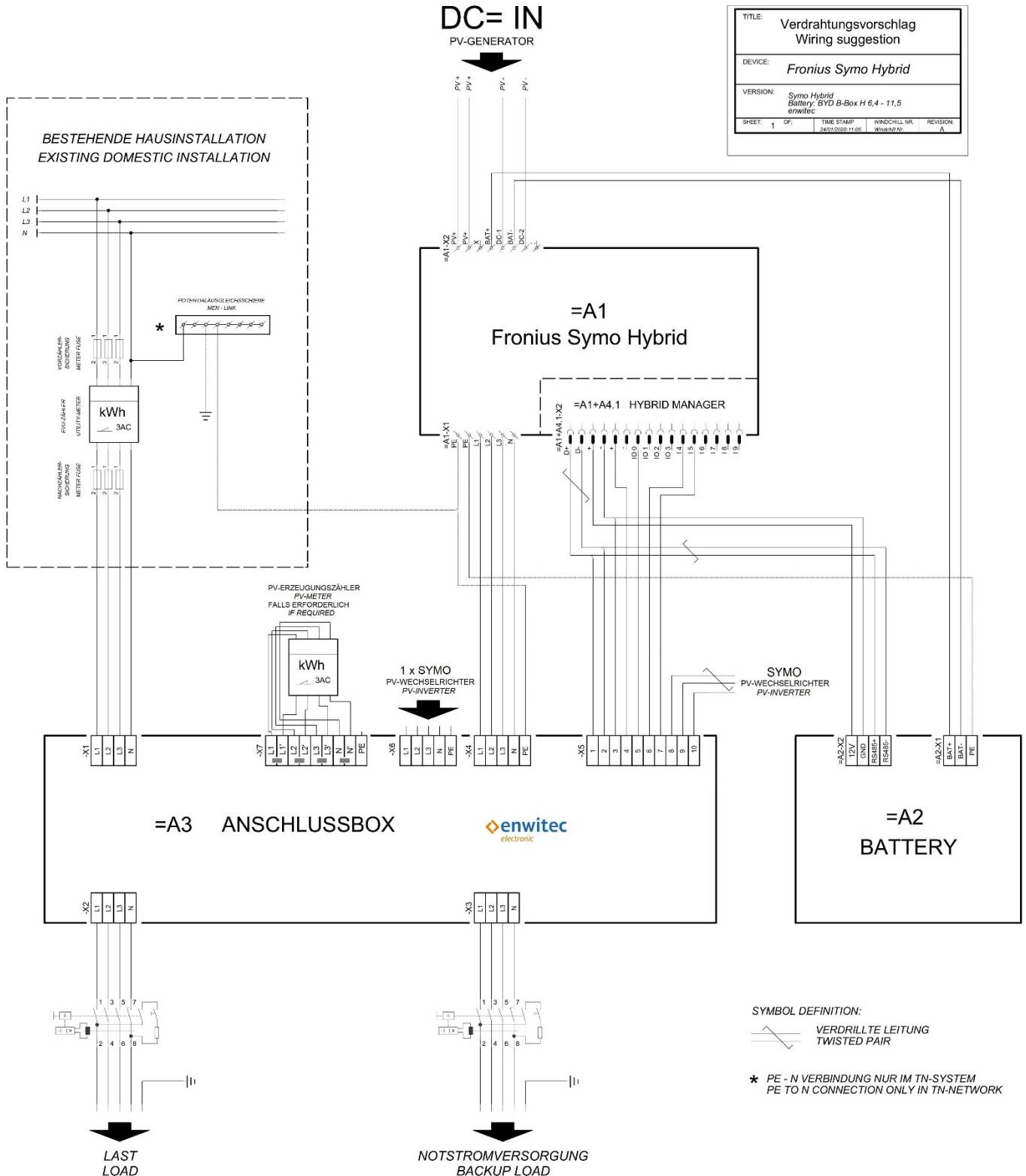
# DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

## Verschaltungsumgebung - Symo Hybrid



Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!





### TECHNISCHE DATEN

• = ja    "-" = nein

#### NENNWERTE

Bemessungsspannung	3PH [V]	230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50/60
Max. prospektiver Kurzschlussstrom*	[kA]	10
Zulässige Netzform		<b>TT/TN-S</b>
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63(gL/gG)
Netztrennung		Allpolig
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	30
Standby-Verluste ca.	[W]	14

#### LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

F1	Symo Hybrid/Symo GEN24 Plus	1 x 3C25
F3	Steuerstromkreis "Netz"	1 x B6
F4	Symo PV-Wechselrichter >8.2 ≤20.0	1 x 3C40

#### FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER - Typ "A" selektiv

F2	Symo Hybrid/Symo GEN24 Plus	300mA
F5	Symo PV-Wechselrichter >8.2 ≤20.0	300mA

#### SCHÜTZE IEC/EN61095; IEC/EN 60947-1; IEC 60947-5-1

K1/K2	"Netztrennung"	AC1[A]	63
K4/K5	"Erdung"	AC1[A]	25
K3	"Kommunikation"	AC1[A]	20
K1/K2/K4/K5	Steuerspannung	AC[V]	230
K3	Steuerspannung	DC[V]	12
Schütze brummfrei			•

#### ANSCHLUSS/KLEMMEN - Querschnitt max. (Cu)

X1 Netz	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X2 Last (ohne Backup)	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X3 Last (mit Backup)	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X4 Symo Hybrid/Symo GEN24 Plus	[mm <sup>2</sup> ]	6(10)
 Potentialausgleich	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X5 Hybrid Manager/Pilot	[mm <sup>2</sup> ]	1,5(2,5)
X6 Symo PV-Wechselrichter >8.2 ≤20.0	[mm <sup>2</sup> ]	6(10)
X7 PV-Zähler Anschluss	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)

#### VERSCHRAUBUNGEN mit KLEMMBEREICH [ Ø mm]

X1 Netz	M32/M40	13-21/16-28
X2 Last (ohne Backup)	M32/M40	13-21/16-28
X3 Last (mit Backup)	M32/M40	13-21/16-28
X4 Symo Hybrid/Symo GEN24 Plus	M32	13-21
 Potentialausgleich	M20	7-13
X5 Datenleitung(en)	2 x M20	7-13
X6 Symo PV-Wechselrichter >8.2 ≤20.0	M32	13-21
X7 PV-Zähler Anschluss	2 x M32	15-25


#### ALLGEMEIN

Breite	[mm]	448
Höhe	[mm]	622
Tiefe	[mm]	161
Gewicht ca.	[kg]	13
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+40
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-25...+55
Kurzzeitig max. 24 Stunden	[°C]	+70°C
Luftfeuchte kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		44
Outdoor-Eignung	•/-	-
Aufstellungsart (Innen/Außenbereich)		Innen
Schutzklasse (EN61140)		II
Gehäusematerial		PC
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe (ähnlich) RAL		7035
Montageart (Wand, Sockel, Boden)		Wand
Deckel		transparent
Verschluss-Typ (Betätigung)		werkzeuglos

#### NORMEN

Schaltgerätekombination	EN 61439-1	•
	EN 61439-2	•
Laienbedienbarkeit	EN 61439-3	•

#### ENERGIEZÄHLER (Smart Meter)

Hersteller	Fronius
Type	TS65A-3
	vorbereitet für den Einbau eines zweiten Smart-Meters (falls erforderlich)

#### SONSTIGES

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

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses