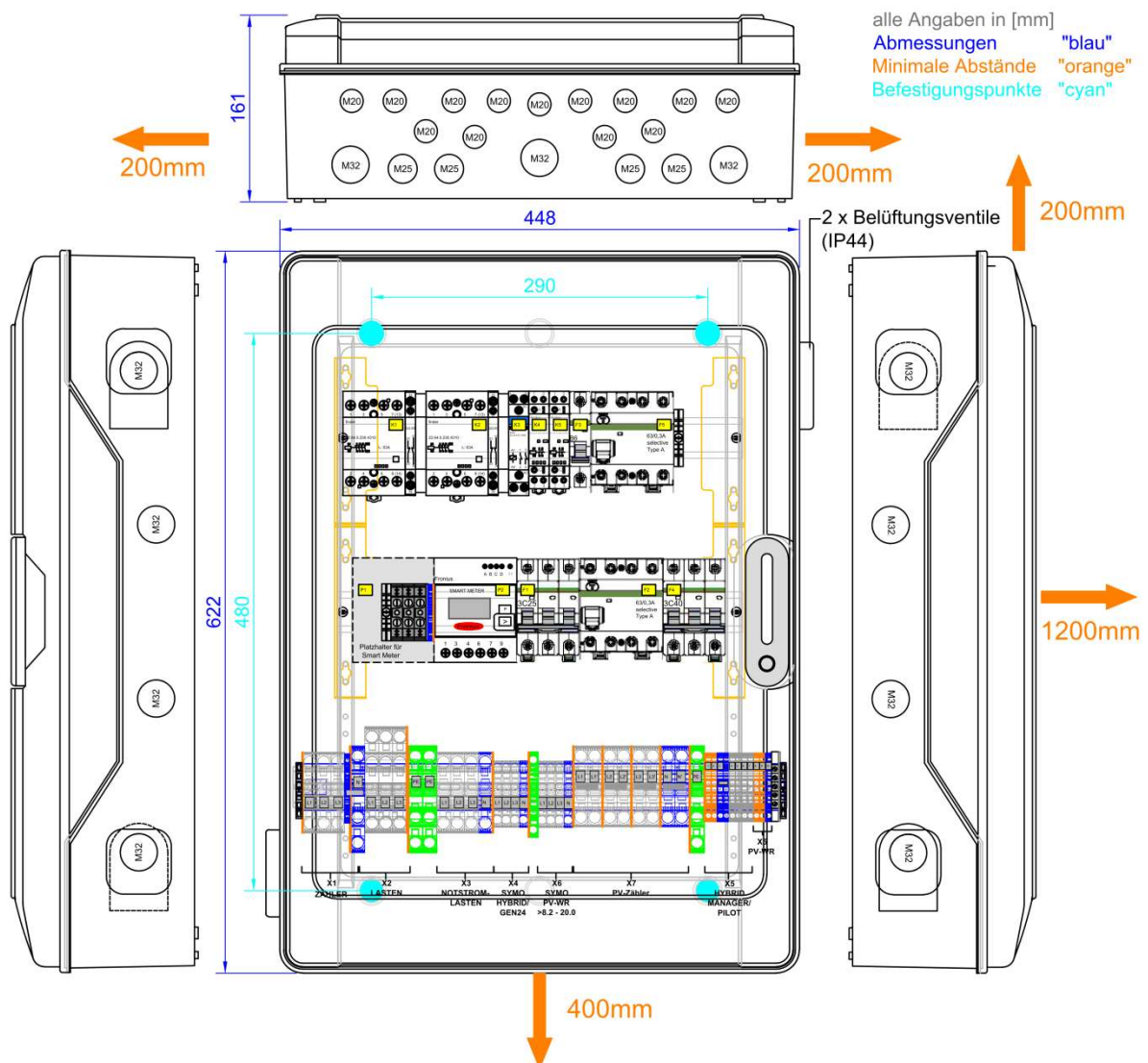


DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschalteinrichtung für das Fronius Energy Package System

enwitec-Artikel-Nr.	10013733_V1.1 Allpolig; -incl. Anschluss für 1 x PV-Wechselrichter (>8.2 und ≤ 20.0KVA)-
Bezeichnung	Netzumschaltbox/Umschalteinrichtung
Matchcode	<i>3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_1.1_+Symo10-20</i>
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Batterie-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> • 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
PV-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussmöglichkeit für 1 x Fronius Symo ab 8.2 bis Fronius Symo 20.0
PV-Zähler	<ul style="list-style-type: none"> • Einschleifung von PV-Zähler möglich
Monitoring & Control	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fronius Smart Meter 63A ist integriert; Nachrüsten eines <u>zweiten</u> Smart Meter's ist möglich, falls: Scheinleistung $S_{\text{Symo Hybrid/GEN24 Plus}} < \text{Scheinleistung } S_{\text{Symo PV-Wechselrichter}}$ UND eine Limitierung der Netzeinspeiseleistung (50...70% Regelung) erforderlich ist!
Netzform	<ul style="list-style-type: none"> • 3PH 230/400V - TT oder TN-S System; KEIN TN-C System



DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschalteinrichtung für das Fronius Energy Package System

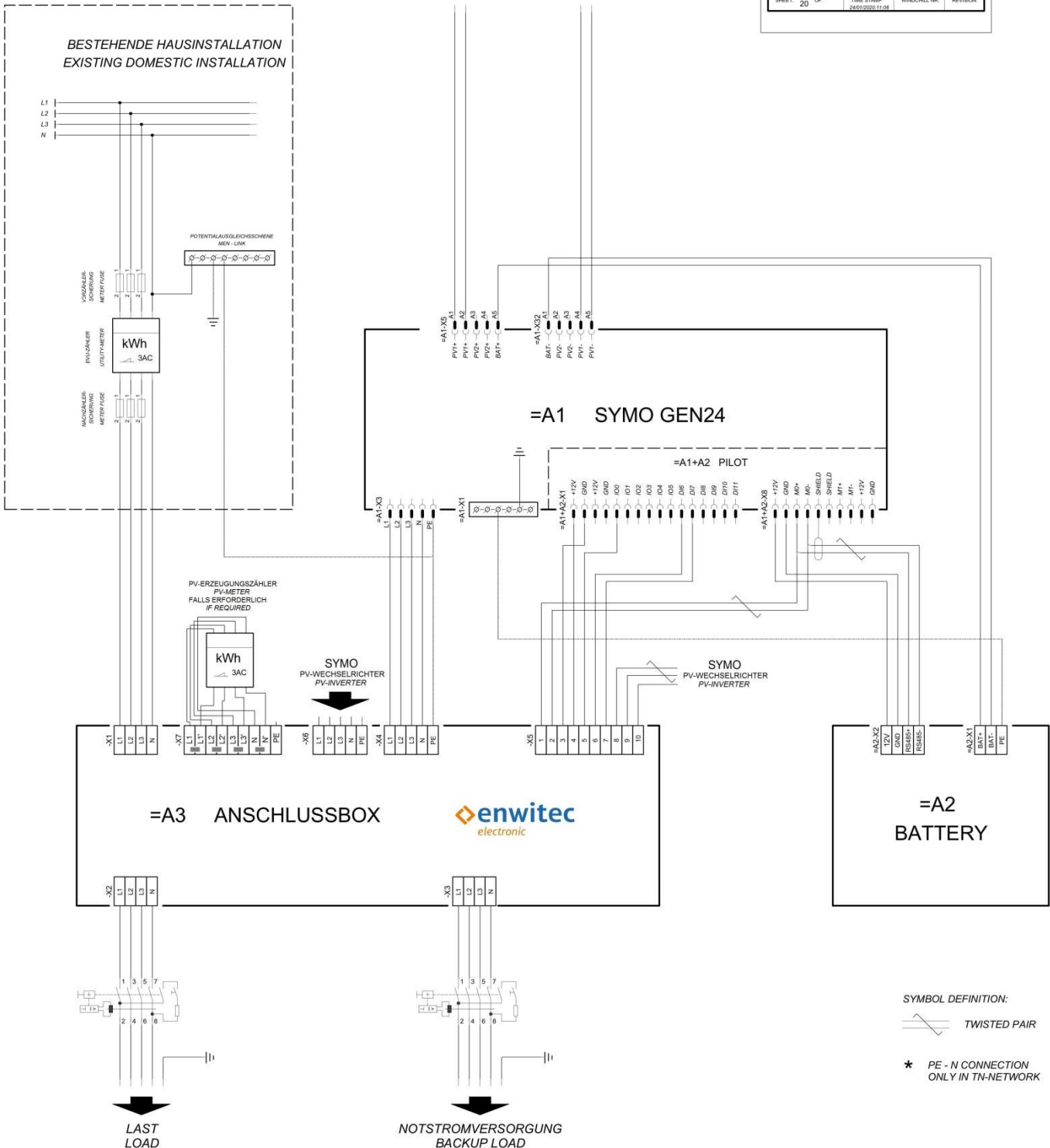
Verschaltungsumgebung - Symo GEN24 Plus



Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!

DC= IN
PV-GENERATOR

TITLE: Verdrahtungsvorschlag Wiring suggestion			
DEVICE: Fronius Symo GEN24			
VERSION: enwitec electronic			
SHEET: 20	OF	TIME STAMP: 24.01.2020, 11:08	REVISION:



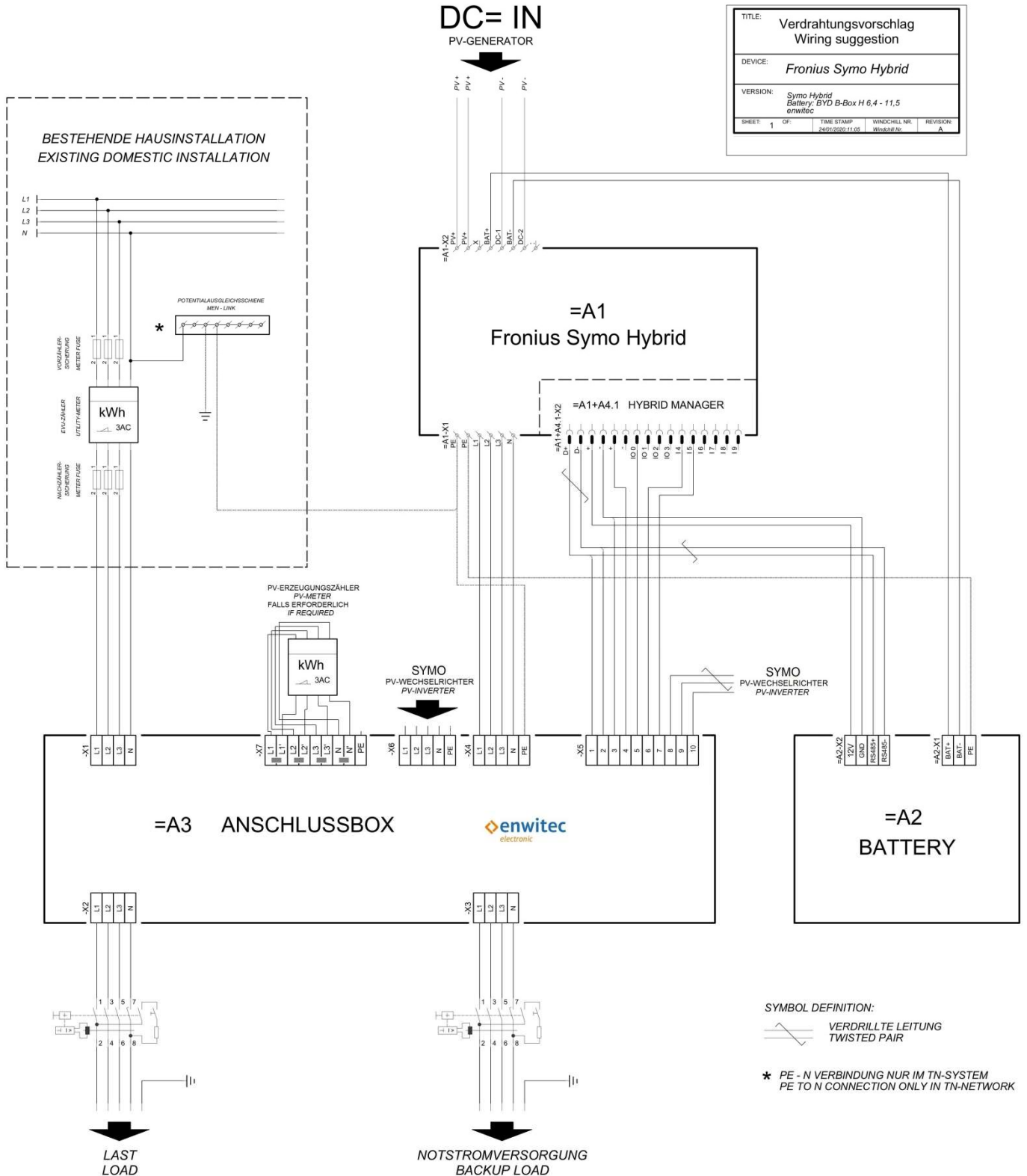
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

Verschaltungsumgebung - Symo Hybrid



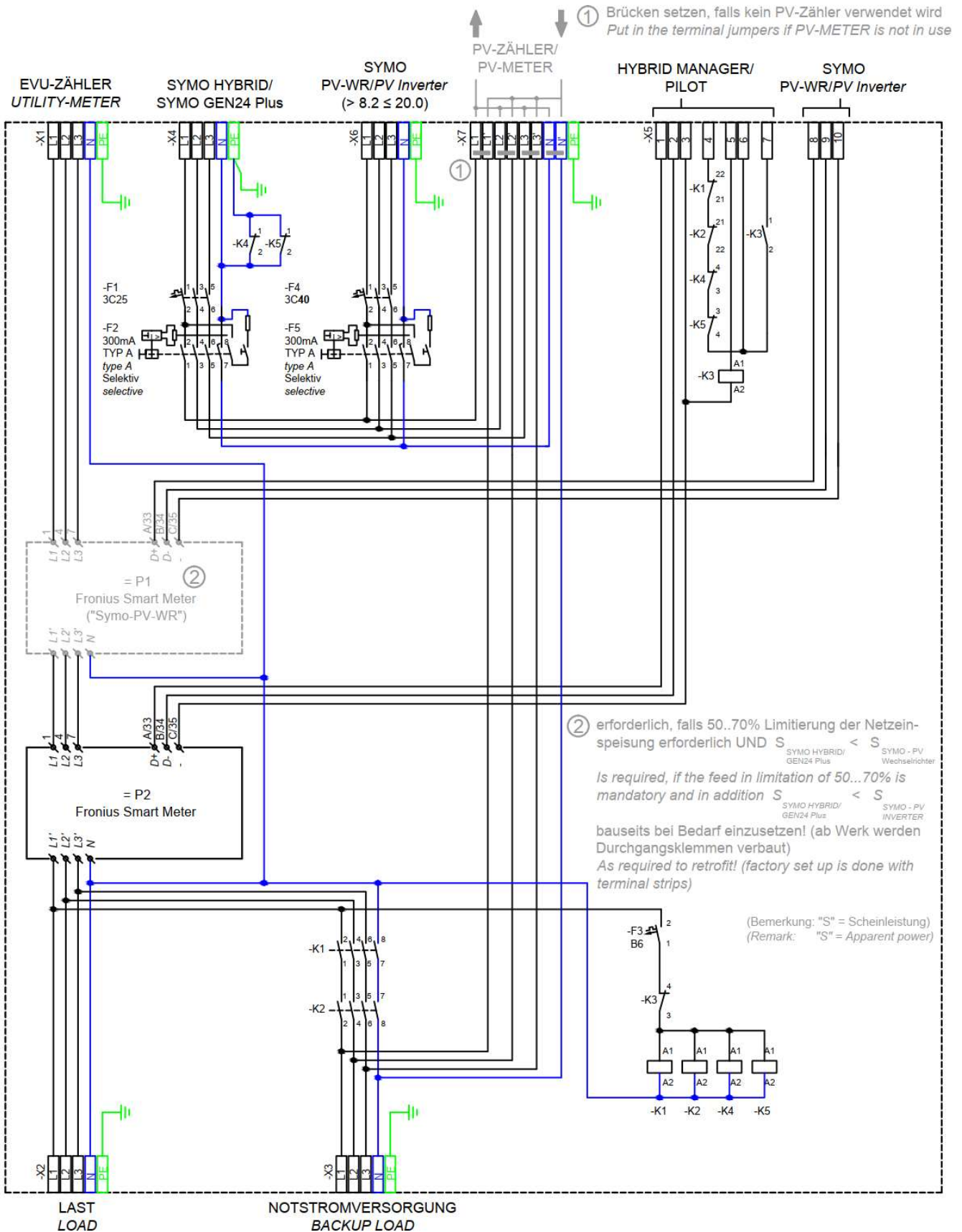
Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!



DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

Interne Verschaltung - Netzumschaltbox 10013733_1.1



TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

Bemessungsspannung	3PH [V]	230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50/60
Max. prospektiver Kurzschlussstrom*	[kA]	10
Zulässige Netzform		TT/TN-S
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 ²]	16(25)
X2 Last (ohne Backup)	[mm ²]	16(25)
X3 Last (mit Backup)	[mm ²]	16(25)
X4 Symo Hybrid/Symo GEN24 Plus	[mm ²]	6(10)
 Potentialausgleich	[mm ²]	16(25)
X5 Hybrid Manager/Pilot	[mm ²]	1,5(2,5)
X6 Symo PV-Wechselrichter >8.2 ≤20.0	[mm ²]	6(10)
X7 PV-Zähler Anschluss	[mm ²]	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

• = ja "-" = nein


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	63A-3
	vorbereitet für den Einbau eines zweiten Smart-Meters (falls erforderlich)

SONSTIGES

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

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses