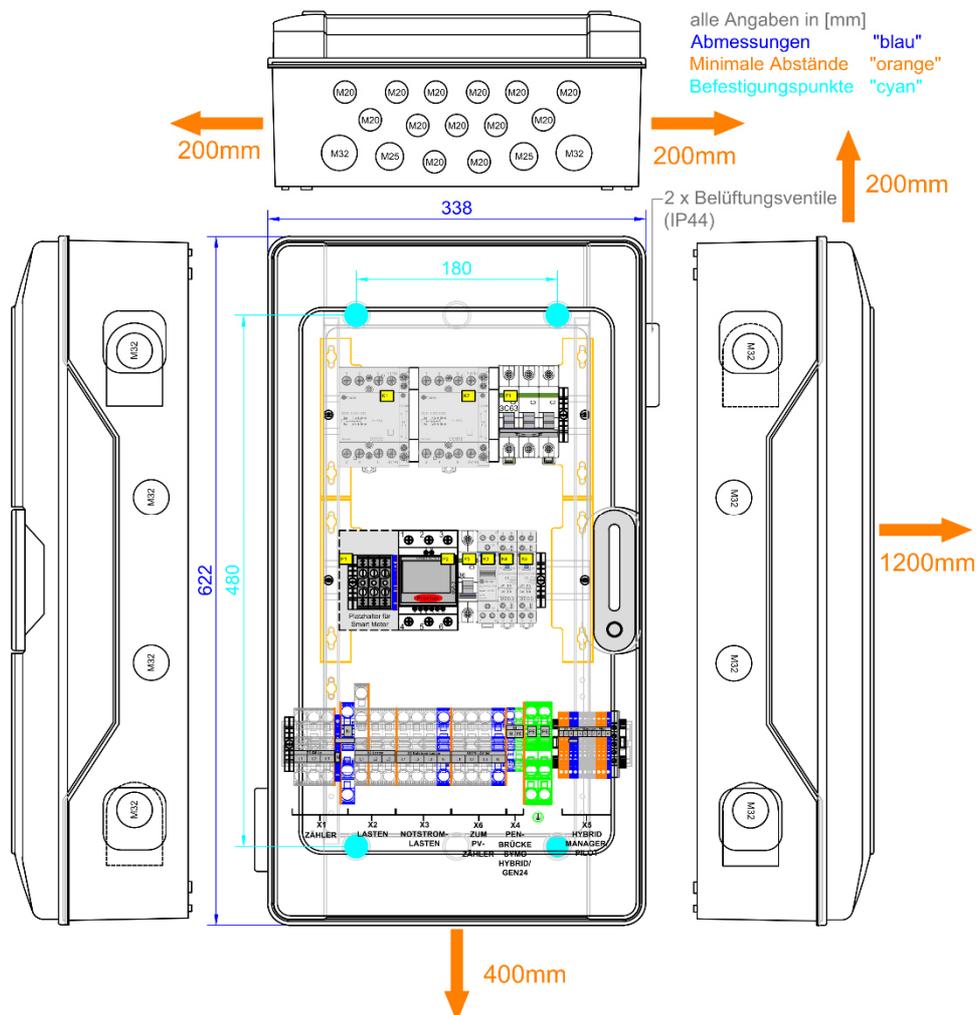


DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschalteinrichtung für das Fronius Energy Package System

enwitec-Artikel-Nr.	10015616_V1.0 -Allpolig; -mehr als ein PV-Wechselrichter (alle Wechselrichter einschließlich (vormals 10012743_V1.1) Symo Hybrid/GEN24 Plus über PV-Zähler)-
Bezeichnung	Netzumschaltbox/Umschalteinrichtung
Matchcode	3PH_FRO_BBDAP_35KW_3PH_1.0_+PV-WR EXT
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	• AC-Anschlussbox bauseits erforderlich! Max. Scheinleistung aller angeschlossenen PV-Wechselrichter + Scheinleistung Symo Hybrid/GEN24 Plus: 35KVA!
PV-Zähler	• Der PV-Zähler wird zwischen der bauseits erforderlichen AC-Anschlussbox und der Netzumschaltbox eingeschleift
Monitoring & Control	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fronius Smart Meter TS65A-3 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	• 3PH 230/400V - TT oder TN-S System; KEIN TN-C System



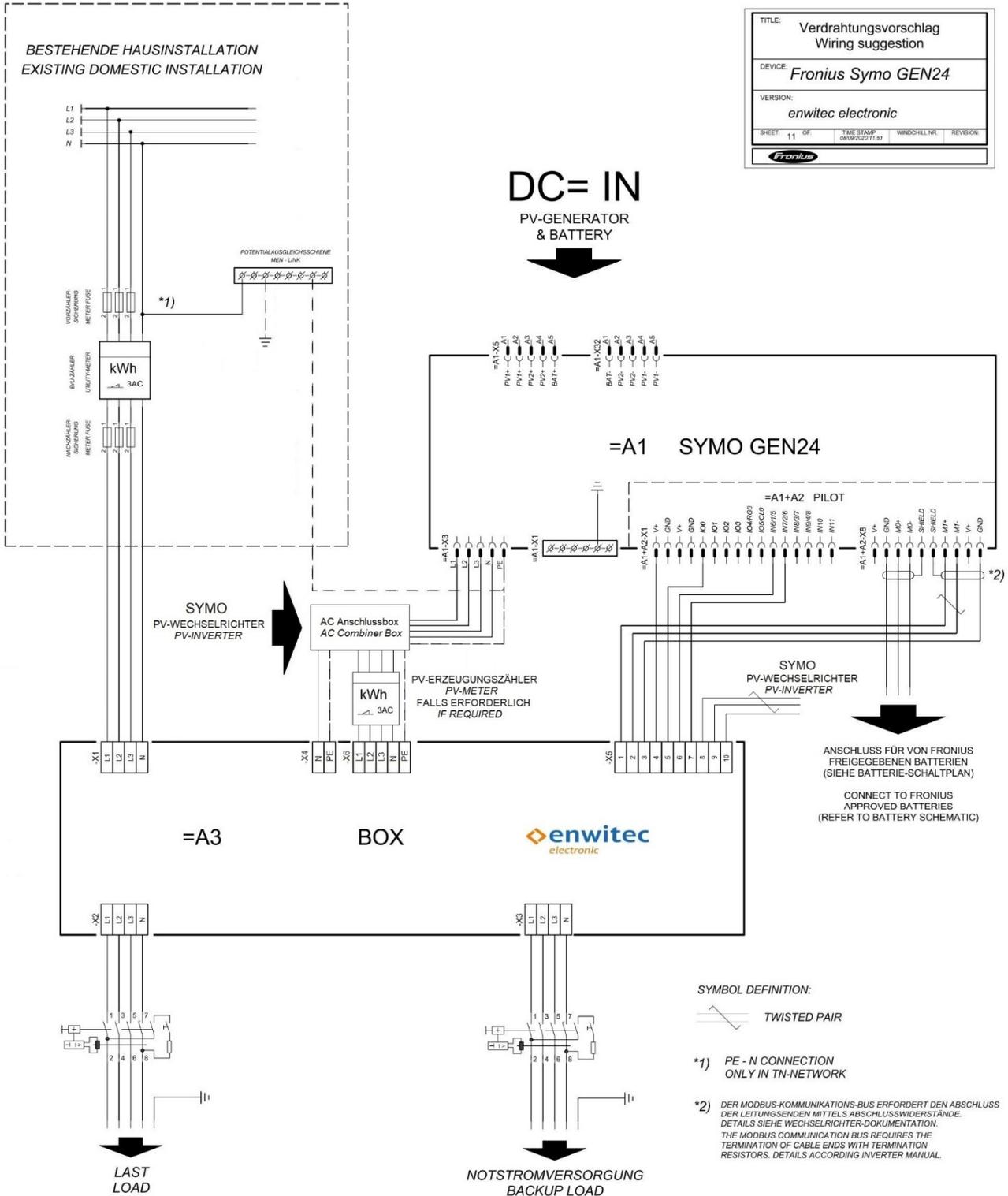
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

Verschaltungsumgebung - Symo GEN24 Plus



Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!



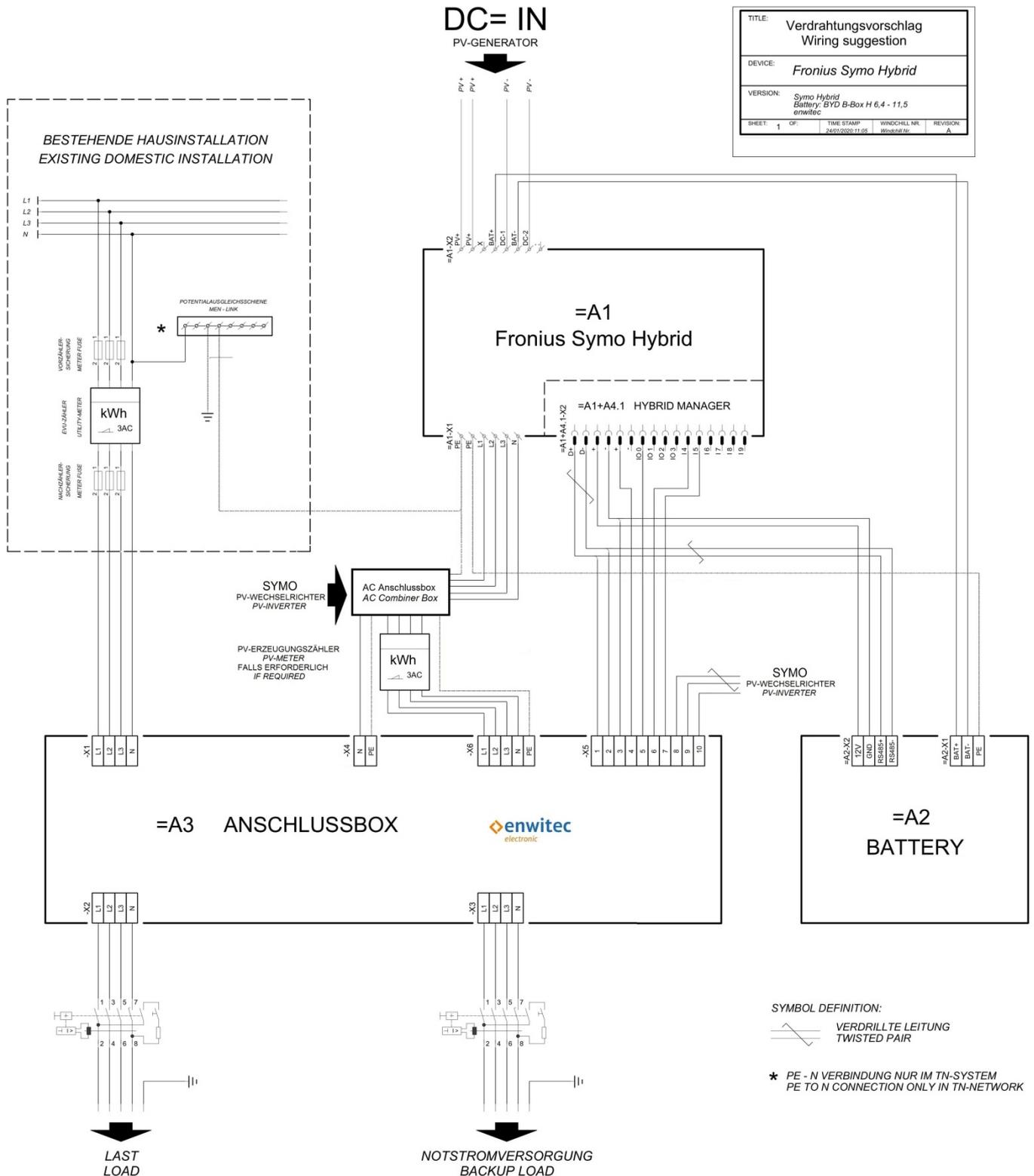
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

Verschaltungsumgebung - Symo Hybrid



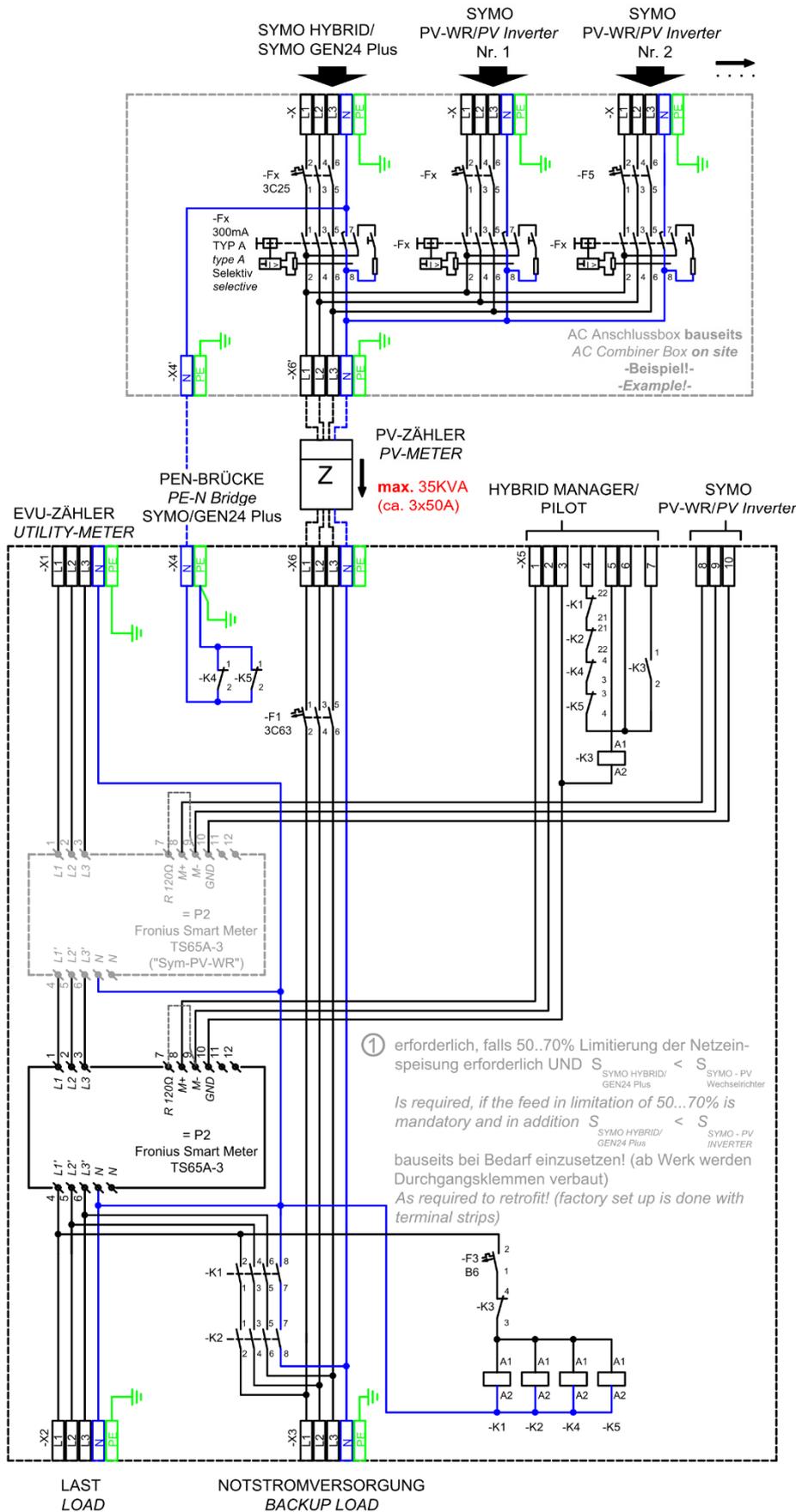
Manual "Netzumschaltboxen für Fronius Energy Package" beachten!



DATENBLATT

Netzumschaltbox - Umschaltvorrichtung für das Fronius Energy Package System

Interne Verschaltung - Netzumschaltbox 10015616_1.0



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]	35
Standby-Verluste ca.	[W]	14

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

F1	Summenstrom vom PV-Zähler/ AC-Verteiler (bauseits)	1 x 3C63
F3	Steuerstromkreis "Netz"	1 x B6

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 PE-N Brücke Symo Hybrid/GEN24 Plus	[mm ²]	6(10)
PE Potentialausgleich	[mm ²]	16(25)
X5 Hybrid Manager/Pilot	[mm ²]	1,5(2,5)
X6 PV-Zähler/AC Verteiler (bauseits)	[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	15-25
X4 PE-N Brücke Symo Hybrid/GEN24 Plus	M25	9-17
PE Potentialausgleich	M20	7-13
X5 Datenleitung(en)	2 x M20	7-13
X6 PV-Zähler/AC Verteiler (bauseits)	M32	15-25

• = ja "-" = nein

ALLGEMEIN

Breite	[mm]	338
Höhe	[mm]	622
Tiefe	[mm]	161
Gewicht ca.	[kg]	11
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