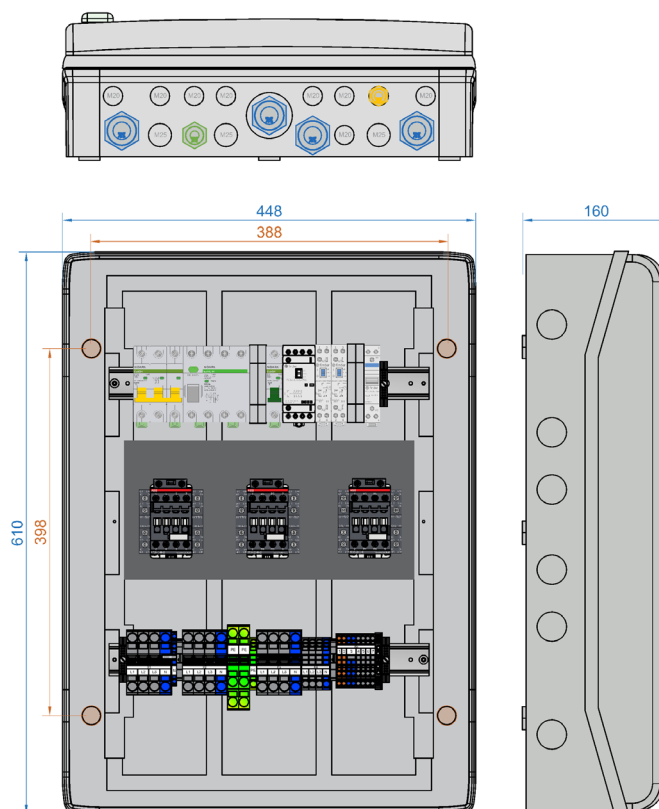


Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0

Art.Nr. 10016114

Bezeichnung	Netzumschaltbox für das Fronius Energy Package System - Allpolig - für größere PV-Anlagen
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Region	Deutschland - Österreich - Schweiz
Batterie-Wechselrichter	Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus
Steuerung & Überwachung	Smart-Meter muss aufgrund der Funktionalität bauseits eingebunden werden
Netzform	3PH 230/400V - TT oder TN-S System, KEIN TN-C 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)
1	Kabelverschraubung M16 x 1,5 (Klemmbereich Ø 4,5 – 10mm)
2	Erweiterung von M32 auf M40
1	Erweiterung von M25 auf M32
1	Reduzierung von M50 auf M32
1	Reduzierung von M50 auf M40

Anzahl	Bezeichnung
1	Reduzierung von M20 auf M16
1	Gegenmutter M50
2	Gegenmutter M32
1	Gegenmutter M25
2	Gegenmutter M20
1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Installationsanleitung



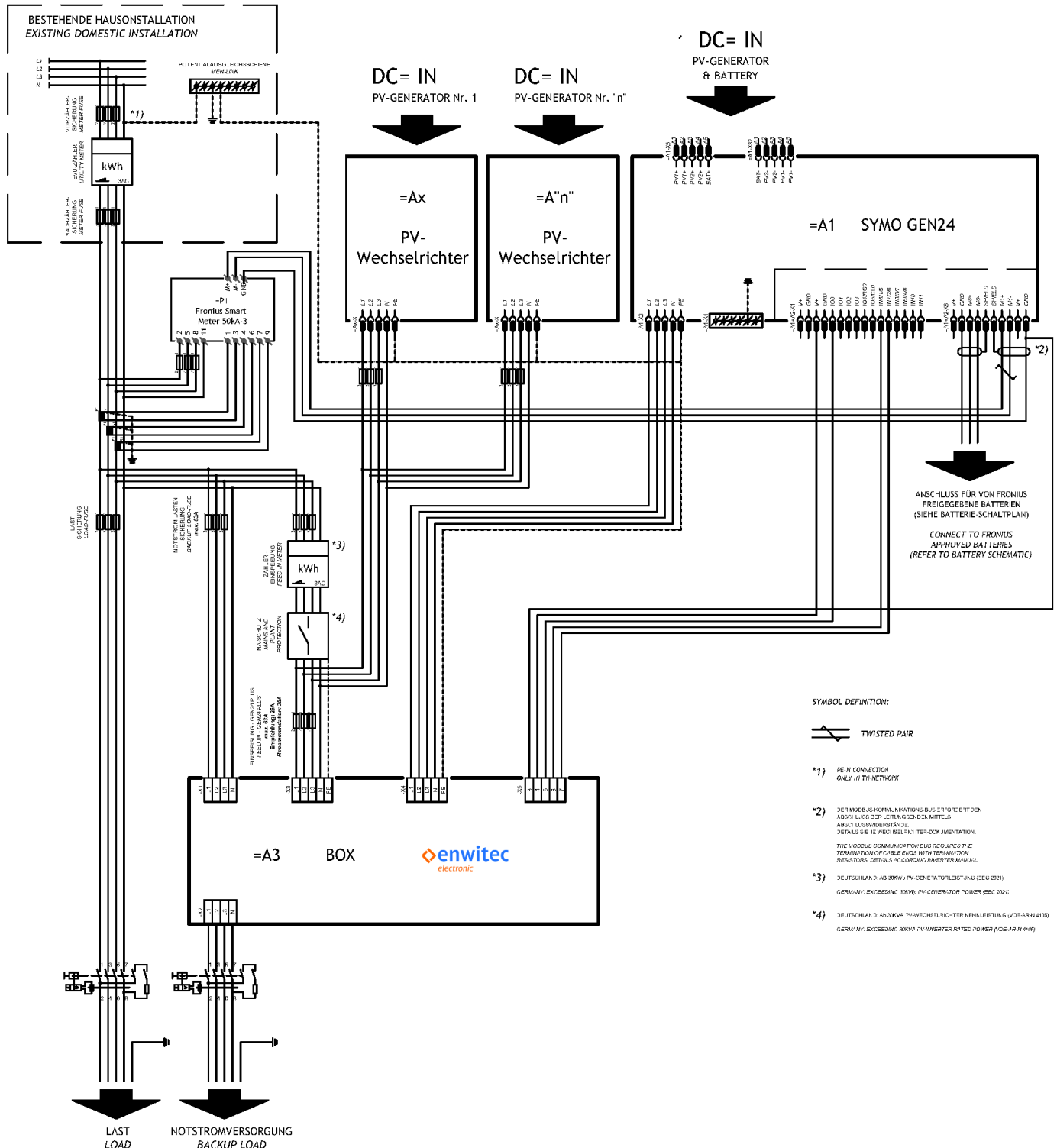
enwitec electronic GmbH & Co.KG

Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

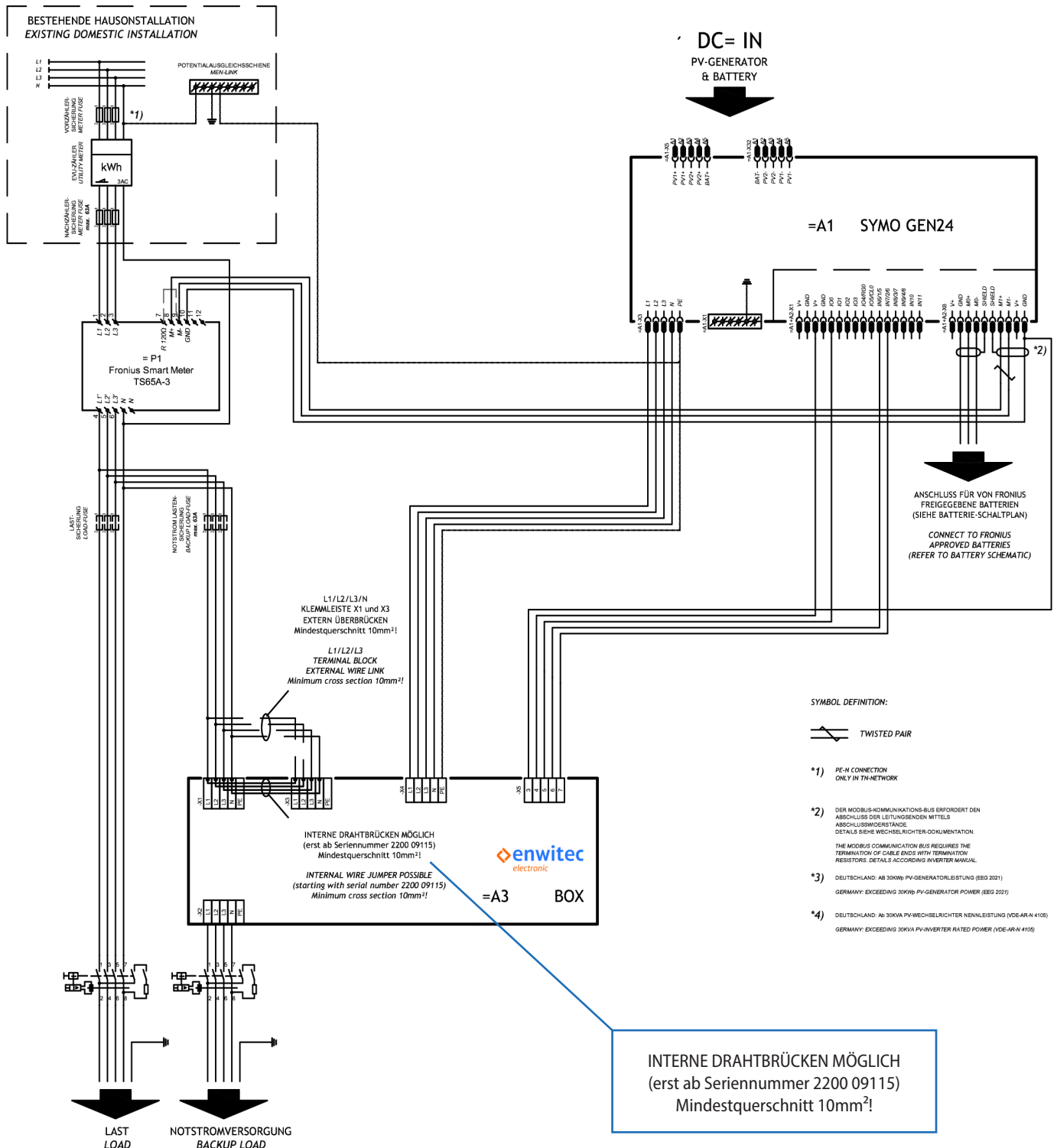
Stand: April 2022

10016114_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0

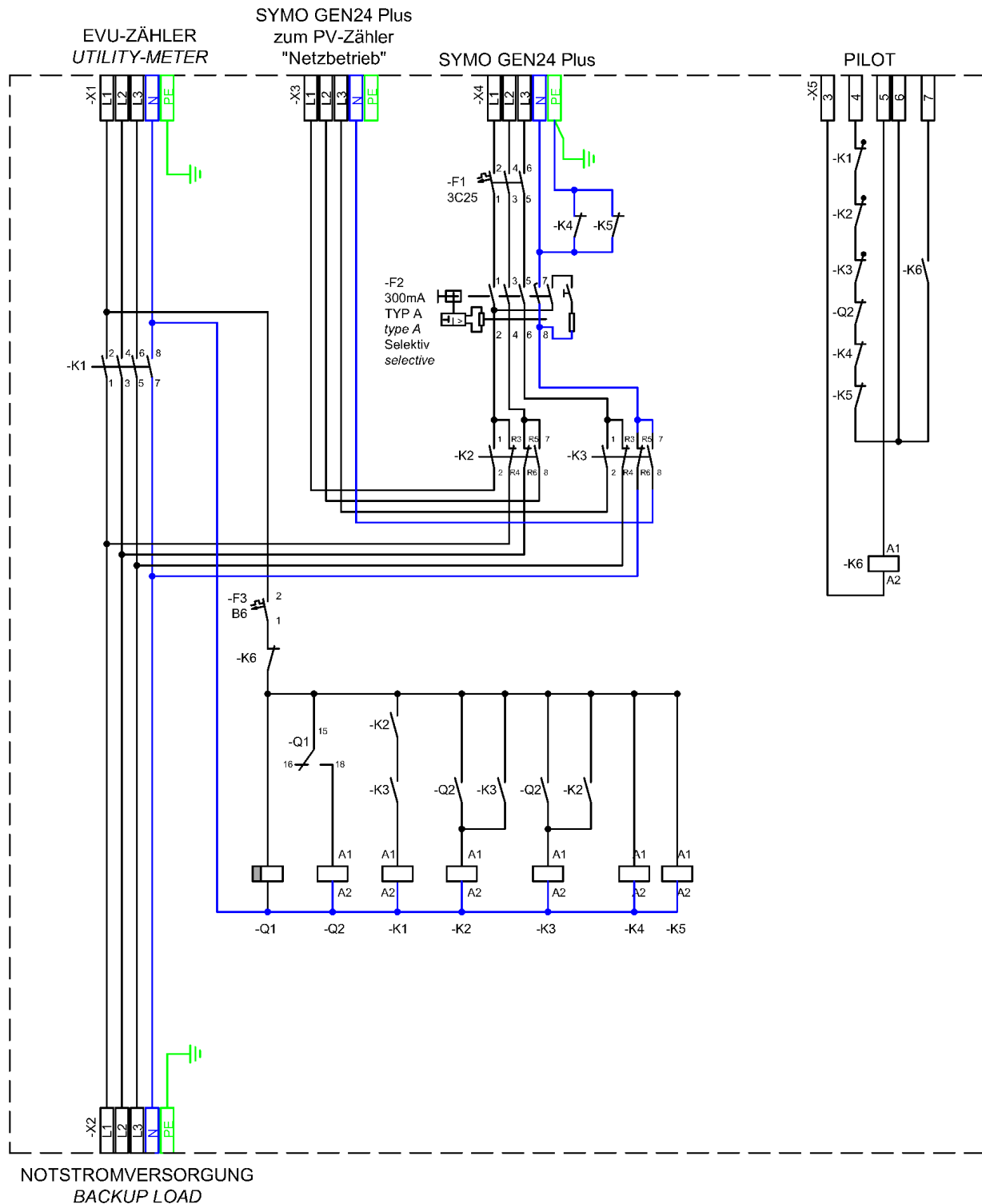
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO GEN24 PLUS



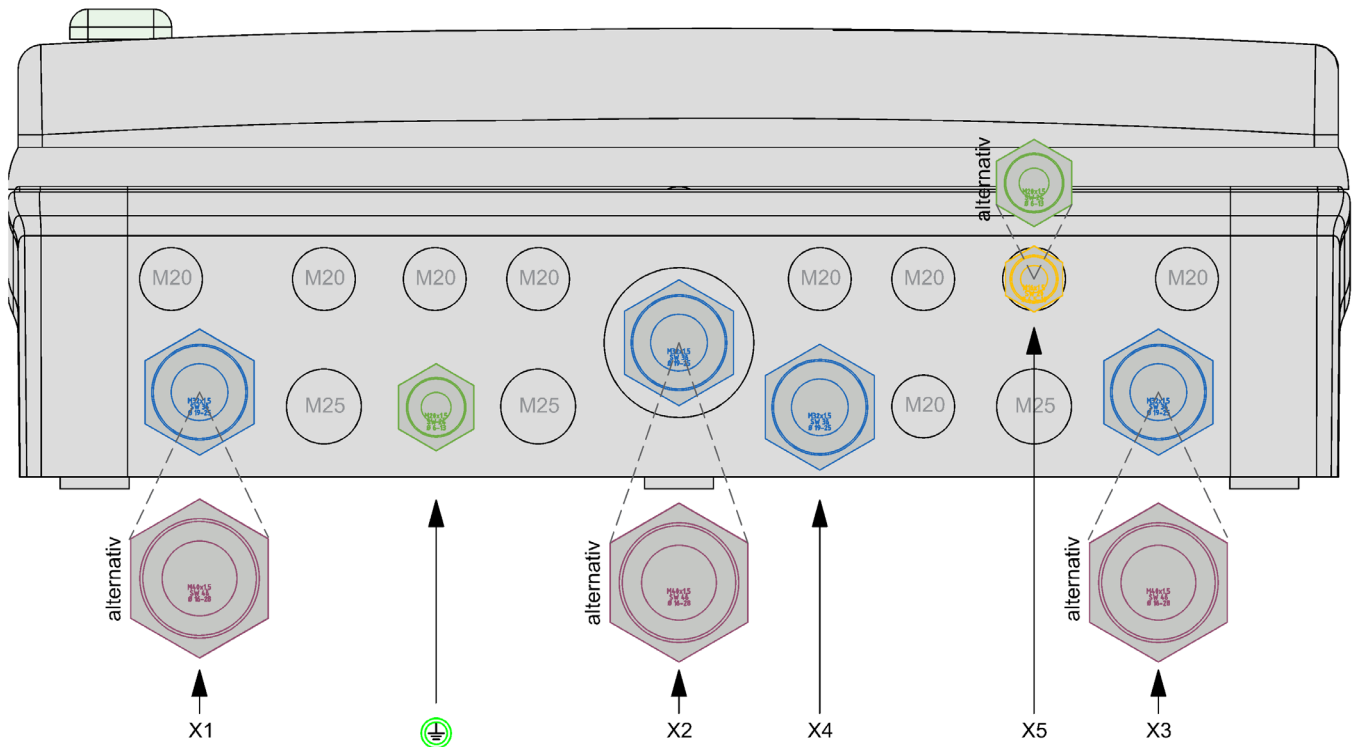
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO GEN24 PLUS - FÜR STANDARDANLAGEN



INTERNE VERSCHALTUNG



KABELEINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm²]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
 M32  M40	X1 - Netz	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32  M40	X2 - Last - Backup	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32  M40	X3 - Einspeisung GEN24 Plus	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32	X4 - Anschluss GEN24 Plus	19 - 25	eindrätig feindrätig feindrätig	10 10 6	13 - 15	- - ✓
 M16  M20	X5 - Datenleitung	4,5 - 10 6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	2,5 2,5 2,5	10 - 12	- - ✓
 M20	PE	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	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		TT / TN-S
Netztrennung		Allpolig
Max. netzseitige Vorsicherung (gL/gG)	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	20
Standby-Verluste, ca.	[W]	15

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

F1	Symo GEN24 Plus	[A]	3C25
F2	Symo GEN24 Plus	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,3
F3	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	B6

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

K1/K2/K3	Netztrennung	AC1 [A]	55
K4/K5	Erdungseinrichtung	AC1 [A]	25
K3	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K2/K3/K5	Steuerspannung	[V]	230
K3	Steuerspannung	[V]	12
Brummfrei		•/-	•

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	448x610x160
Gewicht, ca.	[kg]	9
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)		65
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

SONSTIGES

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

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses



enwitec electronic GmbH & Co.KG

Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick | Tel. +49 8725 9664-0

Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: April 2022

10016114_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0

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. ©enwitec electronic GmbH & Co. KG

Seite 6 von 7

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0
	Artikelnummer:	10016114
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Netzumschaltbox für das Fronius Energy Package System

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

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

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2021

Ausstelldatum: 16.08.2021

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung

