DATENBLATT

enwitec electronic

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Art.Nr. 10015613

Netzumschaltbox Fronius SYMO GEN24 Plus „Full Backup“ | 3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH

Bezeichnung	Netzumschaltbox für Fronius SYMO GEN24 Plus - allpolig - Standard
Anwendung	Für das Fronius SYMO GEN24 Plus System „Full Backup“
Region	Deutschland, Schweiz
Batterie-Wechselrichter	Symo GEN24 Plus 6.0/8.0/10.0/12.0 SC
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter TS65A-3 - „Touchscreen“ ist integriert
Netzform	3PH 230/400V - TT oder TN-S System, **KEIN** TN-C System in der Kundenanlage!

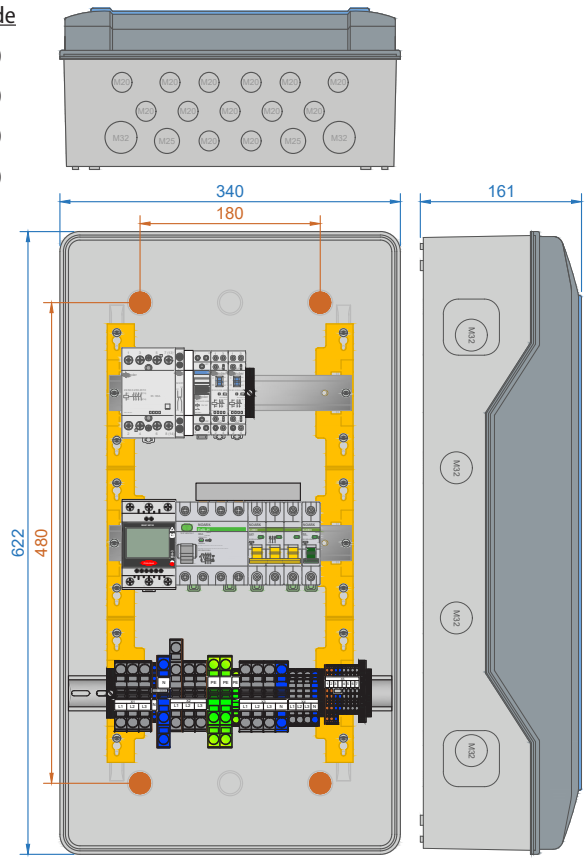
Alle Werte in [mm]
Abmessungen „blau“
Befestigungspunkte „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

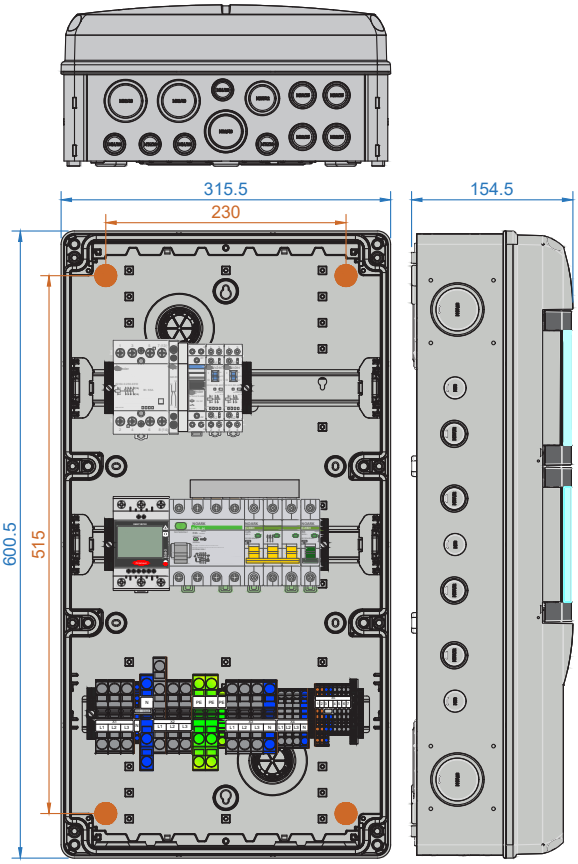
Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

Gehäuse-Variante **VAR1**



Gehäuse-Variante **VAR2**



LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox 10015613 - **VAR1 oder VAR2**	2	Gegenmutter M25
3	Kabelverschraubung M40 x 1,5	2	Gegenmutter M20
4	Kabelverschraubung M32 x 1,5	1	Satz Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
2	Kabelverschraubung M20 x 1,5	1	Satz Schutzabdeckung für Fronius Smart Meter
2	Erweiterung M32/M40 (nur bei VAR1)	1	Warnaukleber „gefährliche Spannung“
2	Erweiterung M25/M32 (nur bei VAR1)	1	Notstromaufkleber Fronius
3	Gegenmutter M40	1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
4	Gegenmutter M32	1	Installationsanleitung

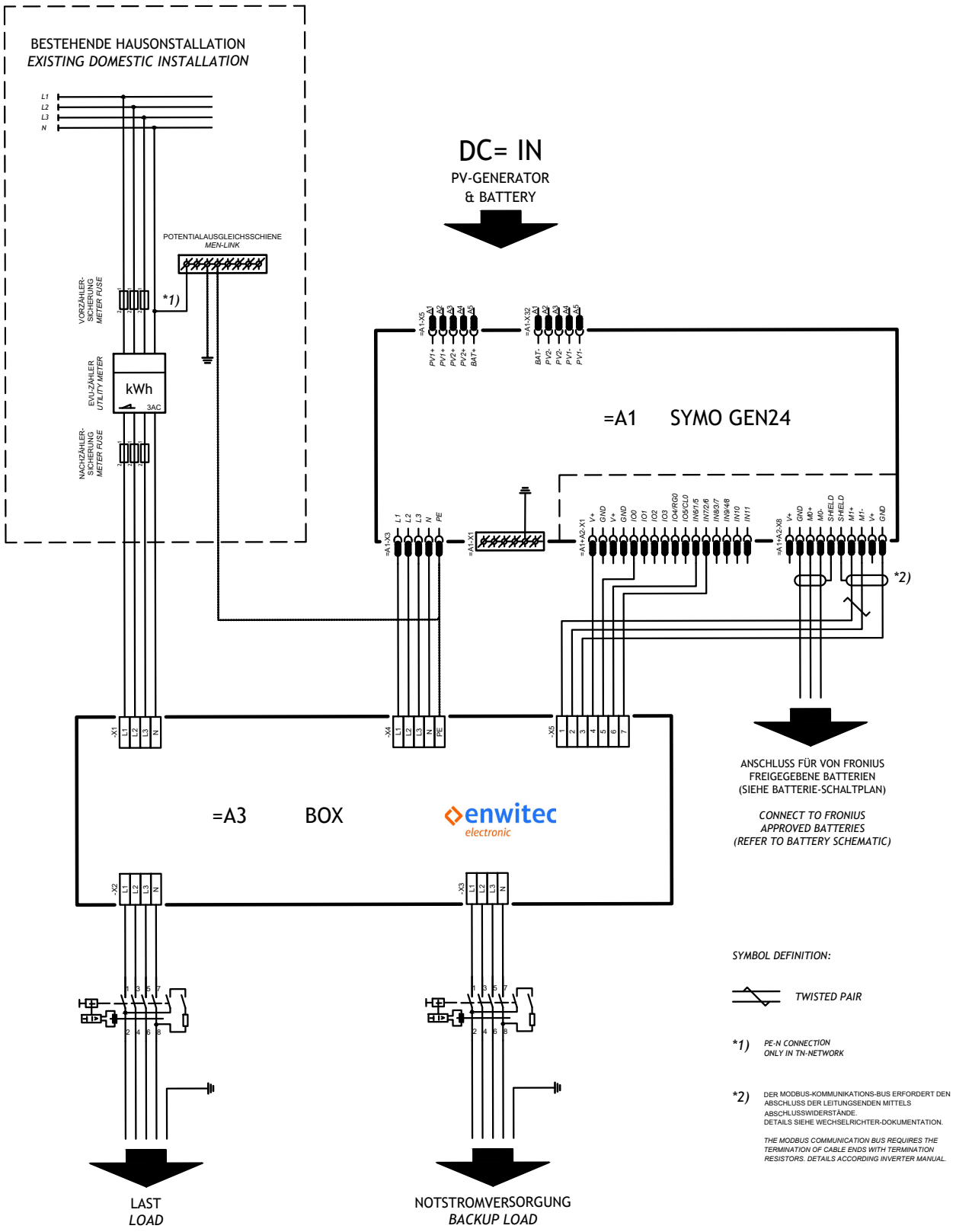
Stand: (a)

10015613_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_2025_07_08_a

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

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

VERSCHALTUNGSUMGEBUNG SYMO GEN24 PLUS

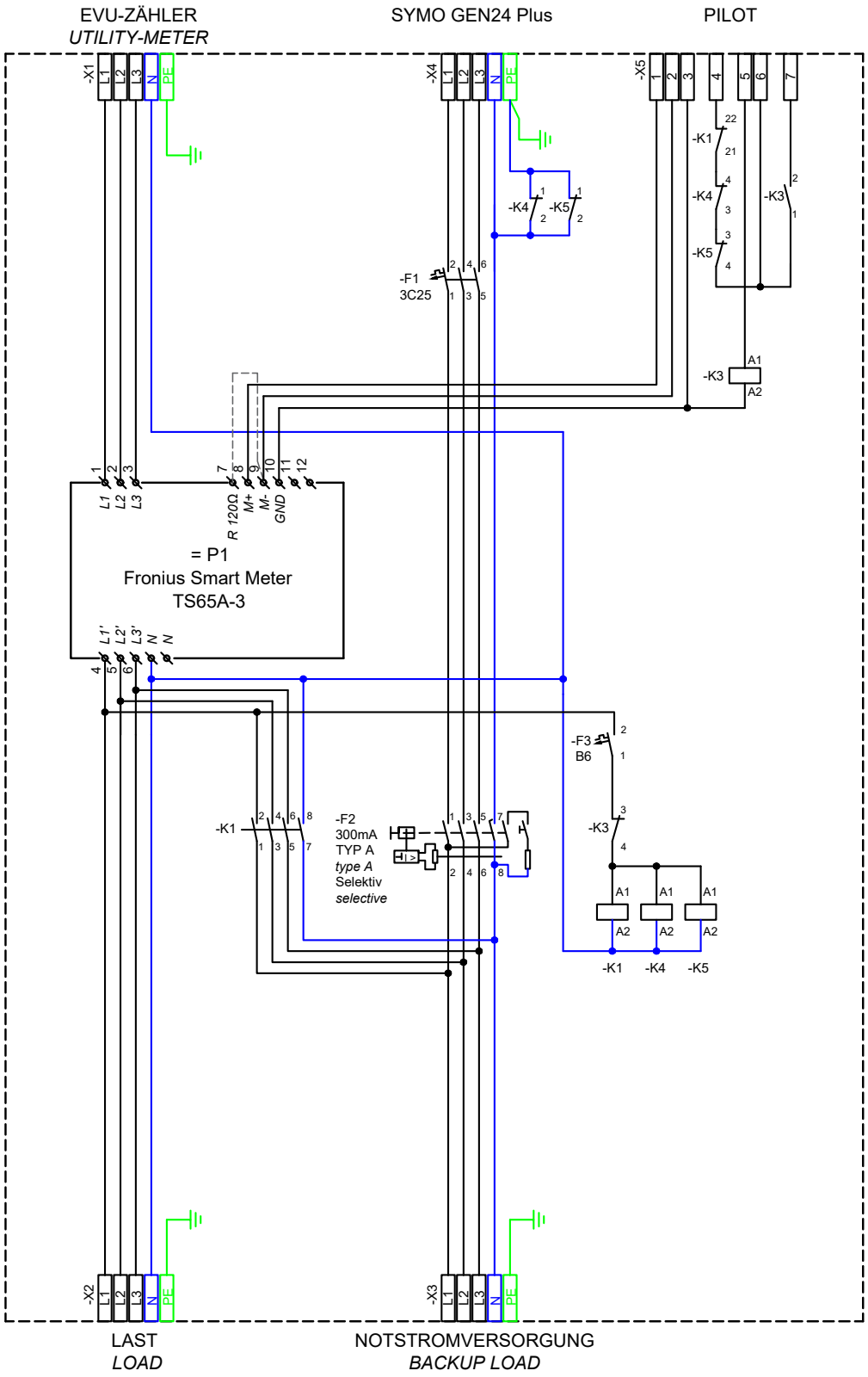


Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

enwitec electronic

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

INTERNE VERSCHALTUNG



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

DATENBLATT

enwitec electronic

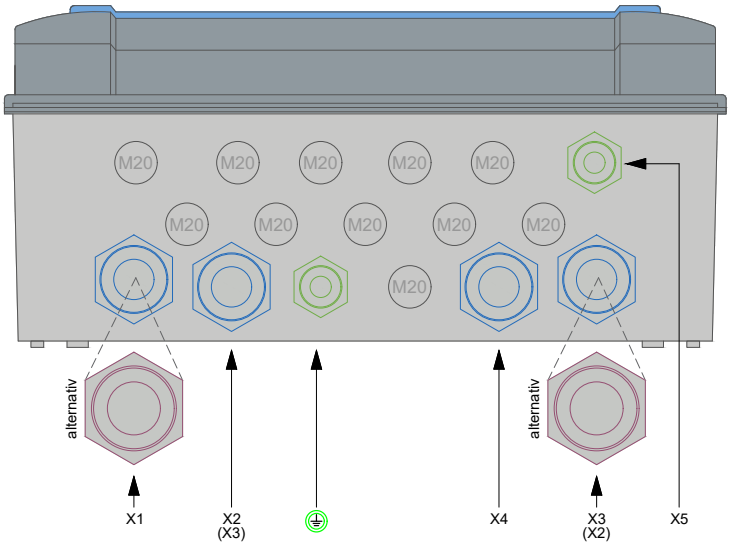
enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Art.Nr. 10015613

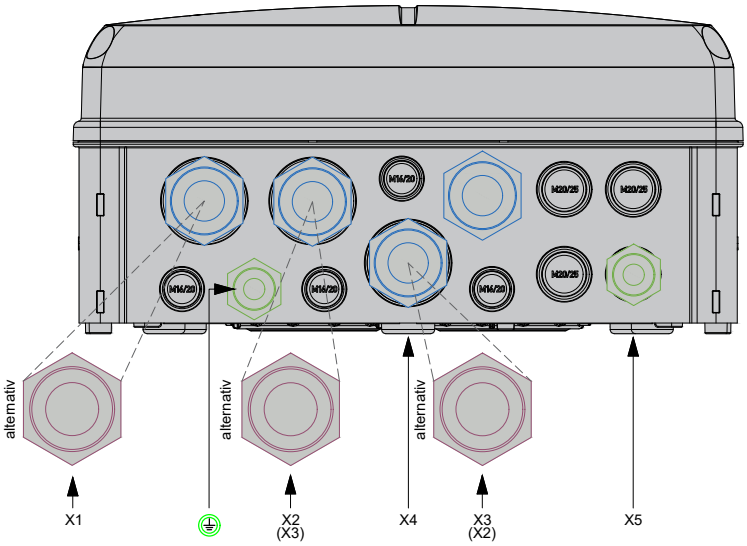
Netzumschaltbox Fronius SYMO GEN24 Plus „Full Backup“ | 3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH

KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE

Gehäuse-Variante **VAR1**



Gehäuse-Variante **VAR2**



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm²]	Abisolierlänge [mm]
M32 M40	X1 - Netz	19 - 25 16 - 28	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X2 - Last„Standard“	19 - 25 16 - 28	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X3 - Last„Backup“	19 - 25 16 - 28	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	X4 - SYMO GEN24 Plus	19 - 25	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	10 10 6	13 - 15
M20	X5 - Datenleitung	6 - 13	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	2,5 2,5 1,5	10 - 12
M20	PE - Potenzialaus-gleich	6 - 13	eindrähtig/mehrdrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20

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

DATENBLATT

enwitec electronic

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Art.Nr. 10015613

Netzumschaltbox Fronius SYMO GEN24 Plus „Full Backup“ | 3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE			• zutreffend / - nicht zutreffend
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		[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	$t_a = 40°C$ $t_a = 25°C$	[kW]	20 30#
Standby-Verluste, ca.		[W]	9

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER			
F1	Symo GEN24 Plus	MCB [A]	3C25
F2	Symo GEN24 Plus	RCD [A]	Typ A - selectiv, 63/0,3
F3	Steuerstromkreis „Netz“	MCB [A]	B6

SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)			
K1/K2	Netztrennung	AC1 [A]	63
K4/K5	Erdungseinrichtung	AC1 [A]	25
K3	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K4/K5	Steuerspannung	[VAC]	230
K3	Steuerspannung	[VDC]	12
Brummfrei		•/-	•

ENERGIEZÄHLER	
Hersteller	Fronius
Typ	TS65A-3

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von 2 x Belüftungsventilen erforderlich (diagonaler Luftdurchsatz - z. B. links unten und rechts oben positionieren - Vorprägungen im Gehäuse sind vorhanden). Die Schutzart verringert sich auf IP44.

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

DATENBLATT

enwitec electronic

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Art.Nr. 10015613

Netzumschaltbox Fronius SYMO GEN24 Plus „Full Backup“ | 3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT **VAR1** (ohne Verschraubungen)	[mm]	340 x 622 x 161
Maße BxHxT **VAR2** (ohne Verschraubungen)	[mm]	315 x 600 x 155
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) ta = 40°C ta = 25°C		65 44#
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

ZUBEHÖR	
# Set Belüftungsventile - Artikelnummer	10017652 (enwitec)
Bestehend aus:	
2 x Belüftungsventil - Artikelnummer	036579 (LeGrand)
2 x Reduziereinsatz	M40/M32
2 x Gegenmutter	M40

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von 2 x Belüftungsventilen erforderlich (diagonaler Luftdurchsatz - z. B. links unten und rechts oben positionieren - Vorprägungen im Gehäuse sind vorhanden). Die Schutzart verringert sich auf IP44.

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

enwitec electronic

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	**3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH**
	Varianten:	**VAR1/VAR2**
	Artikelnummer:	**10015613**
	Hersteller:	**enwitec electronic GmbH** **Scherrwies 2** **84329 Rogglfing**
	Beschreibung:	**Netzumschaltbox für das Fronius System Symo GEN24 Plus - „Full Backup“**

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: **17.11.2020**

enwitec electronic GmbH

Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung

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