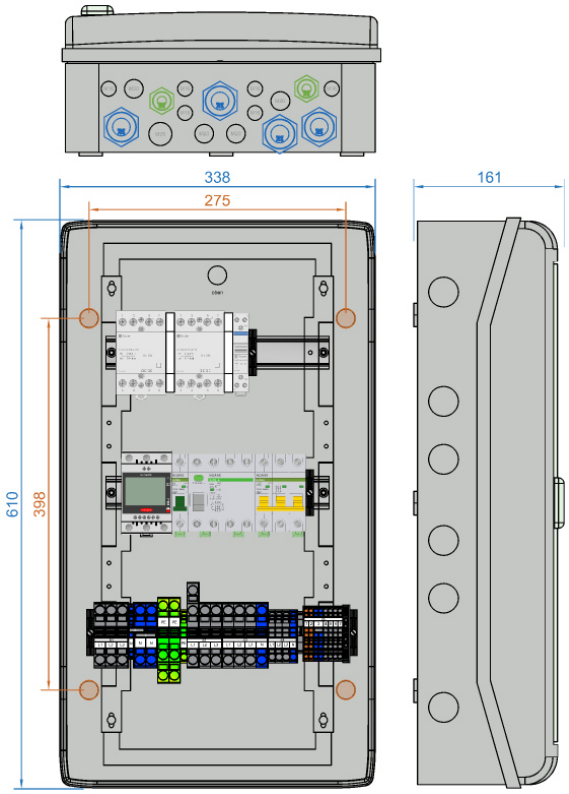
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

Bezeichnung	Netzumschaltbox für das Fronius Energy Package System - **Dreipolig - Standard**
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Zielmarkt	Österreich
Batterie-Wechselrichter	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
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter TS65A-3 -„Touchscreen“ ist integriert
Netzform	3PH 230/400V - ausschließlich TN-S System, **KEIN** TN-C oder TT System



Alle Werte in [mm]
Abmessungen „blau“
Befestigungspunkte „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)
3	Erweiterung von M32 auf M40
1	Erweiterung von M25 auf M32
3	Gegenmutter M32
1	Gegenmutter M25

Anzahl	Bezeichnung
2	Gegenmutter M20
1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Schutzabdeckung für Fronius Smart Meter
1	Warnaufkleber “gefährliche Spannung”
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1	Installationsanleitung

enwitec electronic GmbH & Co.KG
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: Juli 2021

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

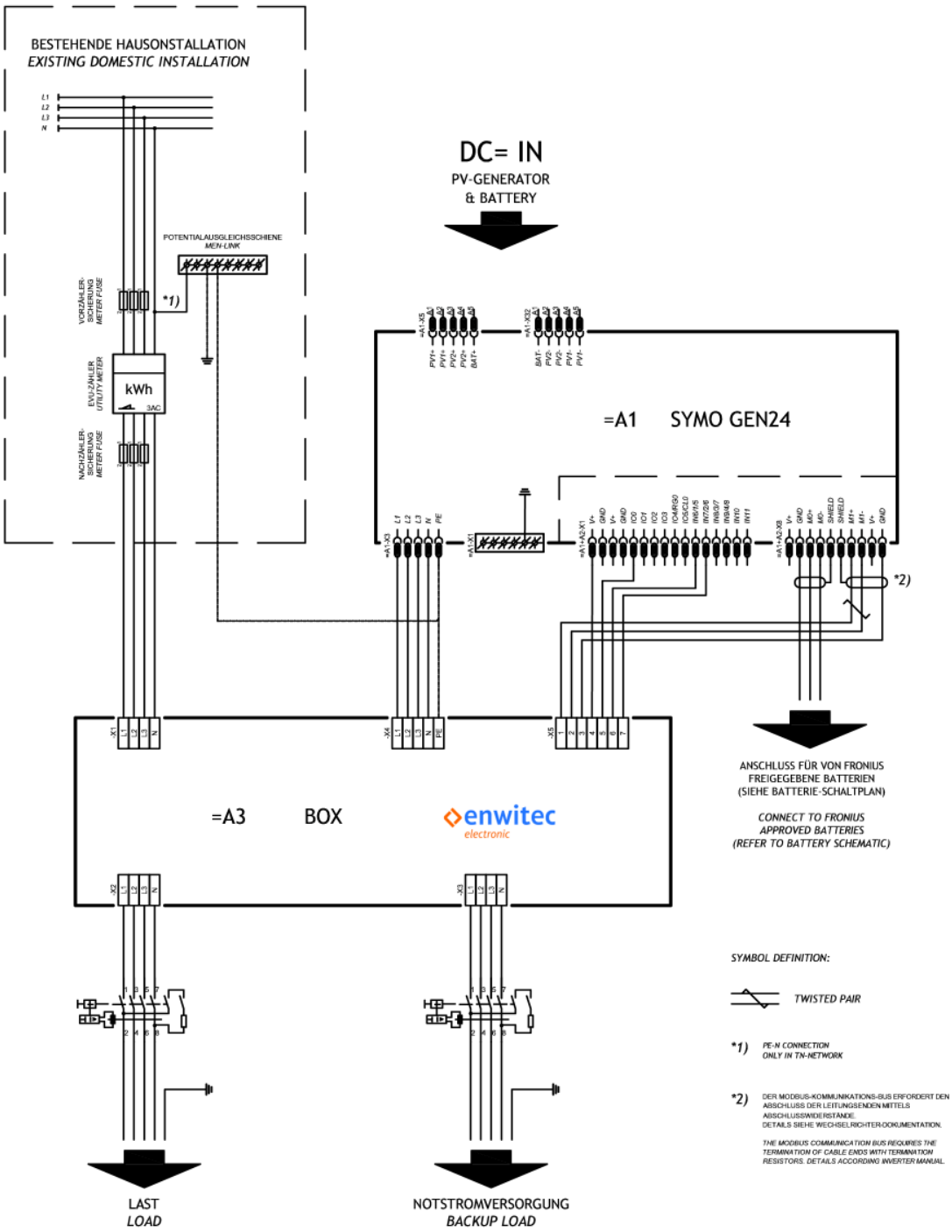
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

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 & Co. KG

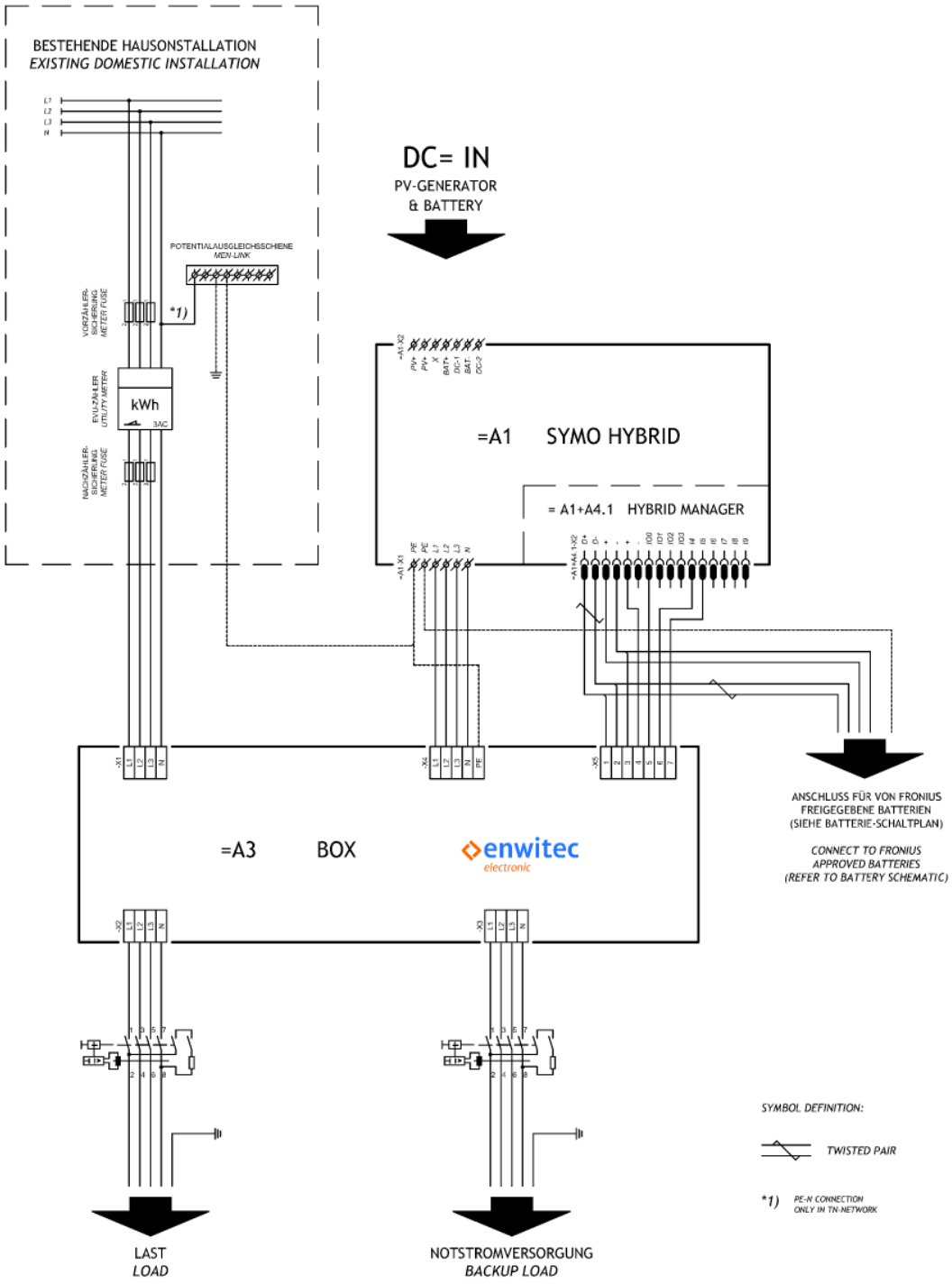
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO HYBRID



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

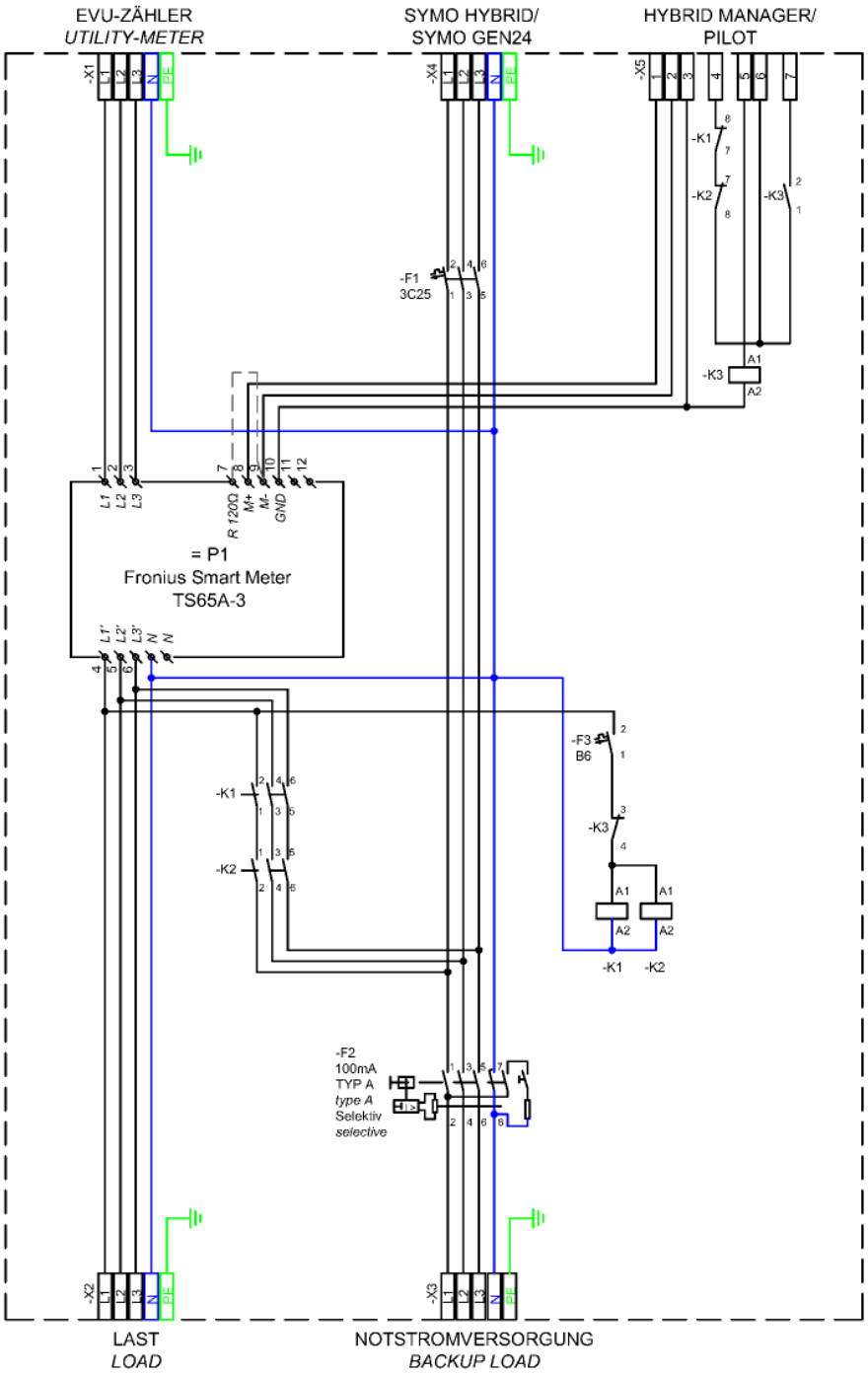
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

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 & Co. KG

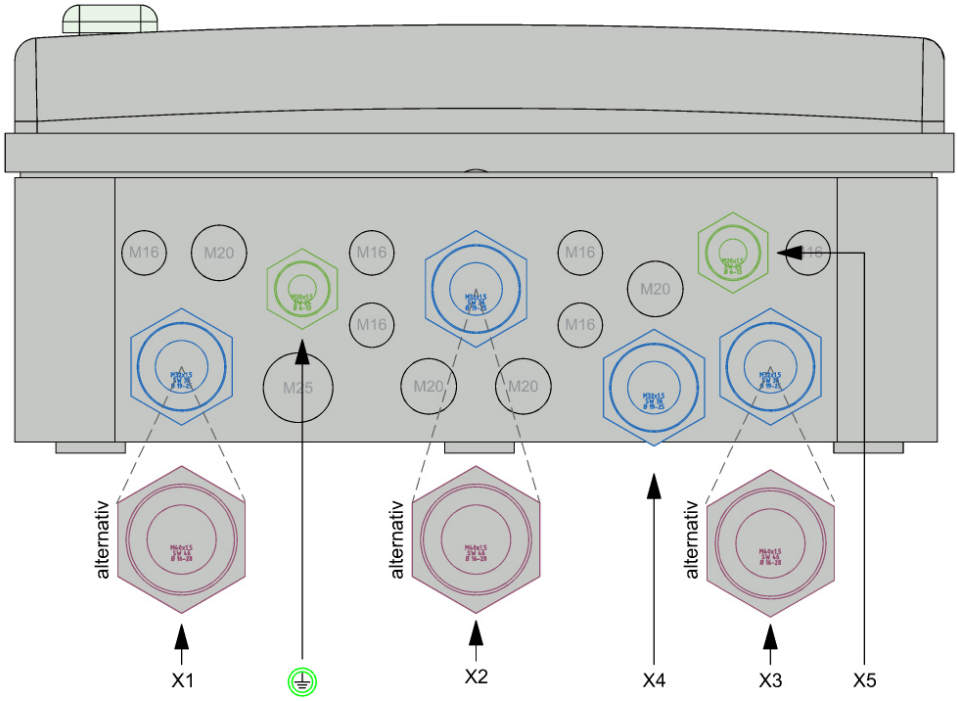
DATENBLATT

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

KABELEINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm²]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
M32	X1 - Netz	19 - 25	eindrähtig	16	18 - 20	-
M40		16 - 28	feindrähtig	25		-
			feindrähtig	16		✓
M32	X2 - Last	19 - 25	eindrähtig	16	18 - 20	-
M40		16 - 28	feindrähtig	25		-
			feindrähtig	16		✓
M32	X3 - Last - Backup	19 - 25	eindrähtig	16	18 - 20	-
M40		16 - 28	feindrähtig	25		-
			feindrähtig	16		✓
M32	X4 - Wechselrichter	19 - 25	eindrähtig	10	13 - 15	-
			feindrähtig	10		-
			feindrähtig	6		✓
M20	X5 - Datenleitung	6 - 13	eindrähtig	2,5	10 - 12	-
			feindrähtig	2,5		-
			feindrähtig	2,5		✓
M20	PE	6 - 13	eindrähtig	16	18 - 20	-
			feindrähtig	25		-
			feindrähtig	16		✓

enwitec electronic GmbH & Co.KG
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

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

DATENBLATT

enwitec electronic

Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-1.0

Art.Nr. 10016183

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			TN-S
Netztrennung			Dreipolig
Max. netzseitige Vorsicherung (gL/gG)		[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	t_a = 40°C t_a = 25°C	[kW]	20 30#
Standby-Verluste, ca.		[W]	10

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER			
F1	Symo Hybrid / Symo GEN24 Plus	[A]	3C25
F2	Symo Hybrid / Symo GEN24 Plus	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,1
F3	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	B6

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

ENERGIEZÄHLER	
Hersteller	Fronius
Typ	TS65A-3

ALLGEMEIN			
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)		[mm]	340x610x160
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)	t_a = 40°C t_a = 25°C		65 44#
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

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

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

Zubehör		
Belüftungsventile#	enwitec Artikelnr. Legrand Artikelnr.	10010813 036579

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von Belüftungsventilen erforderlich, wodurch sich die Schutzart auf IP44 verringert.

enwitec electronic GmbH & Co.KG
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: Juli 2021
10016183_Datenblatt_3PH-FRO-BBD3P-20KW-3PH-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