

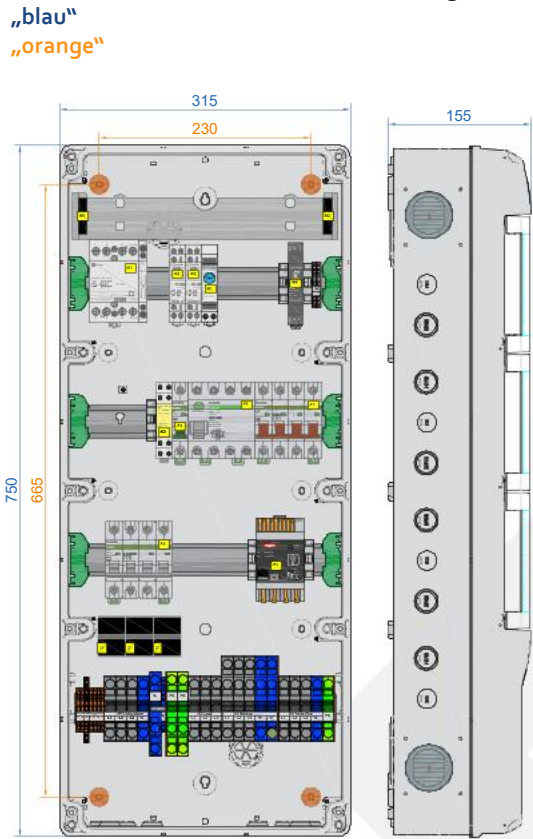
Bezeichnung	POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE
Anwendung	Für das Fronius Verto Plus System „Full Backup“
Region	Deutschland, Schweiz
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar), ohne FRT-Fähigkeit
Netzform	3PH 230/400V - TN-C/TN-S oder TT-Netze; KEINTN-C Netz in der Kundenanlage!
Hybrid-Wechselrichter	VERTO PLUS 15.0/17.5/20.0/25.0/30.0/33.3
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter IP

Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	200
vorne	800

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



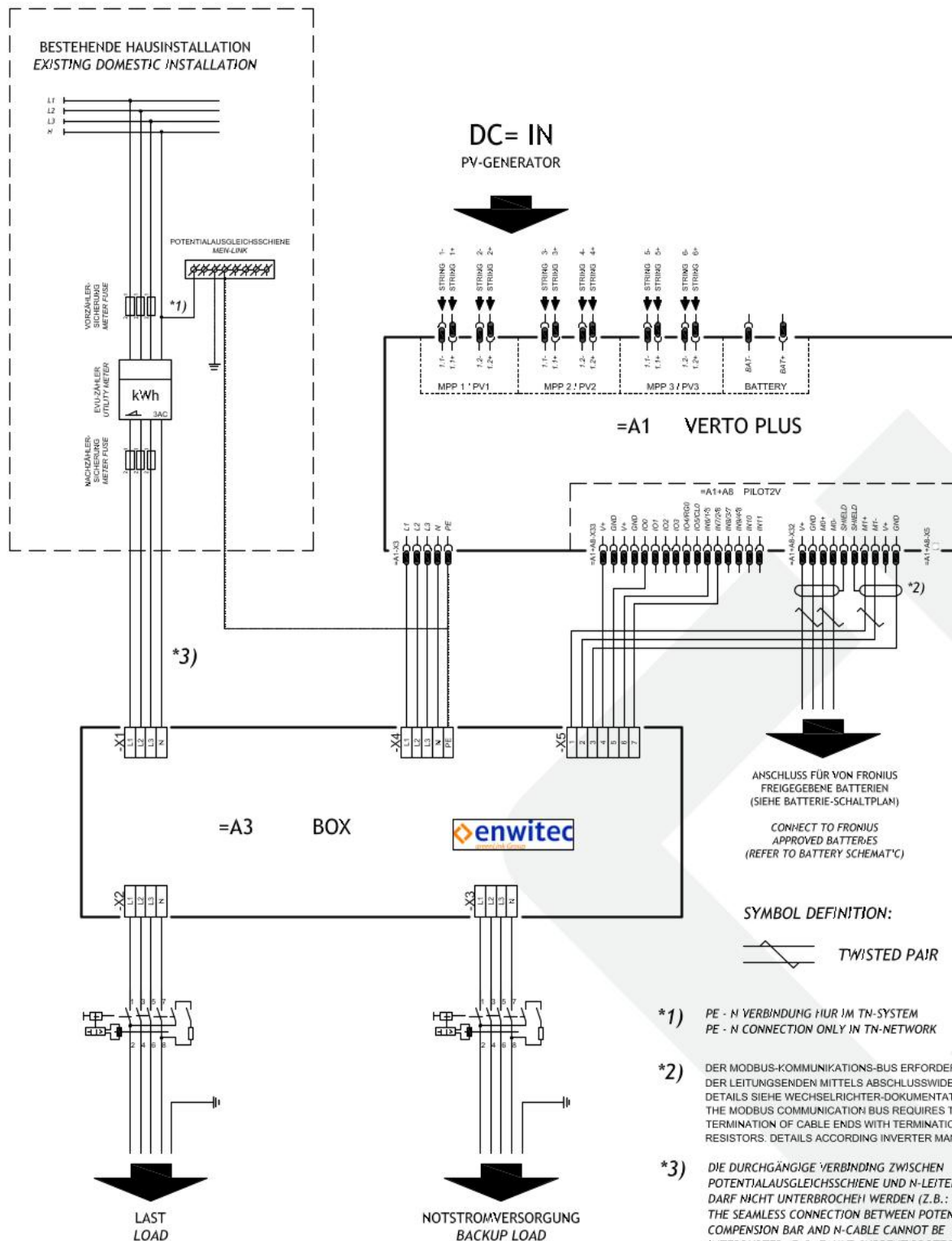
LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox
1	Installationsanleitung
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1	Schaltplan DIN A3
1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
1	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
1	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	geteilter Formdichteinsatz GFD 25/01/060
1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“

Stand (b)
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.

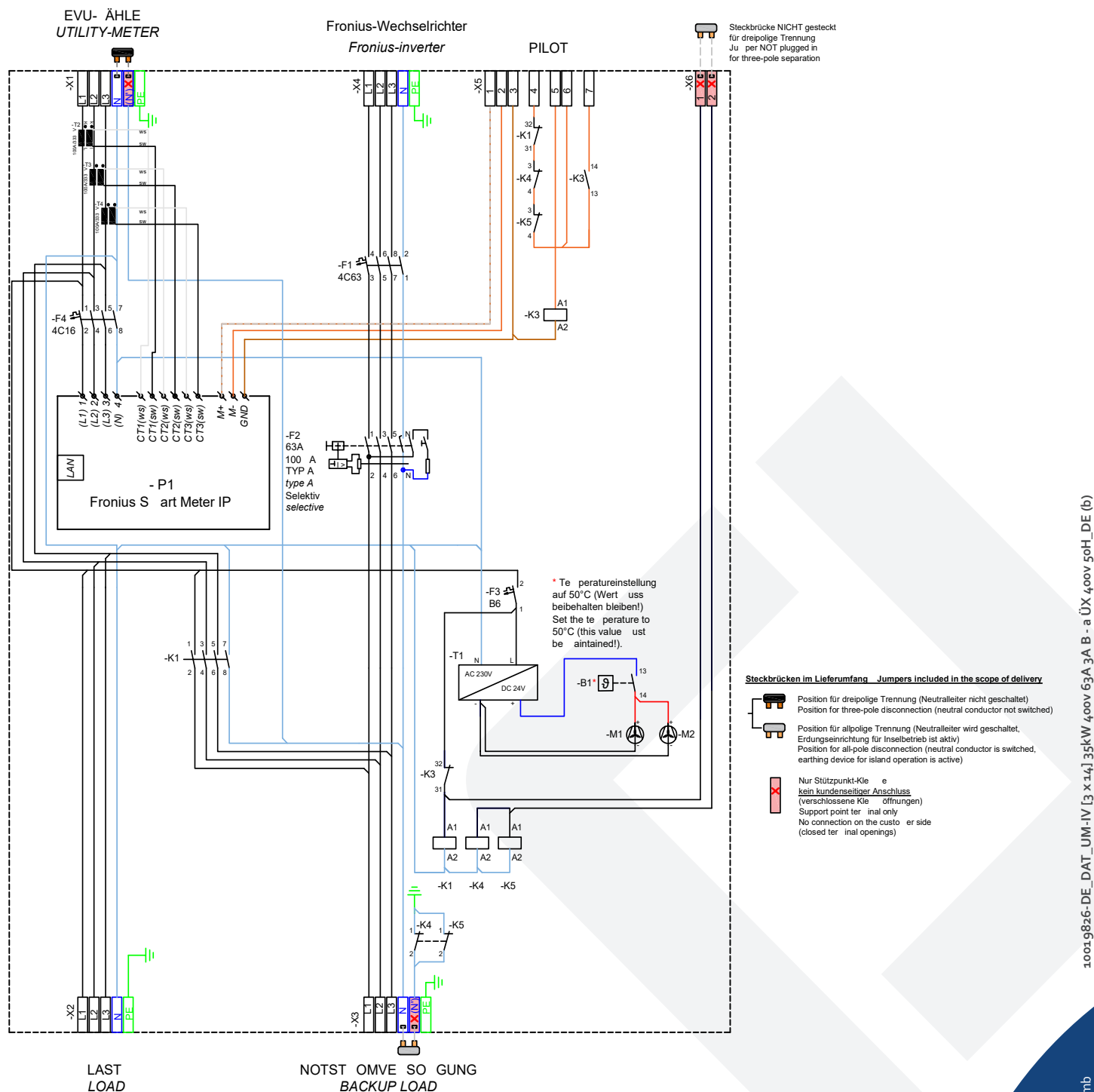
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG VERTO PLUS



Stand (b)

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.

INTERNE VERSCHALTUNG

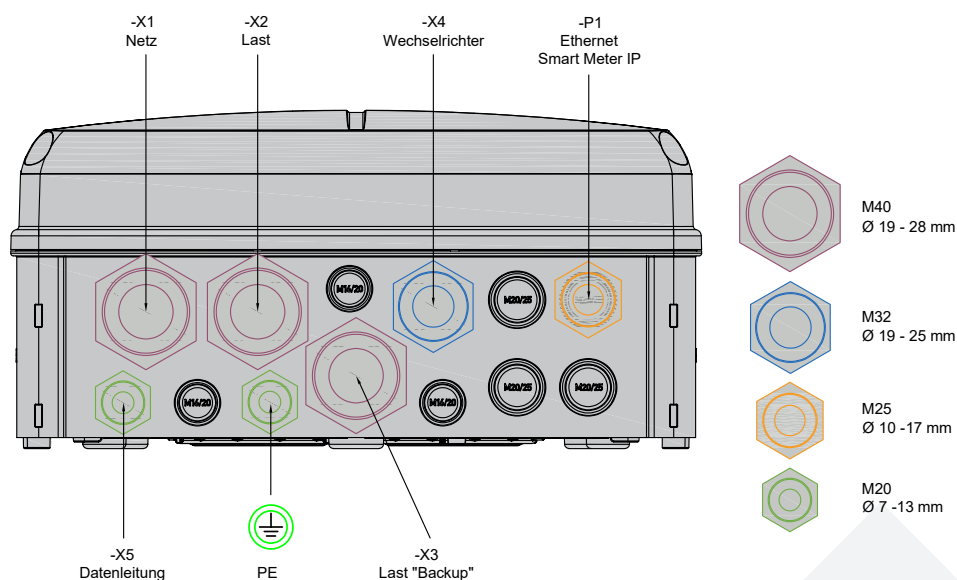


Stand (b)

Der Te t und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, nderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgf ltiger Bearbeitung ohne ew hr. Eine ftung wird ausgeschlossen.

www.enwitec.eu

KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm²]	Abisolierlänge [mm]
 M40	-X1 - Netz	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M40	-X2 - Last	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M40	-X3 - Last „Backup“	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M32	-X4 - Fronius Wechselrichter	19 - 25	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M25	-P1 - Ethernet Fronius Smart Meter IP	geteilter Dichtungseinsatz für RF45-Stecker	lt. Vorgaben Fronius		
 M20	-X5 - Datenleitung	7 - 13	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	2,5 2,5 1,5	9 - 11
 M20	PE - Potenzialausgleich	7 - 13	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20

Stand (b)

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.

www.enwitec.eu

10019826-DE-DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_DE (b)

enwitec electronic mb

POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE

DATENBLATT

ART.NR. 10019826

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsspannung	[V]	3PH - 230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 +/- 5%
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	[kA]	10
Zulässige Netzform		TN-C/S/TT/TN-S
Netztrennung		allpolig oder dreipolig
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung $t_s = 35^\circ\text{C}$	[kW]	35
Standby-Verluste, ca.	[W]	14

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER		
F1	Verto Plus	MCB[A] 4C63
F2	Verto Plus	RCD[A] Typ A - selectiv, 63/0,1
F3	Steuerstromkreis „Netz“	MCB [A] B6
F4	Spannungsmessung Smartmeter	MCB [A] 4C16

SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)		
K1	Netztrennung	AC1 [A] 63
K4/K5	Erdungseinrichtung	AC1 [A] 25
K3	Kommunikation	AC1 [A] 10
K1/K4/K5	Steuerspannung	[V] 230
K3	Steuerspannung	[V] 12
Brummfrei		

ENERGIEZÄHLER		
Hersteller		Fronius
Typ		IP

Stand (b)

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.

www.enwitec.eu

10019826-DE_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_DE (b)

enwitec electronic mb

DATENBLATT

ART.NR. 10019826

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE

TECHNISCHE DATEN

STROMWANDLER	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Genauigkeitsklasse		1
Primärstrom	[A]	100

KONFIGURATION NETZTRENNUNG MITTELS STECK-BRÜCKEN (im Lieferumfang enthalten)		
DREIPOLIG		
X1 - gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm²	
X6 - nicht gesteckt	1,5(2,5) mm²	
ALLPOLIG		
X3 - gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm²	
X6 - gesteckt zwischen 1-2	1,5(2,5) mm²	

DATENBLATT

ART.NR. 10019826

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	315 x 750 x 155
Gewicht, ca.	[kg]	10,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...60
Verschmutzungsgrad		2
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		30
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