

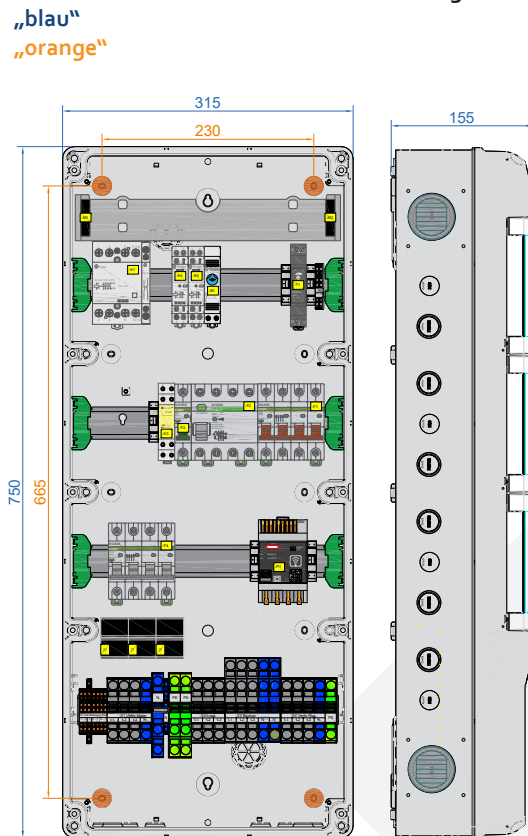
Bezeichnung	POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE
Anwendung	Für das Fronius Verto Plus System „Full Backup“
Region	Deutschland, Schweiz
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar), ohne FRT-Fähigkeit
Netzform	3PH 230/400V - TN-C/TN-S oder TT-Netze; KEINTN-C 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!



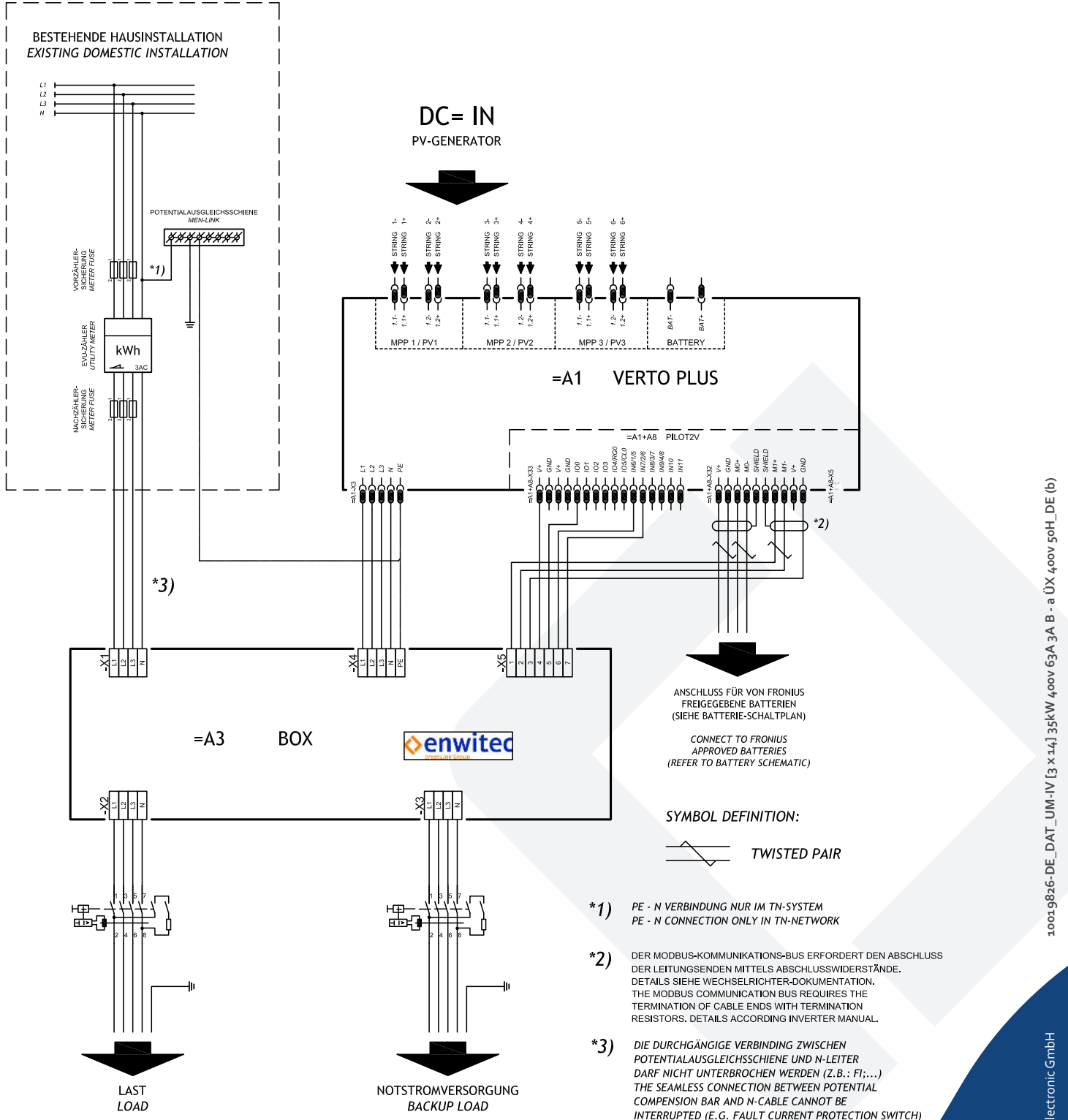
LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	1	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
1	Installationsanleitung	2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter	1	geteilter Formdichteinsatz GFD 25/01/060
1	Schaltplan DIN A3	1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben	1	Notstromaufkleber Fronius
3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter	1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“
1	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter		

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.

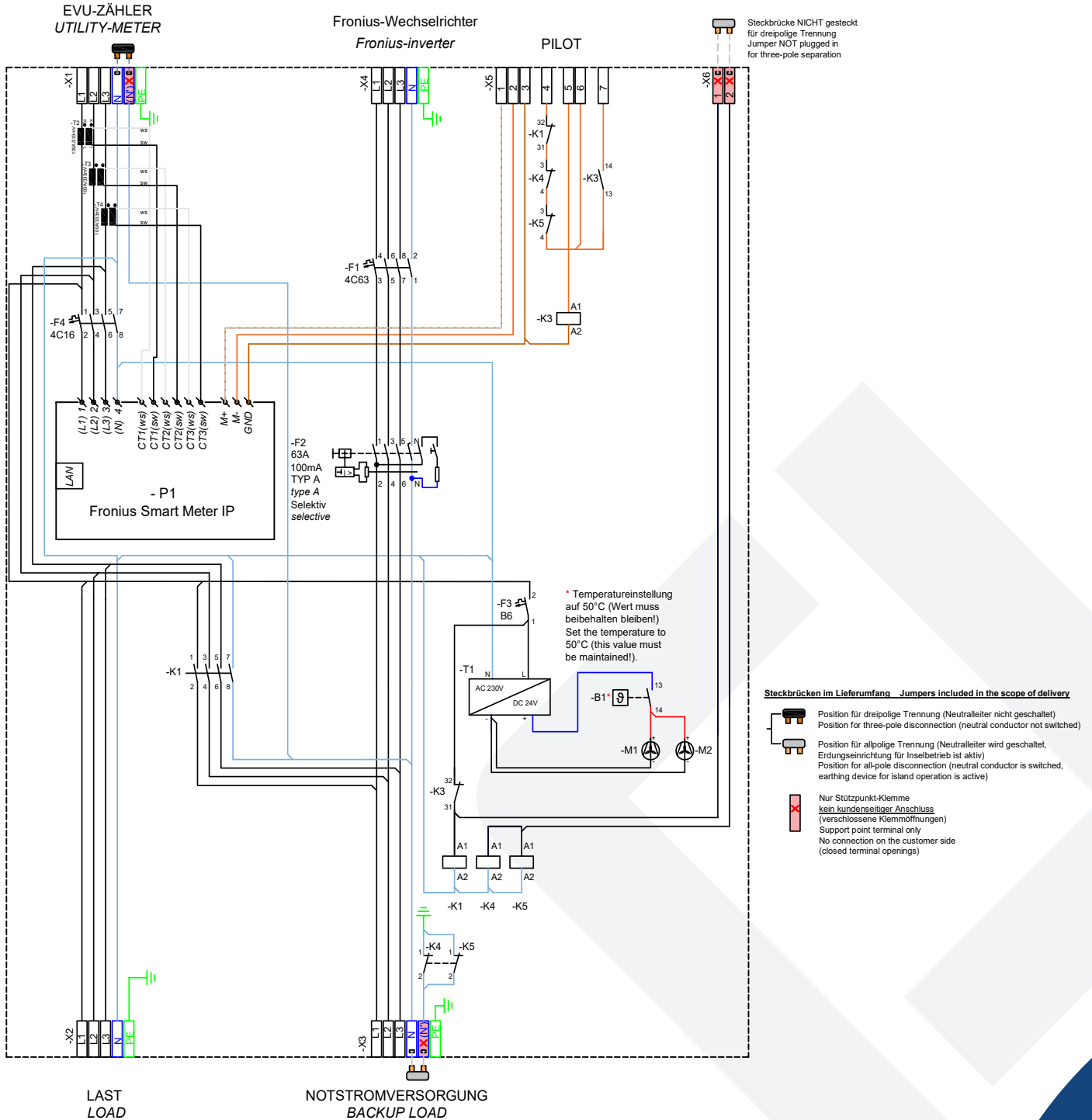
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG VERTO PLUS



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

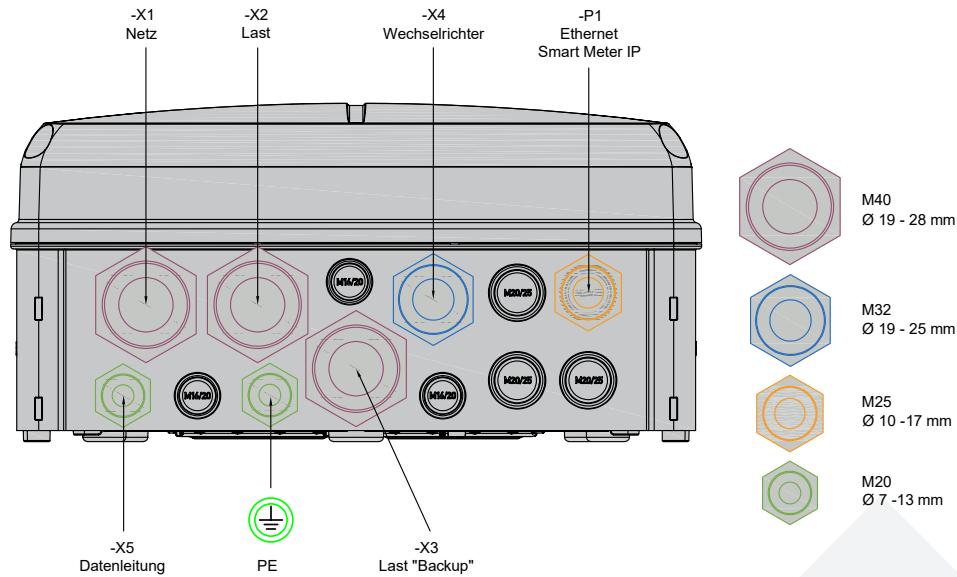


10019826-DE-DAT_UM-IV [3 x 41] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_DE (b)

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.

KABELINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
M40	-X1 - Netz	19 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M40	-X2 - Last	19 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M40	-X3 - Last „Backup“	19 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	-X4 - Fronius Wechselrichter	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig 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	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	2,5 2,5 1,5	9 - 11
M20	PE - Potenzialausgleich	7 - 13	eindräftig feindräftig feindräftig 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.

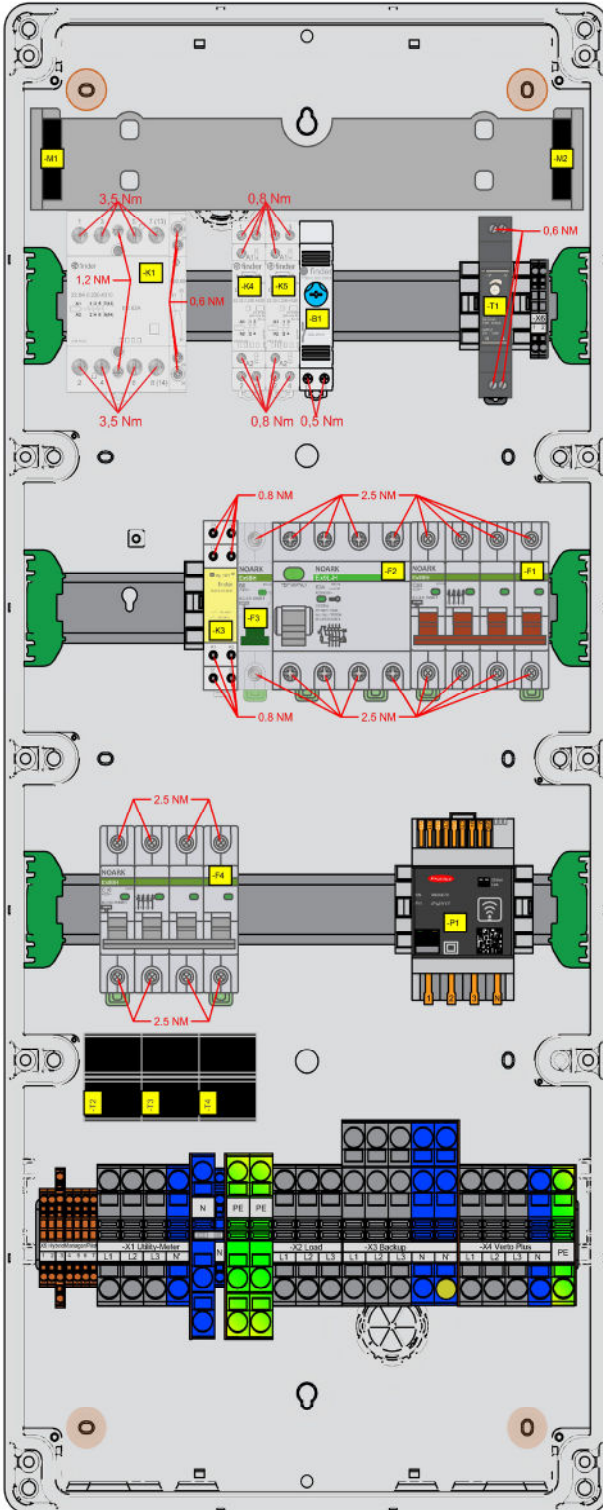
DATENBLATT

ART.NR. 10019826

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS IP DE

DREHMOMENTE



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

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 FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER			
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.

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) mm ²	
X6 - nicht gesteckt	1,5(2,5) mm ²	
ALLPOLIG		
X3 - gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm ²	
X6 - gesteckt zwischen 1-2	1,5(2,5) mm ²	

10019826-DE_DAT_UM-IV [3 x 4] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_DE (b)

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.

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
Verschlussstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

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.