

Bezeichnung	POWER Backup 63 VERTO PLUS DE
Anwendung	Für das Fronius Verto Plus System „Full Backup“
Region	Deutschland
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar)
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 TS65A-3 - „Touchscreen“ ist integriert

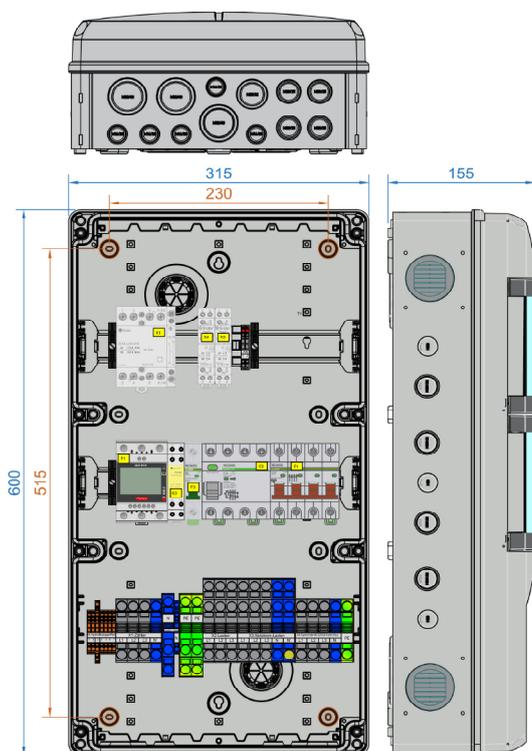
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	200
vorne	800



LIEFERUMFANG

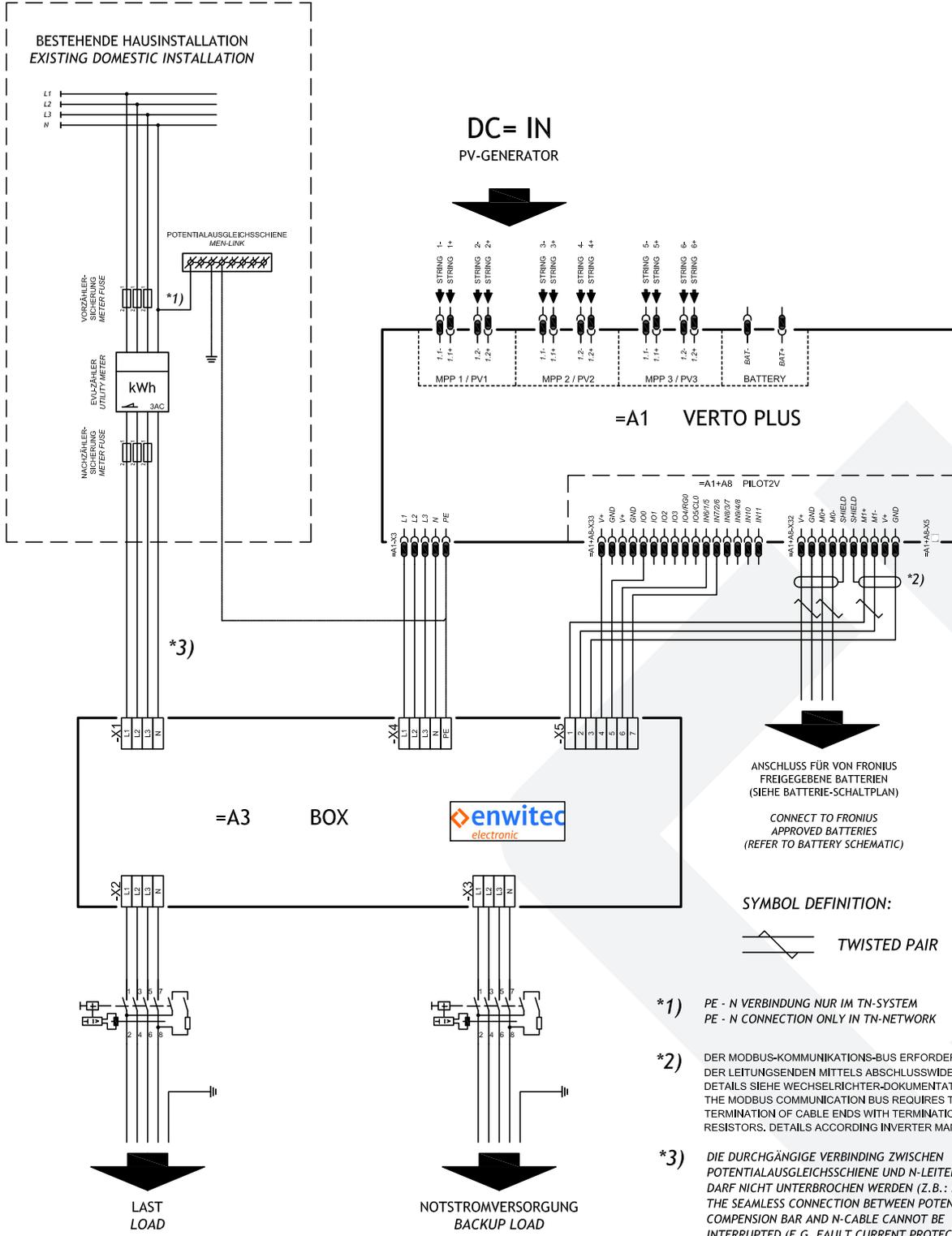
Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox
1	Installationsanleitung
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1	Schaltplan DIN A3
1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
1	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“

Stand: (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.

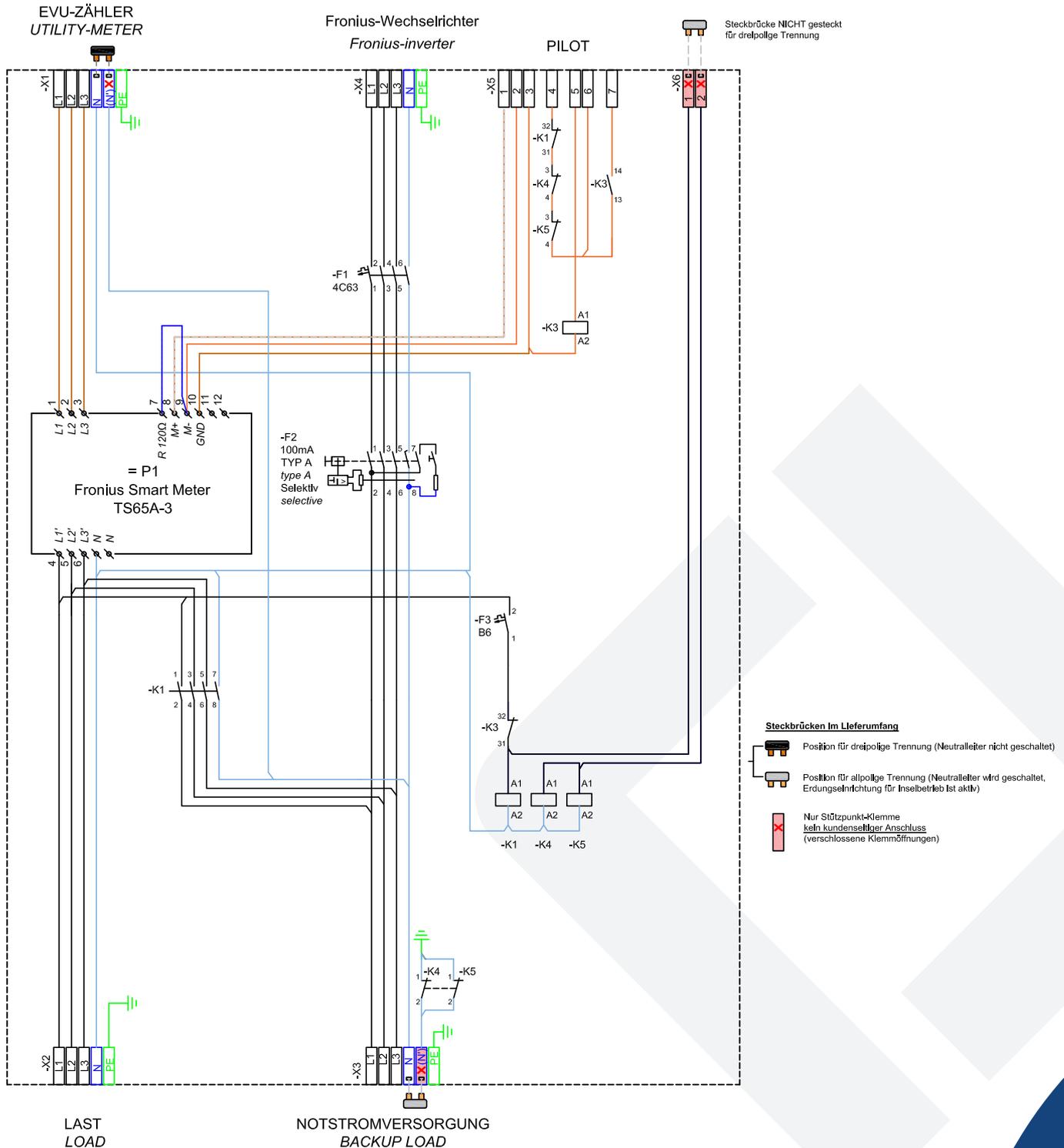
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG VERTO PLUS



Stand: (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.

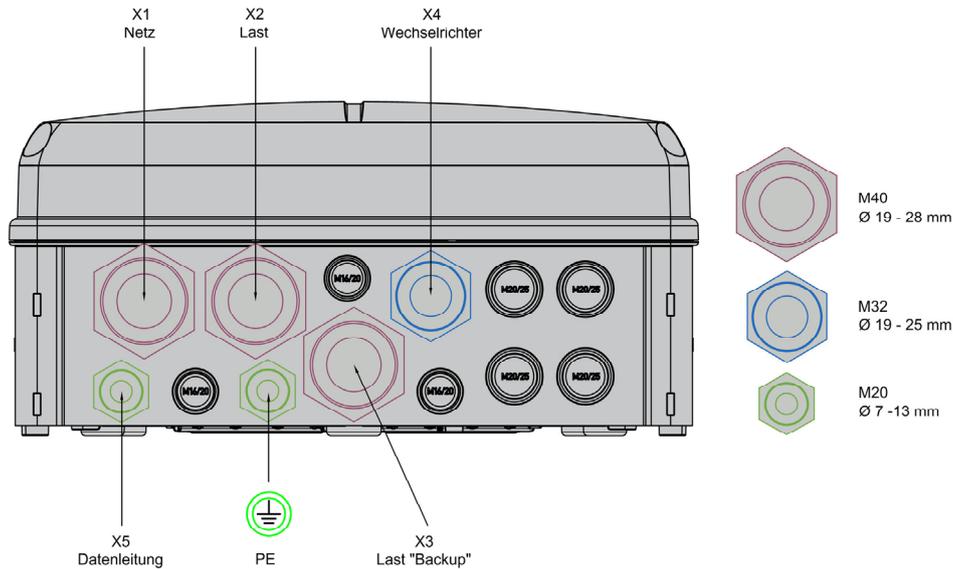
INTERNE VERSCHALTUNG



Stand: (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.

KABELINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE

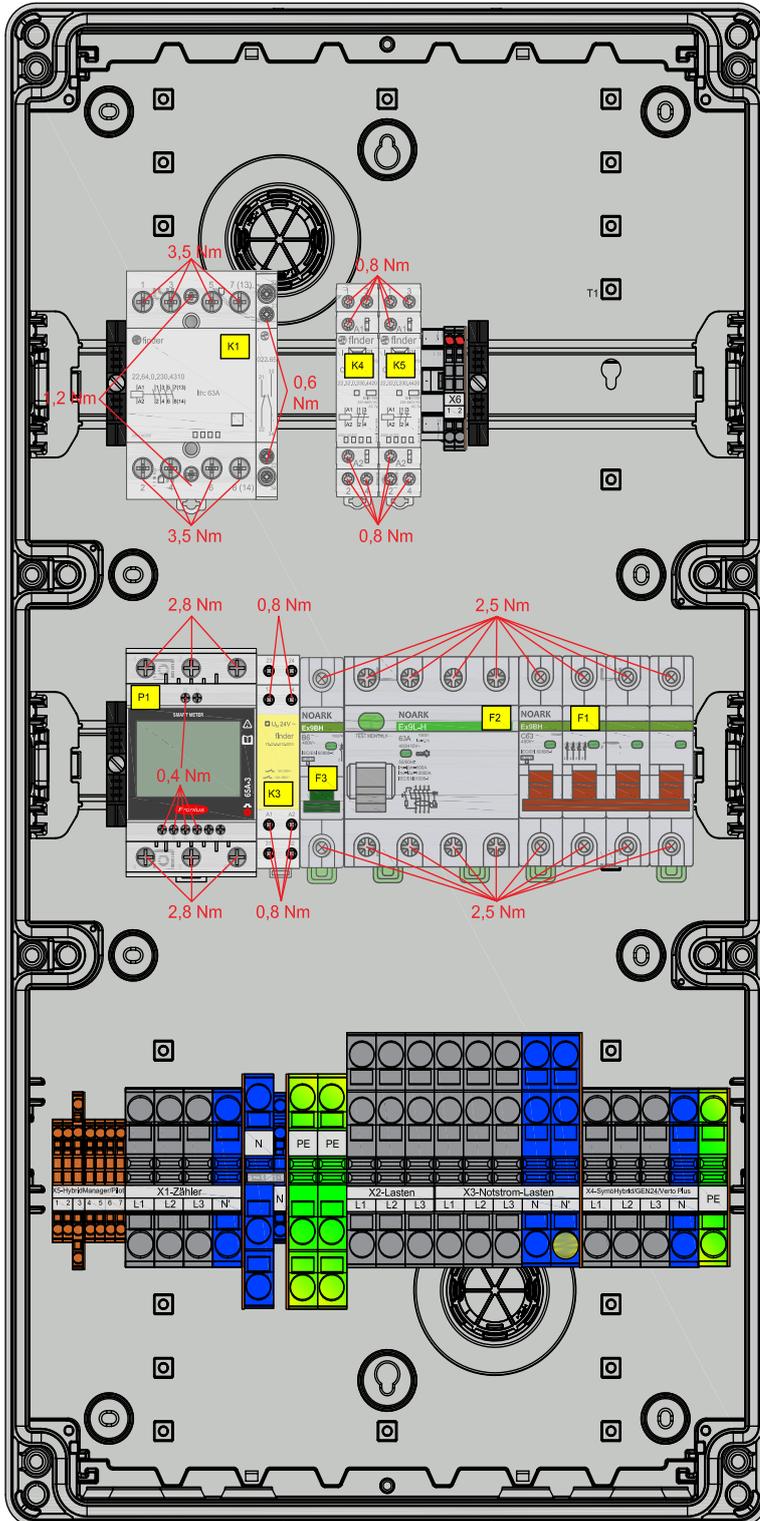


Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
 M40	X1 - Netz	19 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M40	X2 - Last	19 - 28	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 M40	X3 - 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
 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	116 25 16	18 - 20

Stand: (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.

DREHMOMENTE



Stand: (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.

DATENBLATT

ART.NR. 10019509

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS DE

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend	
Bemessungsspannung	[V]	3PH - 230/400	
Bemessungsisolierspannung	[V]	400	
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 +/- 5%	
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10	
Zulässige Netzform		TN-C/S/TT/TN-S	
Netztrennung		allpolig oder dreipolig	
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63	
Max. thermische Durchgangsleistung $t_a = 40^\circ\text{C}$	[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“	[A]	B6

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]	24
K3	Steuerspannung	[V]	12
Brummfrei			•

ENERGIEZÄHLER	
Hersteller	Fronius
Typ	TS65A-3

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: (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.

DATENBLATT

ART.NR. 10019509

Netzumschaltbox

POWER Backup 63 VERTO PLUS DE

TECHNISCHE DATEN

KONFIGURATION NETZTRENNUNG MITTELS STECK-BRÜCKEN (im Lieferumfang enthalten)	• zutreffend / - nicht zutreffend	
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	

ALLGEMEIN		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	315 x 600 x 155
Gewicht, ca.	[kg]	7,6
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...60
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529) t _a = 40°C		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: (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.