

Bezeichnung	POWER Backup 63 Symo IP DE
Anwendung	Für das Fronius Symo Hybrid- oder das Symo GEN24-System
Region	Deutschland
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar)
Netzform	3PH 230/400V - TN-C/S, TN-S oder TT-Netze; KEIN TN-C Netz in der Kundenanlage!
Wechselrichter	Symo Hybrid 3.0-3-S/4.0-3-S/5.0-3-S Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus/12.0 SC
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter IP

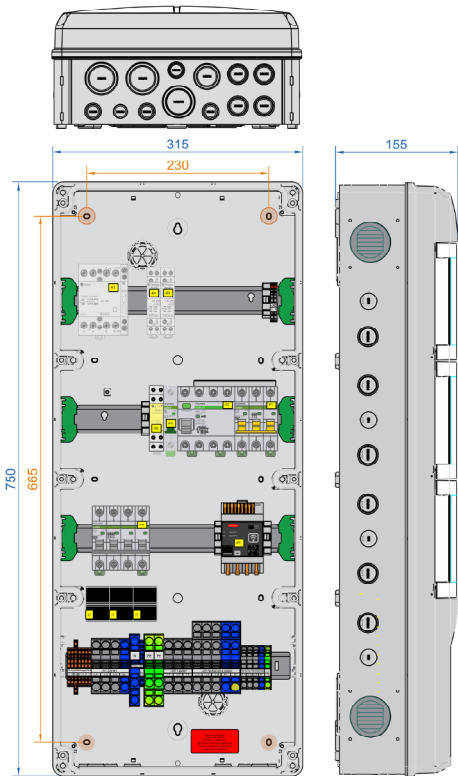
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	200
vorne	800

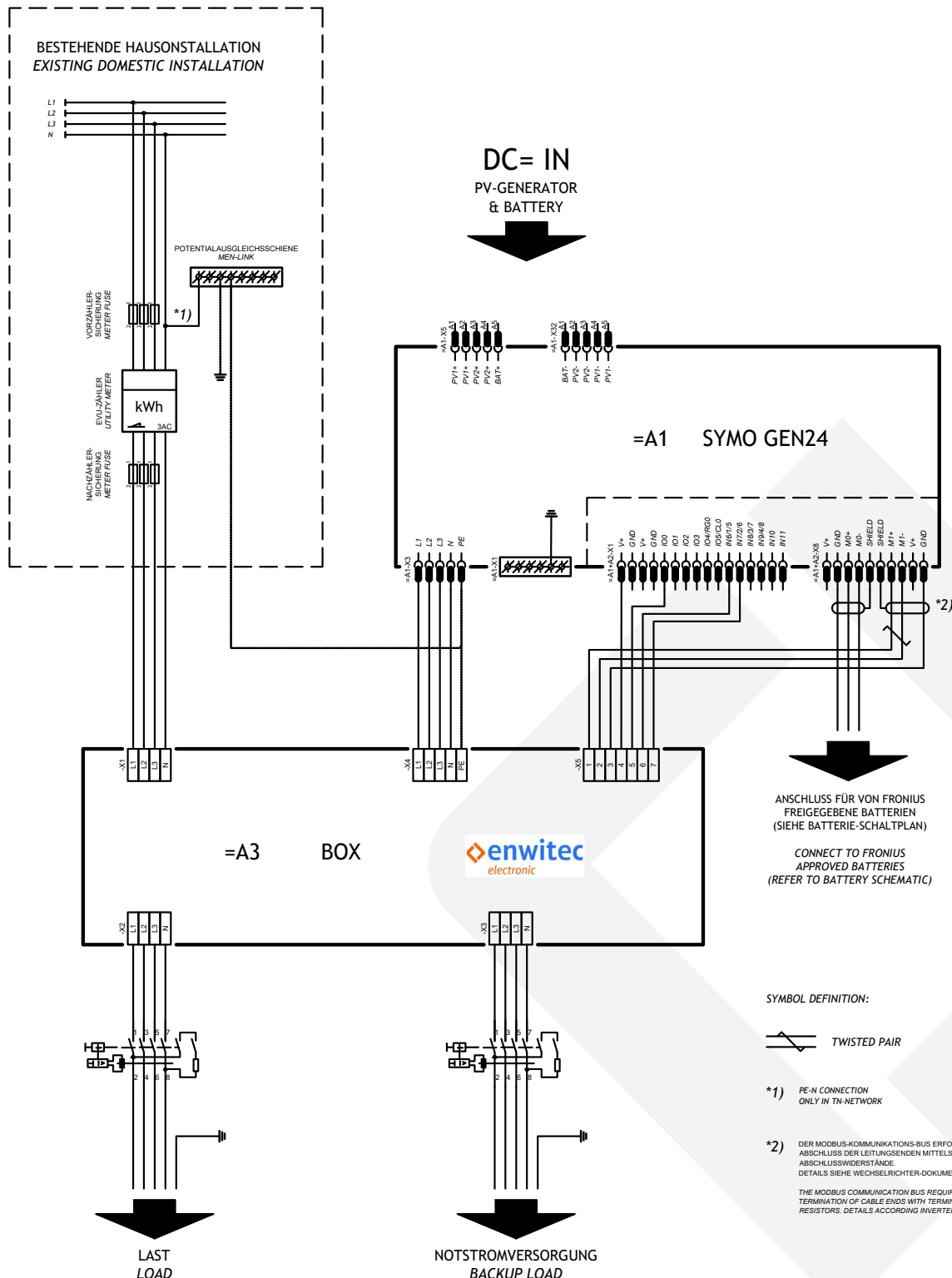


LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	4	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
1	Installationsanleitung	3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter	1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
1	Schaltplan DIN A3	1	Notstromaufkleber Fronius
1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben	1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Geteilter Formdichteinsatz GFD25
1	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter		

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 SYMO GEN24 PLUS



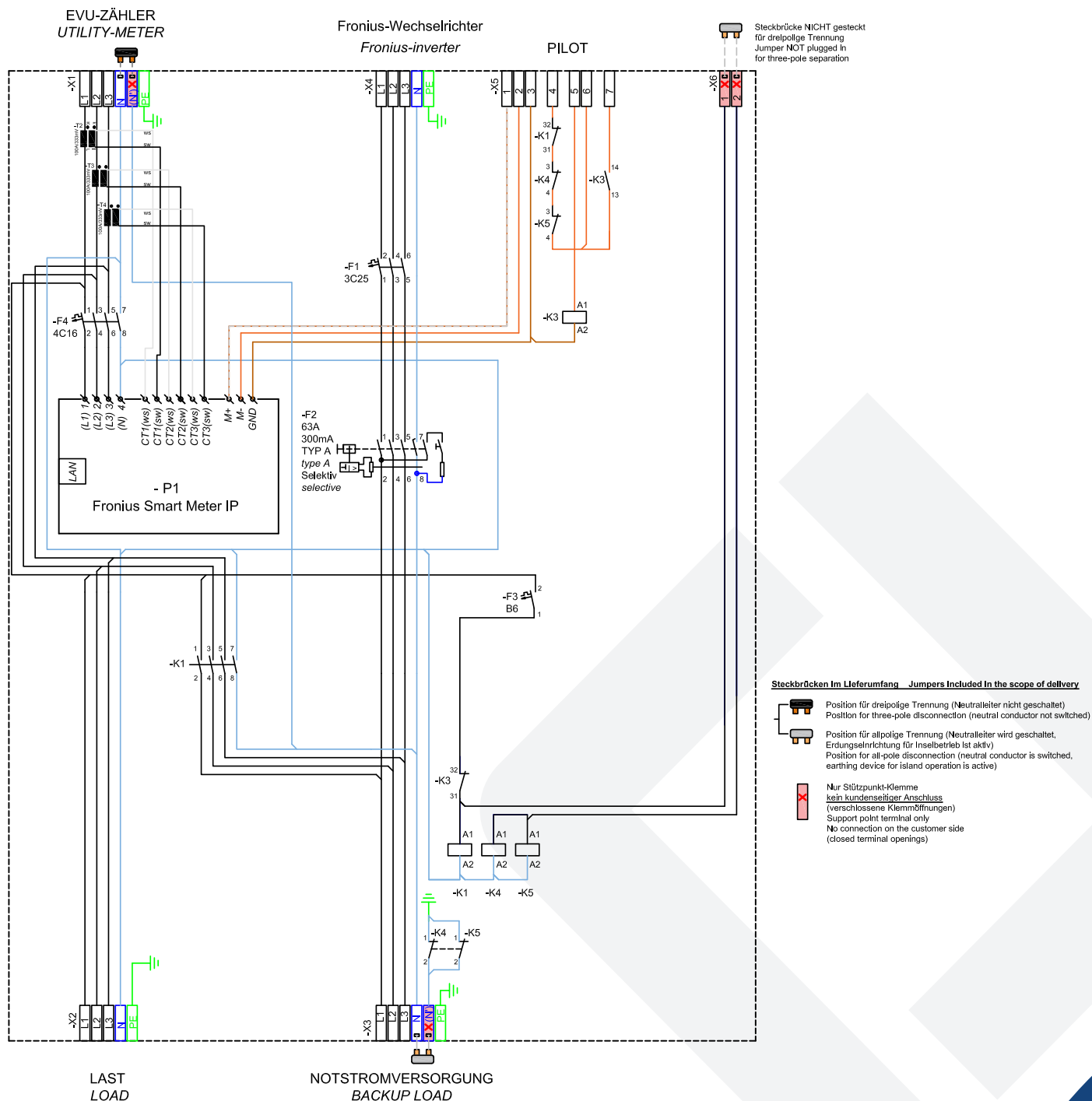
10019834_DAT_DE_UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H (a)

©enwitec electronic GmbH

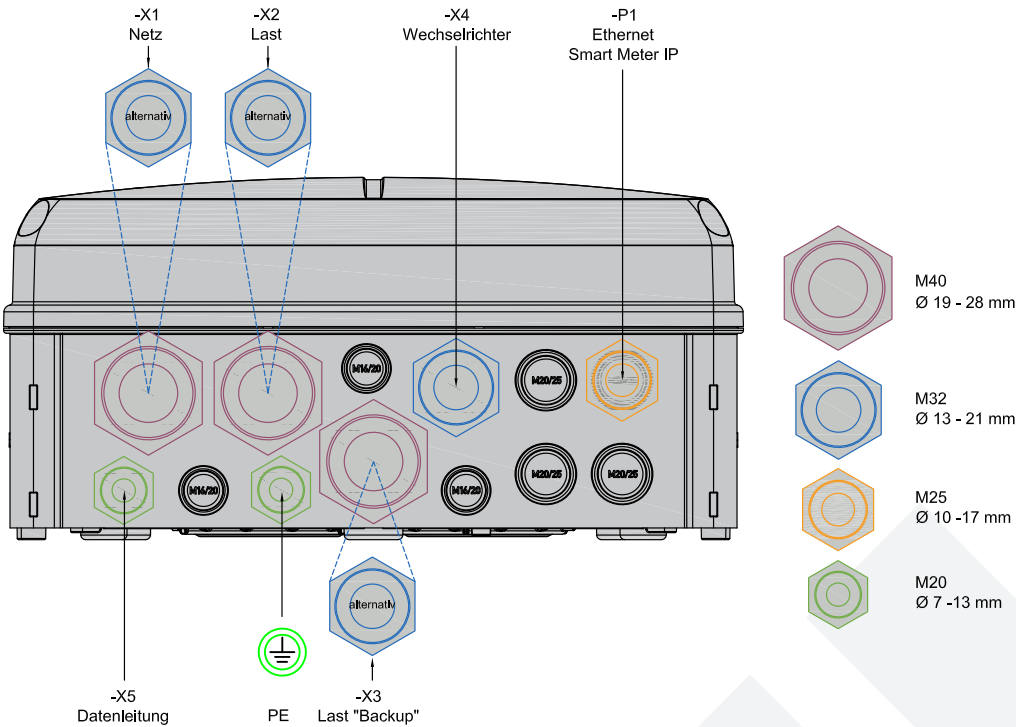
Stand: (a)

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



 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 Wechsel- richter	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	10 10 6	13 - 15
 M25	-P1 - Ethernet Fronius Smart Meter IP	geteilter Dich- tungseinsatz 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: (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.

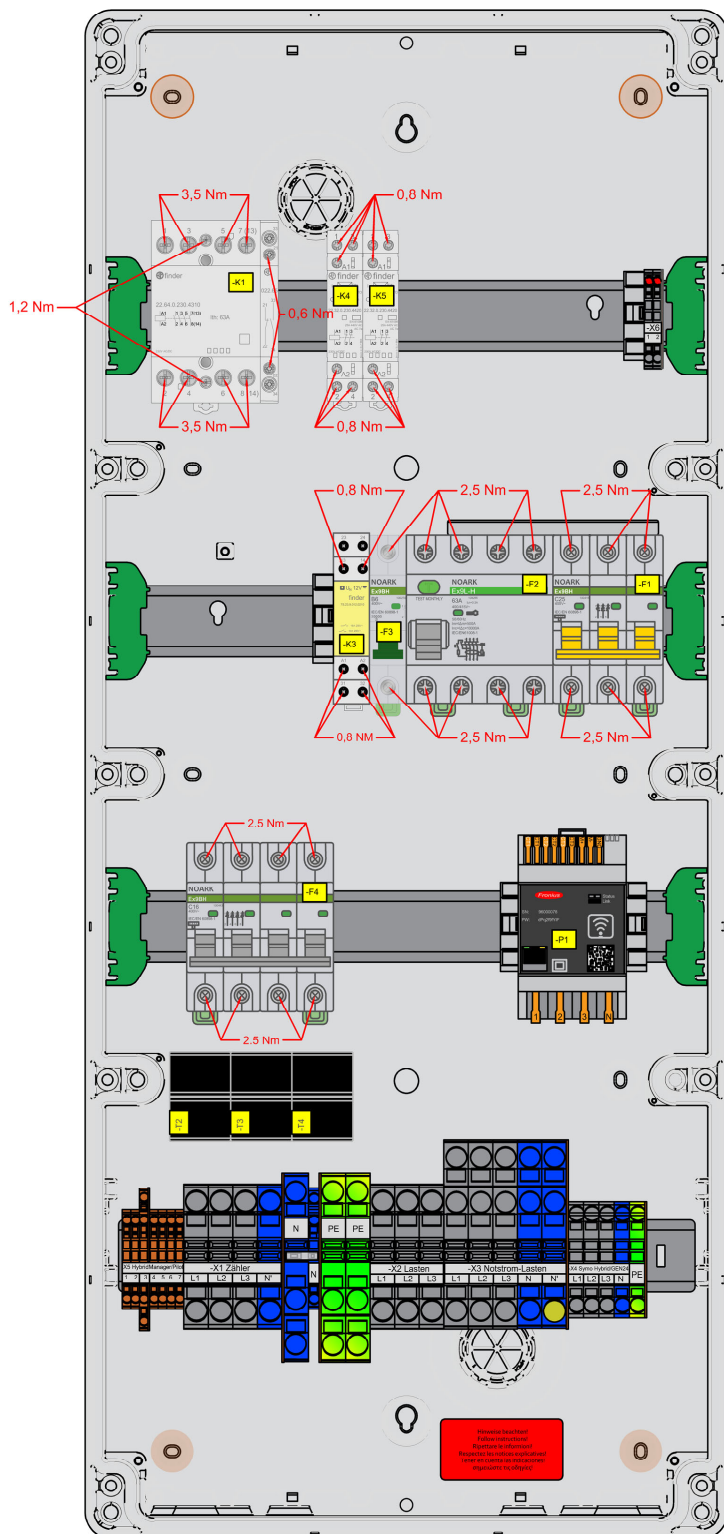
DATENBLATT

ART.NR. 10019834

Netzumschaltbox

UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H

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. 10019834

Netzumschaltbox

UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H

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	[kW]	20
Standby-Verluste, ca.	[W]	12

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER		
F1	Symo GEN24	MCB[A] 3C25
F2	Symo GEN24	RCD[A] Typ A - selectiv, 63/0,3
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: (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. 10019834

Netzumschaltbox

UM-IV [3 x 14] 20kW 400v 63A 3A B - a ÜX 400v 50H

 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. 10019834

Netzumschaltbox

UM-IV [3 x 14] 20kW 400v 63A 3A B - a ÜX 400v 50H

 TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	315 x 750 x 155
Gewicht, ca.	[kg]	10
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
Verschluss typ		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.