

Bezeichnung	POWER Backup 63 Symo IP DE
Anwendung	Für das Fronius Symo Hybrid- oder das Symo GEN24-System
Region	Deutschland, Schweiz
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar), ohne FRT-Fähigkeit
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

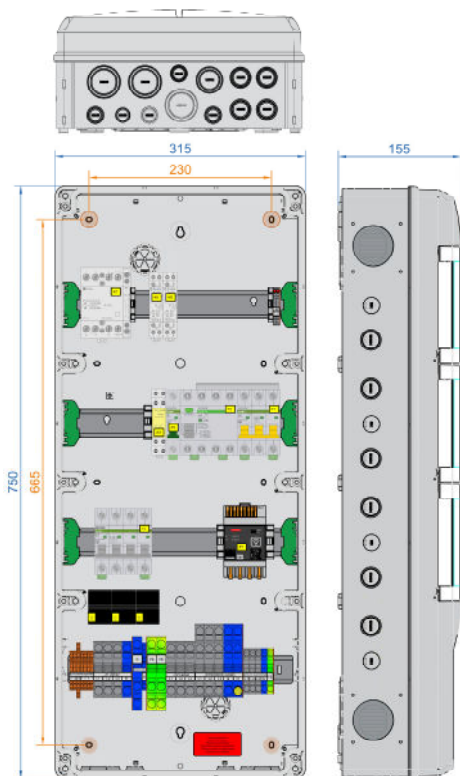
„blau“

„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	200
vorne	800



LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox
1	Installationsanleitung
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1	Schaltplan DIN A3
1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
4	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“
1	Geteilter Formdichteinsatz GFD25

Stand: (c)

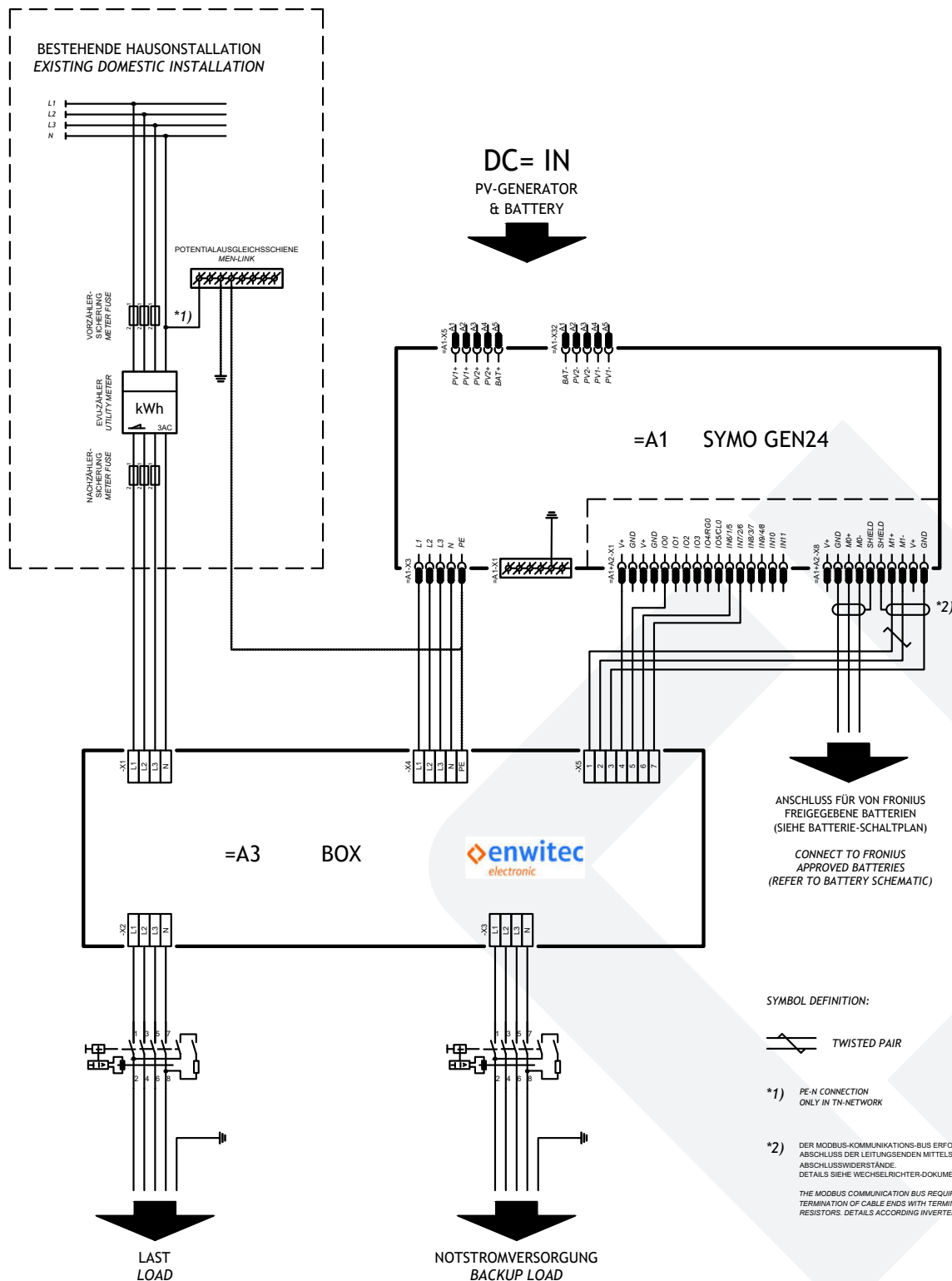
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

www.enwitec.eu

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

©enwitec electronic GmbH

VERSCHALTUNGSUMGEBUNG SYMO GEN24 PLUS



Stand: (c)

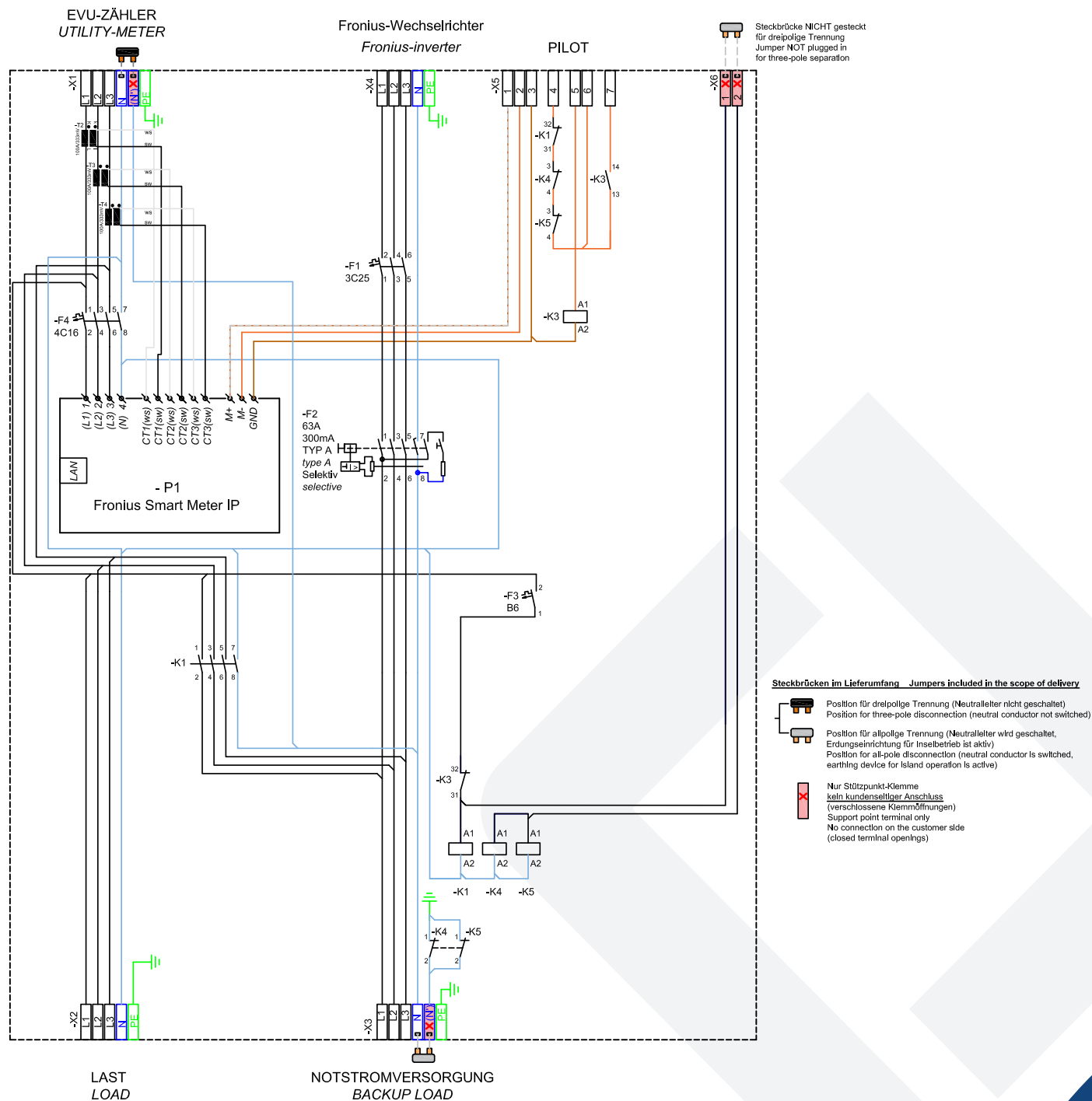
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

www.enwitec.eu

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

©enwitec electronic GmbH

INTERNE VERSCHALTUNG



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

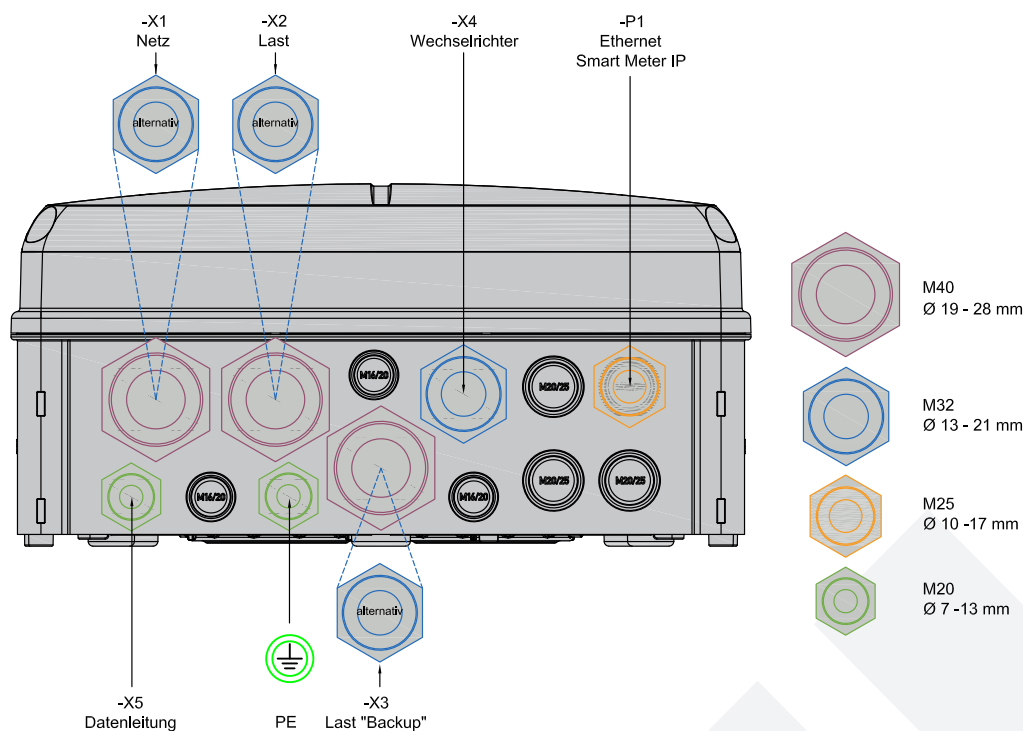
Stand: (c)

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

©enwitec electronic GmbH

KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm²]	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	13 - 21	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse	10 10 6	13 - 15
 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: (c)

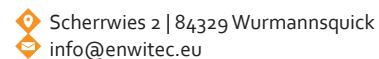
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

www.enwitec.eu

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

© enwitec electronic GmbH

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



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: (c)

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. 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) 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	

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

Stand: (c)

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. 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
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

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

Stand: (c)

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

©enwitec electronic GmbH