

# DATENBLATT

ART.NR. 10019834

Netzumschaltbox

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

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]

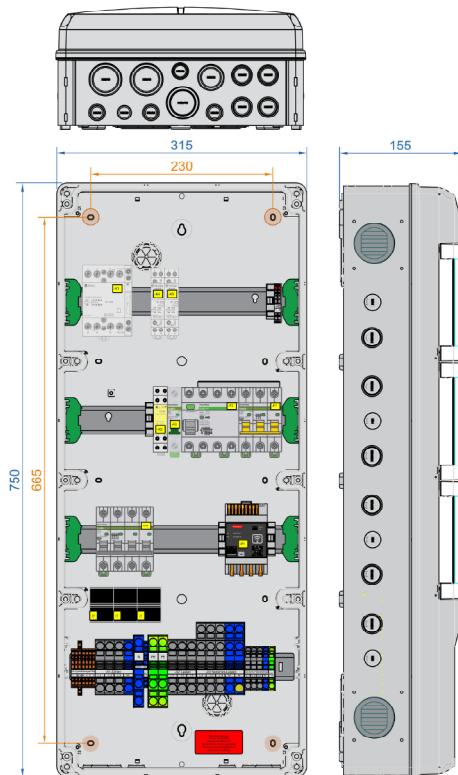
Abmessungen

Befestigungspunkte

„blau“

„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



## 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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## DATENBLATT

ART.NR. 10019834

## Netzumschaltbox

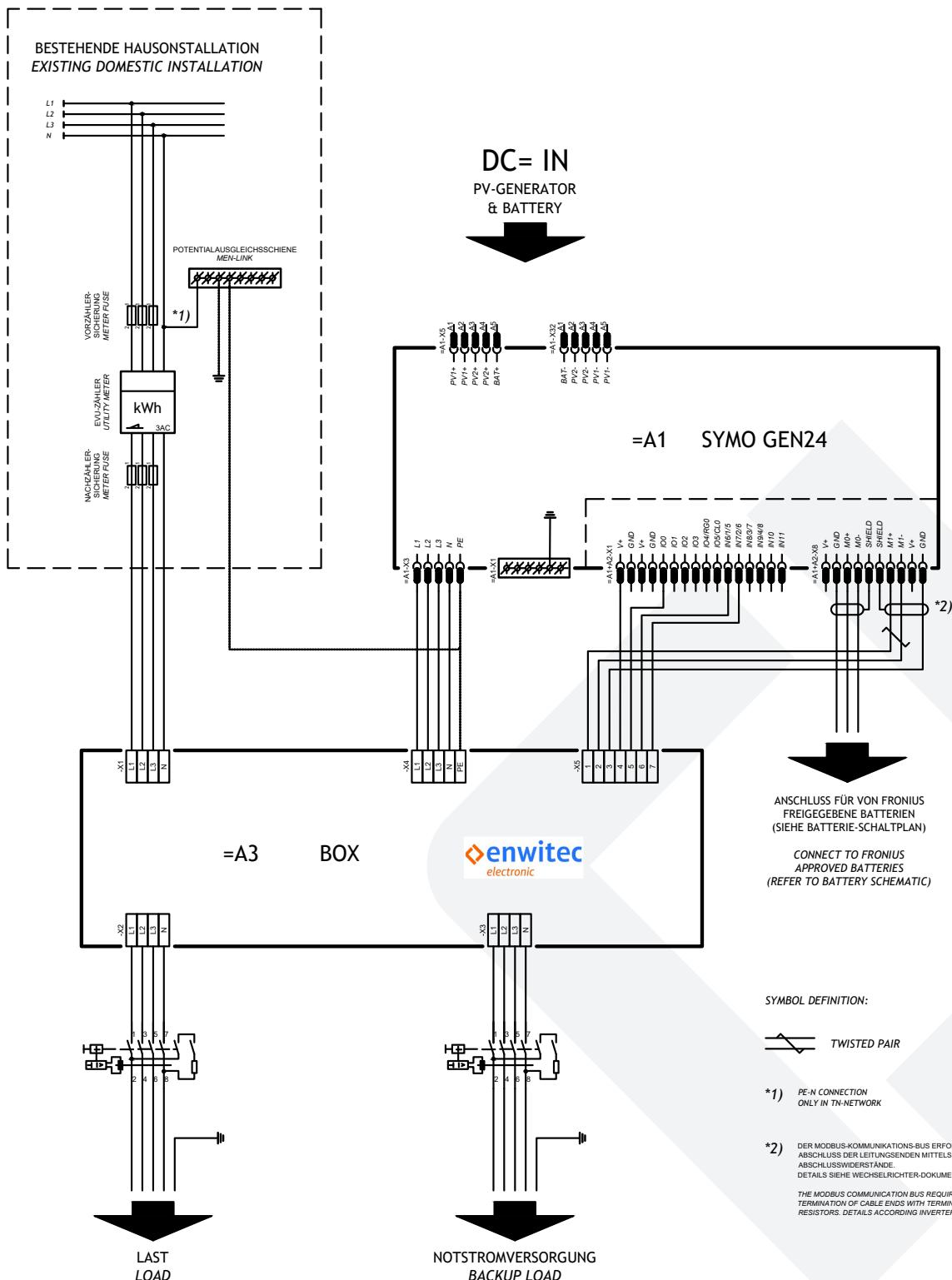
UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H



enwitec  
greenLink Group

 Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
 info@enwitec.eu

VERSCHALTUNGSUMGEBUNG SYMO GEN24 PLUS



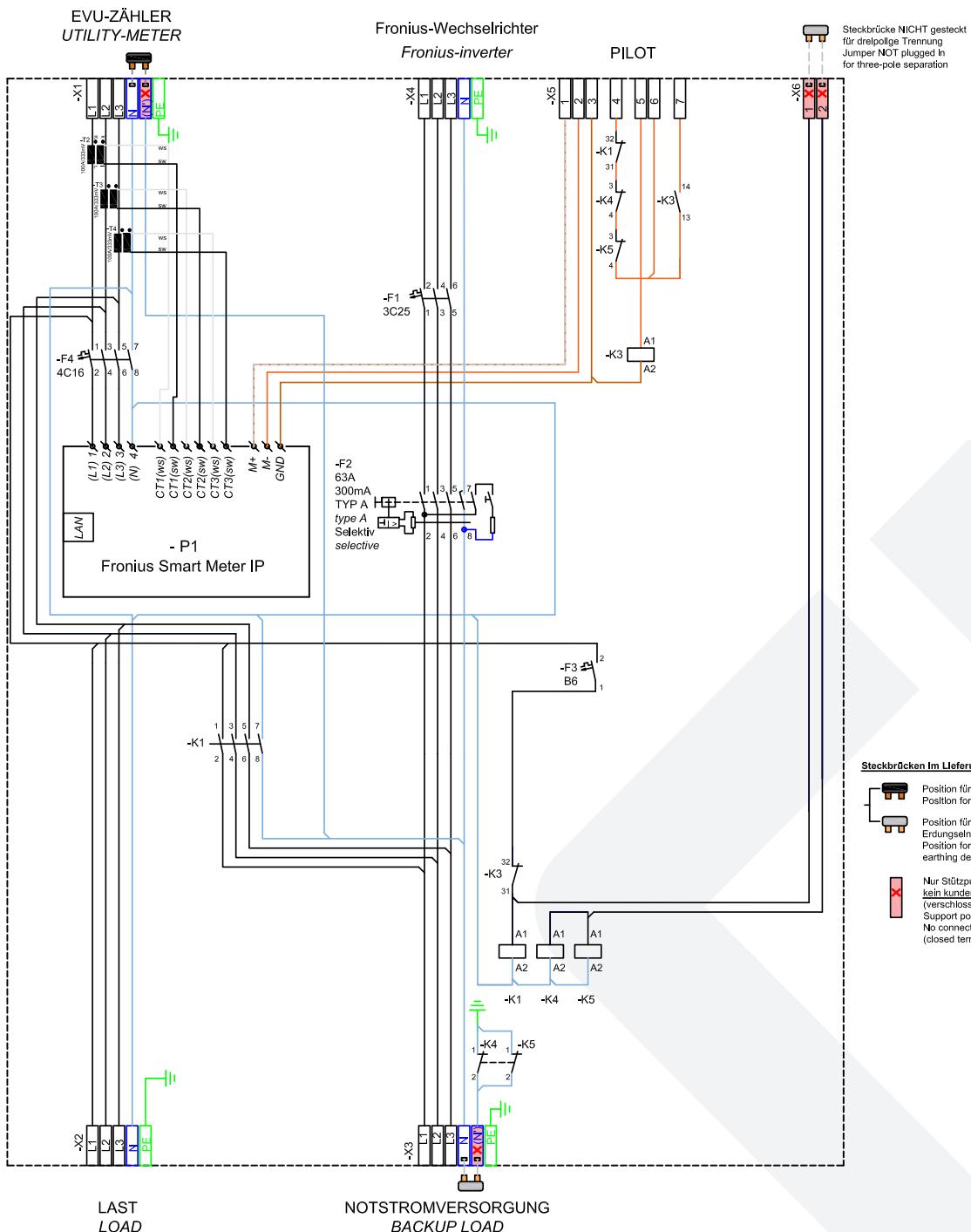
Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

©enwitec electronic GmbH

2 / 8

 INTERNE VERSCHALTUNG


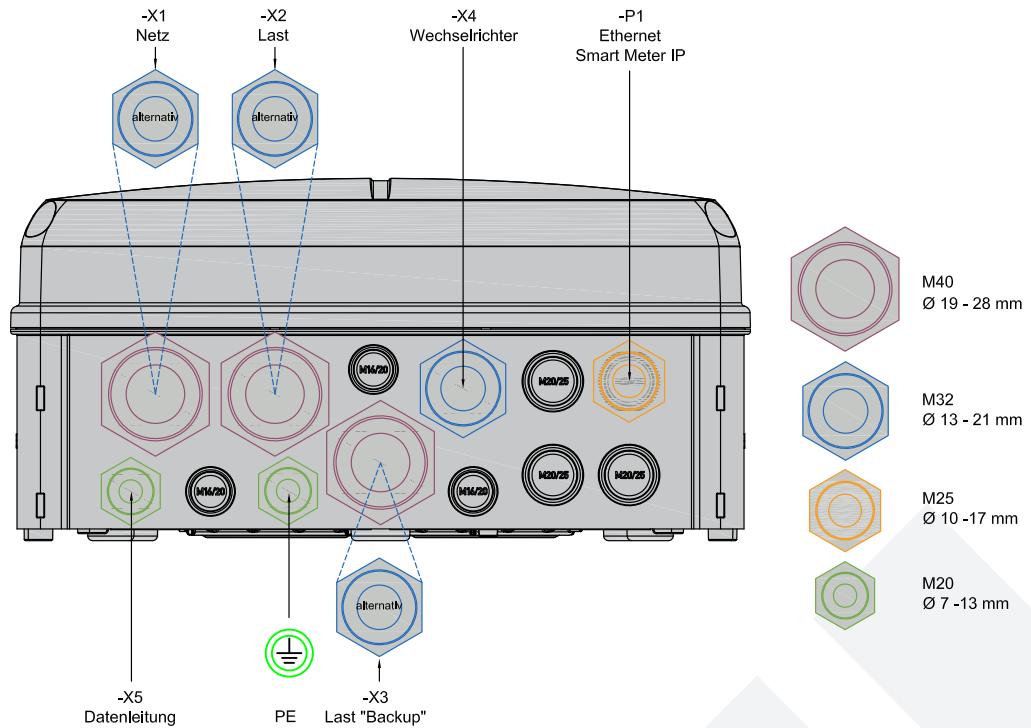
## Steckbrücken Im Lieferumfang Jumper Included In the scope of delivery

-  Position für dreipolige Trennung (Neutralleiter nicht geschaltet)  
Position for three-pole disconnection (neutral conductor not switched)
-  Position für allpolige Trennung (Neutralleiter wird geschaltet)  
Position for all-pole disconnection (neutral conductor is switched, earthing device for island operation is active)
-  Nur Stützpunkt-Klemme  
kein kundenseitiger Anschluss  
(verschlossene Klemmöffnungen)  
Support point terminal only  
No connection on the customer side  
(closed terminal openings)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

 KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE


Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge [mm]
 <b>M40</b>	-X1 - Netz	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 <b>M40</b>	-X2 - Last	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 <b>M40</b>	-X3 - Last „Backup“	19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
 <b>M32</b>	-X4 - Fronius Wechselrichter	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	10 10 6	13 - 15
 <b>M25</b>	-P1 - Ethernet Fronius Smart Meter IP	geteilter Dichtungseinsatz für RF45-Stecker		lt. Vorgaben Fronius	
 <b>M20</b>	-X5 - Datenleitung	7 - 13	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	2,5 2,5 1,5	9 - 11
 <b>M20</b>	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

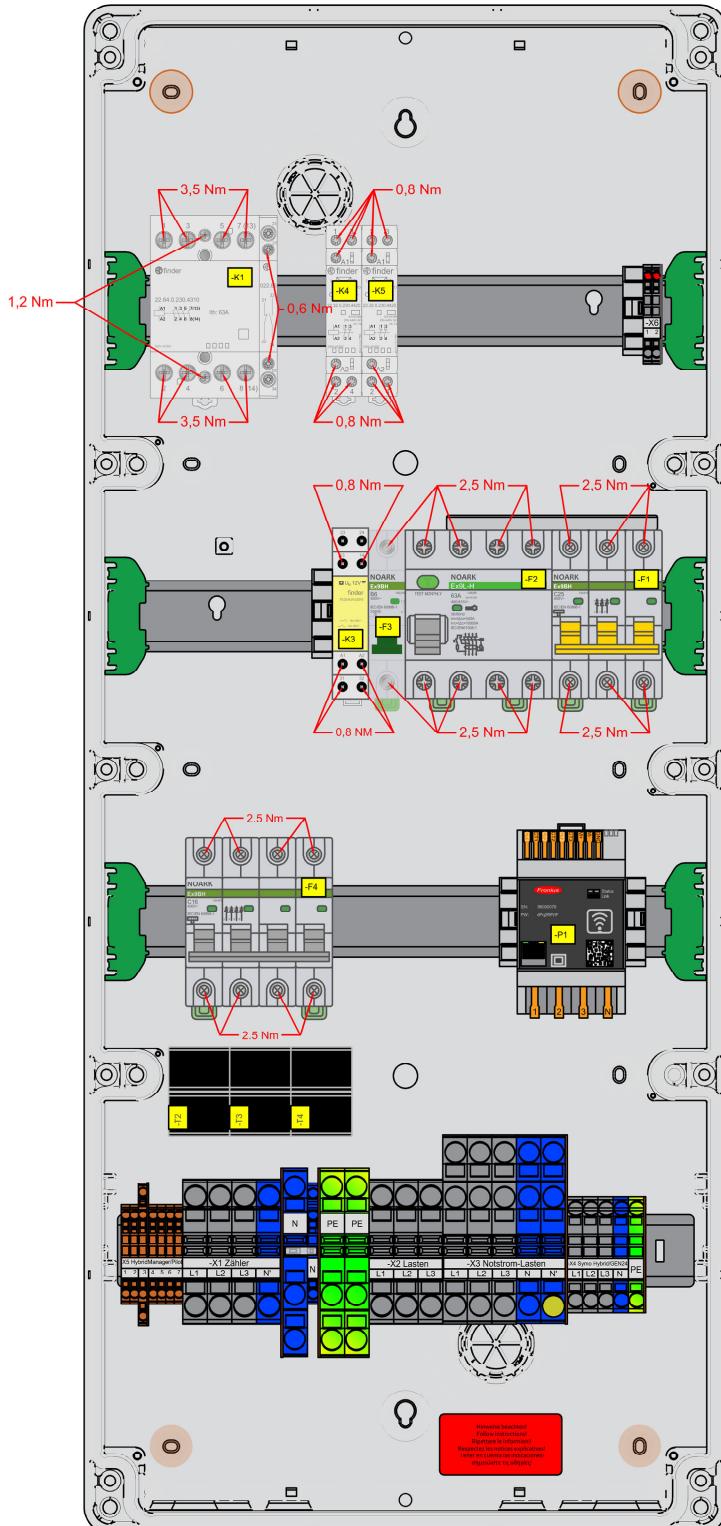
UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H



enwitec  
greenLink Group

 Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
 info@enwitec.eu

 DREHMOMENTE



Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

0019834\_DAT\_DE\_UM-IV [3 x 14] 20kW 400V 63A 3AB - a ÜX 400V 50H (a)

# DATENBLATT

ART.NR. 10019834

Netzumschaltbox

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

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		
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

F <sub>1</sub>	Symo GEN24	MCB[A]	3C25
F <sub>2</sub>	Symo GEN24	RCD[A]	Typ A - selectiv, 63/0,3
F <sub>3</sub>	Steuerstromkreis „Netz“	MCB [A]	B6
F <sub>4</sub>	Spannungsmessung Smartmeter	MCB [A]	4C16

## SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)

K <sub>1</sub>	Netztrennung	AC <sub>1</sub> [A]	63
K <sub>4</sub> /K <sub>5</sub>	Erdungseinrichtung	AC <sub>1</sub> [A]	25
K <sub>3</sub>	Kommunikation	AC <sub>1</sub> [A]	10
K <sub>1</sub> /K <sub>4</sub> /K <sub>5</sub>	Steuerspannung	[V]	230
K <sub>3</sub>	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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## TECHNISCHE DATEN

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

KONFIGURATION NETZTRENNUNG MITTELS STECK-BRÜCKEN (im Lieferumfang enthalten)	
<b>DREIPOLIG</b>	
X1 - gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm <sup>2</sup>
X6 - nicht gesteckt	1,5(2,5) mm <sup>2</sup>
<b>ALLPOLIG</b>	
X3 - gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm <sup>2</sup>
X6 - gesteckt zwischen 1-2	1,5(2,5) mm <sup>2</sup>



16(25) mm<sup>2</sup>



1,5(2,5) mm<sup>2</sup>



16(25) mm<sup>2</sup>



1,5(2,5) mm<sup>2</sup>

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

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

©enwitec electronic GmbH

# DATENBLATT

ART.NR. 10019834

Netzumschaltbox

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



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
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
Schutzzart 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
-----------------	----------

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

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

©enwitec electronic GmbH