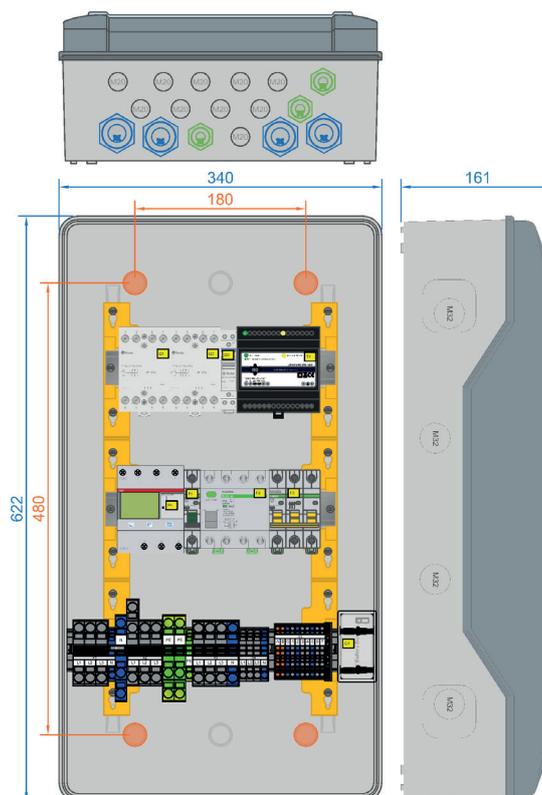


## ATS-Box für LG ESS Home 8 / 10

3PH\_LG\_BBD3P\_20KW\_3PH\_FRT\_1.0

Art.Nr. 10016022

Bezeichnung	ATS-Box für LG ESS Home 8 / 10 - Dreipolig - Standard, für FRT
Anwendung	LG Energiespeichersysteme D010KE1N211 / D008KE1N211
Region	Deutschland - Österreich - Schweiz
Batterie-Wechselrichter	ESS Home 8 oder ESS Home 10
Steuerung & Überwachung	Energiezähler ABB/B23 integriert
Schwarzstart	Integrierte Lithium-Mangandioxid 9V Batterie
Netzform	3PH 230/400V - TN(C)-S System, <b>KEIN</b> TN-C System



Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

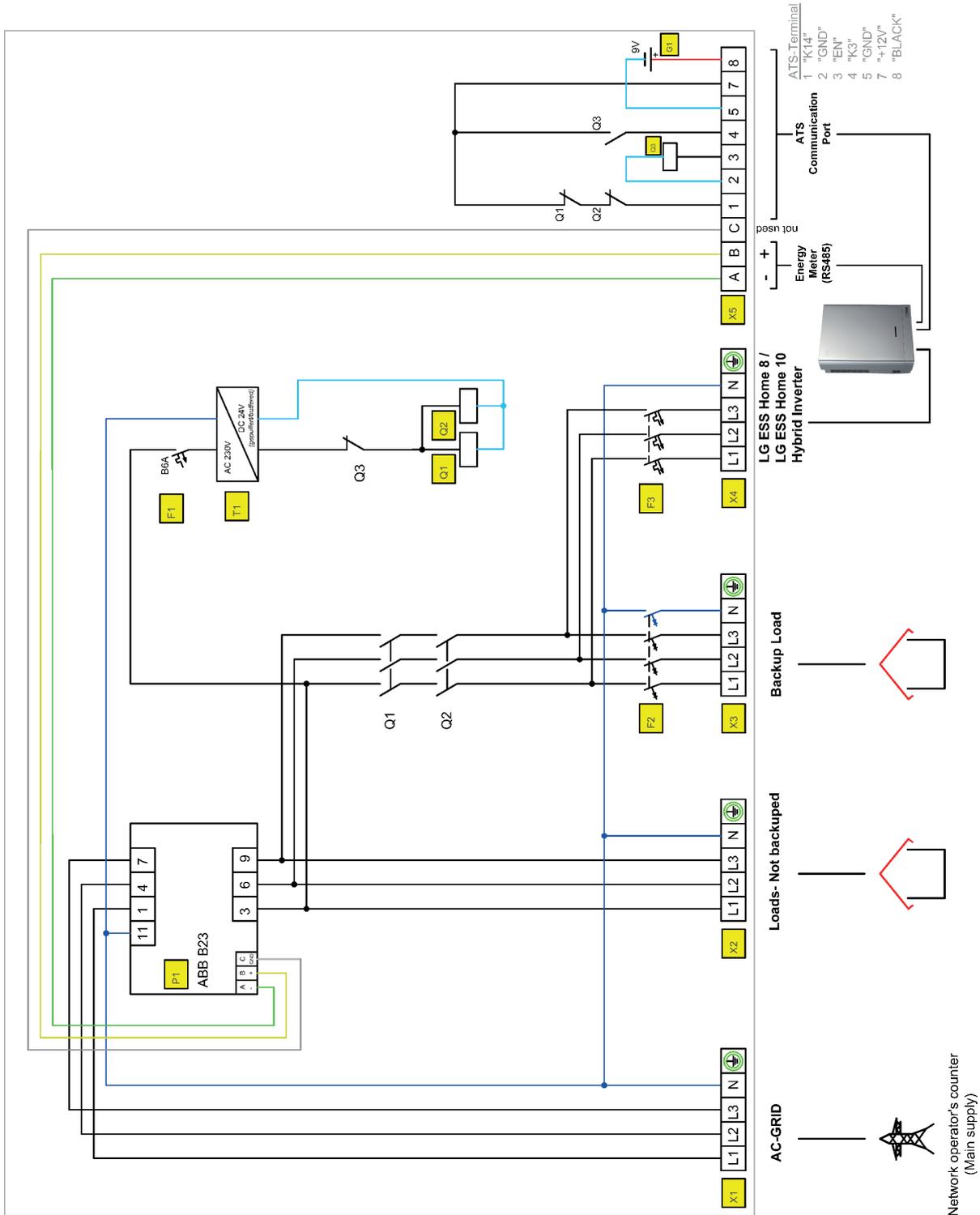
„blau“  
„orange“

Minimale Abstände	
oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200

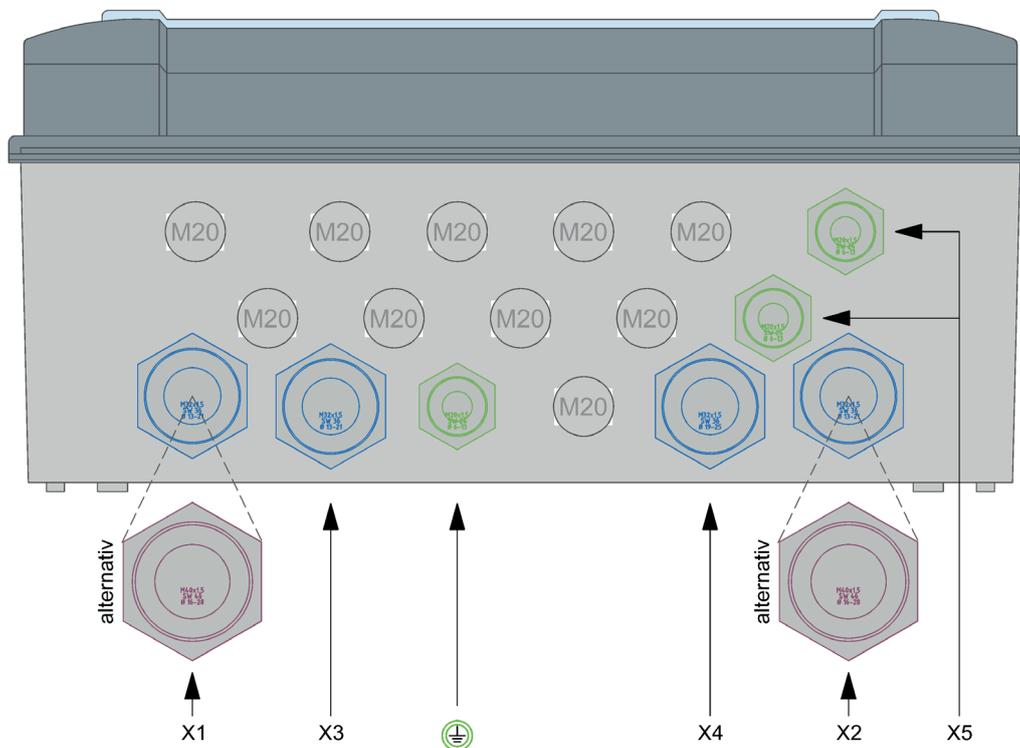
## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	3	Gegenmutter M20
2	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28mm)	1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
3	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 13 – 21mm)	1	Aufkleber- Anzeige eines Inselbetriebsspeichersystems
1	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 19 – 25mm)	1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
3	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)	1	Lithium-Mangandioxid 9V Batterie (im Batteriefach)
2	Erweiterung von M32 auf M40	1	Bedienungsanleitung ABB Smart Meter
2	Erweiterung von M25 auf M32	1	Installationsanleitung
2	Gegenmutter M32	1	Schaltplan der Netzumschaltbox
2	Gegenmutter M25		

### INTERNE VERSCHALTUNG



## KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse	
 M32	X1 - Nachzähler-Sicherung	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-	
 M40		16 - 28	feindräftig	16		✓	
 M32	X2 - Standard - Last	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-	
 M40		16 - 28	feindräftig	16		✓	
 M32	X3 - Backup - Last	19 - 25	eindräftig	16	18 - 20	-	
			feindräftig	25		-	
			feindräftig	16		✓	
 M32	X4 - ESS Home 8/10	13 - 21	eindräftig	10	13 - 15	-	
			feindräftig	10			-
			feindräftig	6			✓
 M20	X5 - Datenleitung	6 - 13	eindräftig	0,25 - 2,5	9 - 11	-	
			feindräftig	0,25 - 2,5			-
			feindräftig	0,25 - 2,5			✓
	X5 - Schirm	-	eindräftig	0,5 - 4	9	-	
			feindräftig	0,5 - 4			-
 M20	PE	6 - 13	eindräftig	16	18 - 20	-	
			feindräftig	25			-
			feindräftig	16			✓

## TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

### NENNWERTE

Bemessungsspannung	[V]	3PH - 230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 / 60 ±5%
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TN-C-S/TN-S
Netztrennung		Dreipolig
Max. netzseitige Vorsicherung (gL/gG)	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	$t_a = 40^\circ\text{C}$ $t_a = 25^\circ\text{C}$ [kW]	20 30 <sup>#</sup>
Standby-Verluste, ca.	[W]	10

### LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

F1	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	B6
F2	ESS Home 8 / 10	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,1
F3	ESS Home 8 / 10	[A]	3C25

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

Q1/Q2	Netztrennung	AC1 [A]	63
Q3	Kommunikation	AC1 [A]	20
Q1/Q2	Steuerspannung	[V]	230
Q3	Steuerspannung	[V]	12
Brummfrei		•/-	•

### BATTERIE FÜR SCHWARZSTART

Kapazität (nominal)	[mAh]	1.200
Spannungsbereich	[VDC]	5,4...9,9
Technologie		Li-Metall

### ENERGIEZÄHLER

Hersteller		ABB
Typ		B23

### NETZTEIL

Hersteller		BKE
Typ		JS-20-240/DIN_BUF
Steuerspannung	[VDC]	24
Pufferzeit	[s]	>5

### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	340x622x161
Gewicht, ca.	[kg]	11
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5 ... +40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25 ... +55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
Max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)	$t_a = 40^\circ\text{C}$ $t_a = 25^\circ\text{C}$	65 44 <sup>#</sup>
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

### SONSTIGES

Zolltarifnummer		85371098
Einstufung Lithium Batterie (UN3091) (Sicherheitsdatenblatt beachten!)		Klasse 9

### Zubehör

Belüftungsventile <sup>#</sup>	enwitec Artikelnr. Legrand Artikelnr.	10010813 036579
--------------------------------	--	--------------------

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses

# Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von Belüftungsventilen erforderlich, wodurch sich die Schutzart auf IP44 verringert.

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Automatische Umschalteinrichtung (ATS-Box)
	Artikelnummer:	10016022
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Roggfling
	Beschreibung:	Automatische Umschalteinrichtung (ATS-Box) für das LG Energiespeichersystem "LG ESS Home 8, LG ESS Home 10"

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-3	Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2021

Ausstelldatum: 10.09.2021

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung