

Art.Nr. 10016022

ATS-Box für LG ESS Home 8/10 | 3PH_LG_BBD3P_20KW_3PH_FRT

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Bezeichnung	ATS-Box für LG ESS Home 8 / 10 - dreipolig - Standard, für FRT
Anwendung	LG Energiespeichersysteme D010KE1N211 / D008KE1N211
Region	Österreich
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, KEIN TN-C System in der Kundenanlage

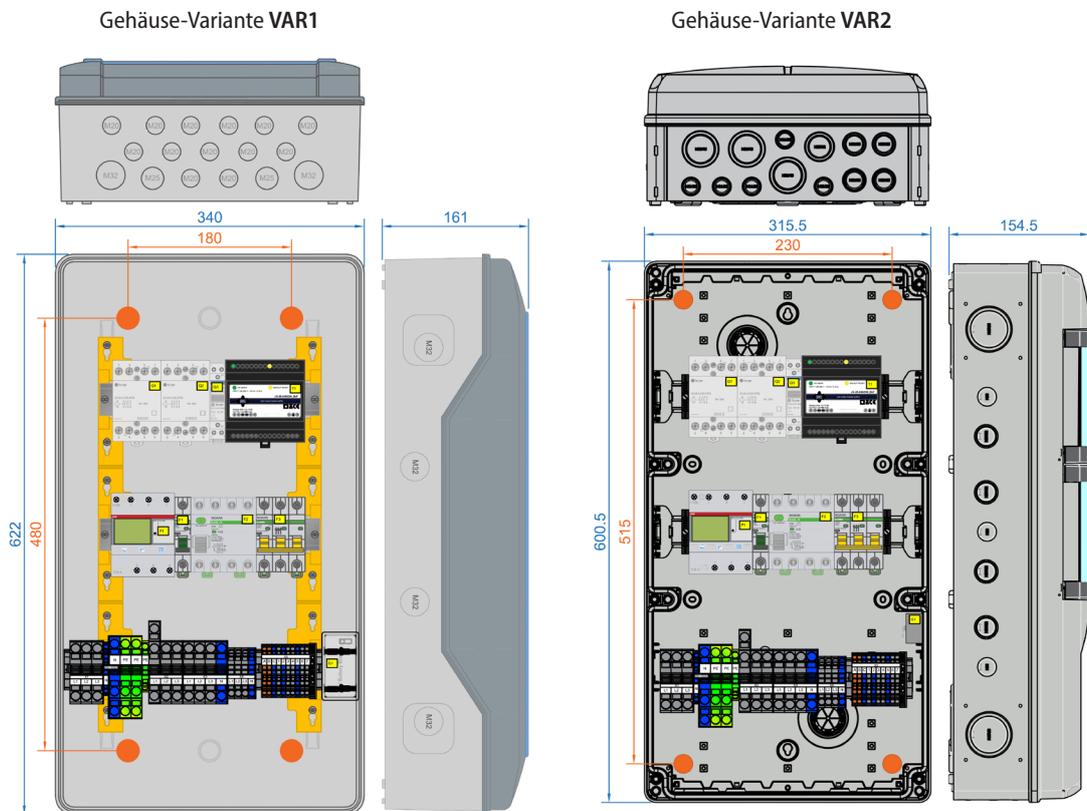
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„blau“
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200



LIEFERUMFANG

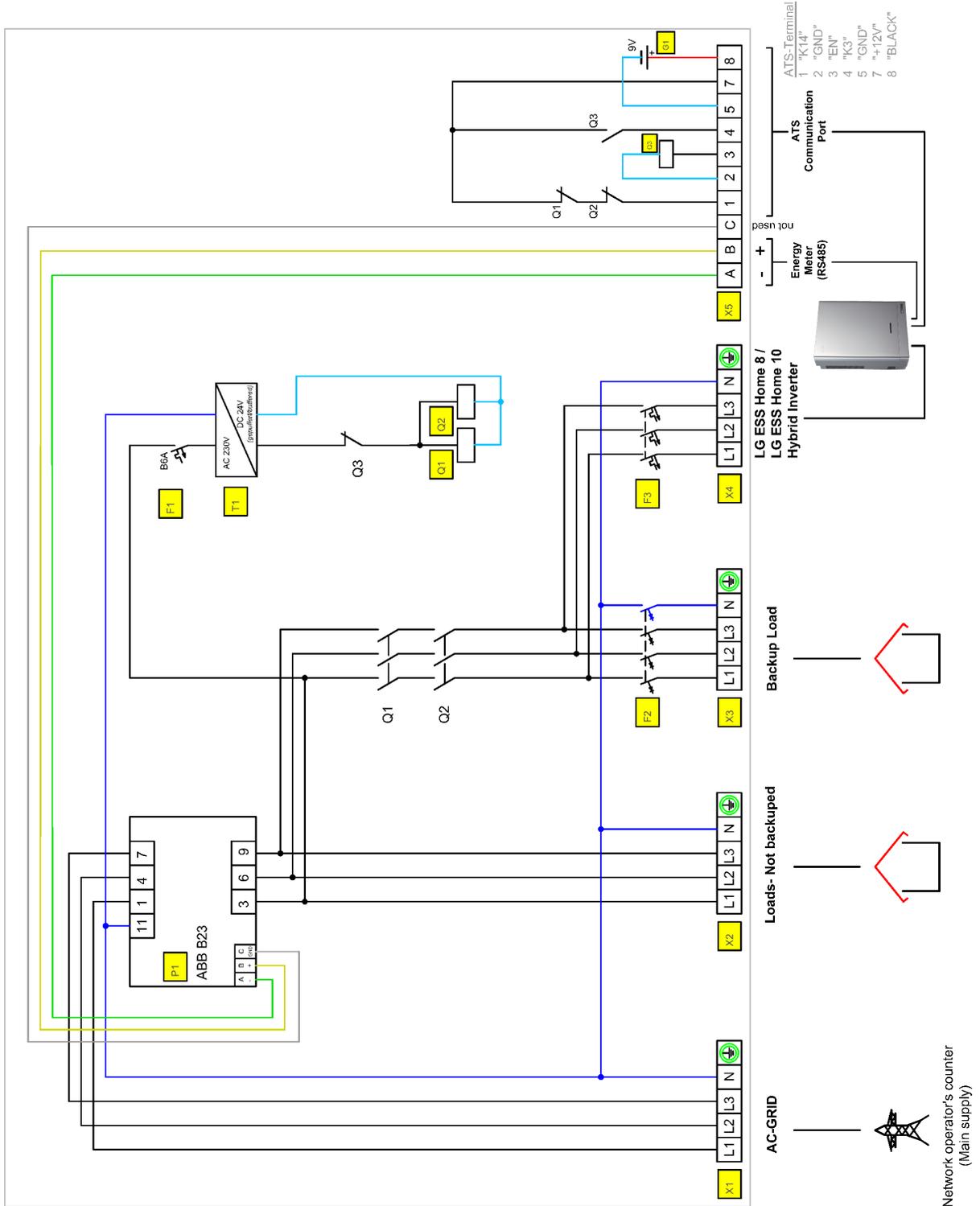
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	2	Gegenmutter M25
2	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28 mm)	3	Gegenmutter M20
4	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 13 – 21 mm)	1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 15 – 25 mm)	1	Aufkleber- Anzeige eines Inselbetriebsspeichersystems
3	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13 mm)	1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
2	Erweiterung M32/M40	1	Lithium-Mangandioxid 9V Batterie (im Batteriefach)
2	Erweiterung M25/M32	1	Bedienungsanleitung ABB Smart Meter
2	Gegenmutter M40	1	Installationsanleitung
4	Gegenmutter M32	1	Schaltplan

Stand: Juni 2023

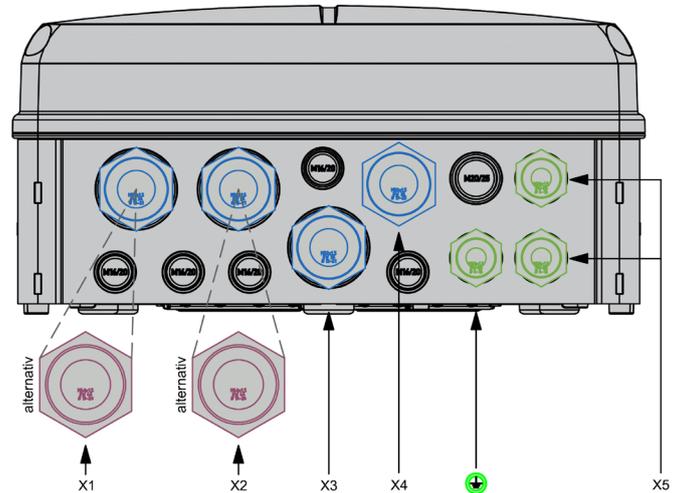
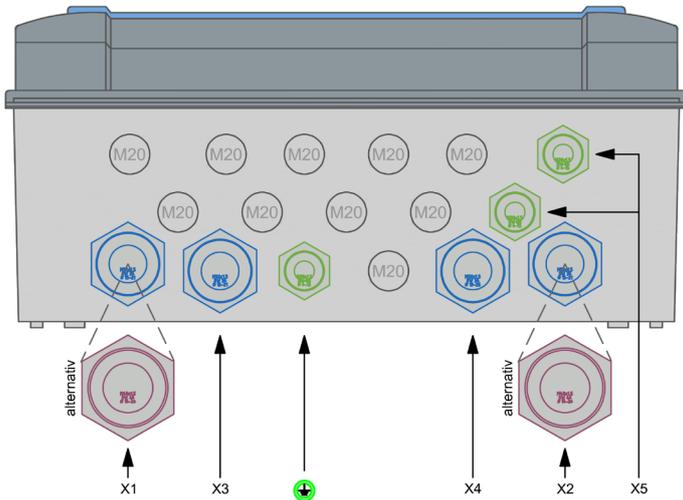
10016022_Datenblatt_3PH_LG_BBDAP_20KW_3PH_FRT_2024_05_29

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. ©enwitec electronic GmbH

INTERNE VERSCHALTUNG



KABELEINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
M32 M40	X1 - Nachzähler-Sicherung	13 - 21 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X2 - Last „Standard“	13 - 21 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	X3 - Last „Backup“	15 - 25	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	X4 - ESS Home 8/10	13 - 21	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	10 10 6	13 - 15
M20	X5 - Datenleitung	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	0,25 - 2,5 0,25 - 2,5 0,25 - 2,5	9 - 11
M20	X5 - Schirm	-	eindrätig feindrätig	0,5 - 4 0,5 - 4	9
M20	PE - Potenzialausgleich	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20

Art.Nr. 10016022

ATS-Box für LG ESS Home 8/10 | 3PH_LG_BBD3P_20KW_3PH_FRT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

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

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

F1	ESS Home 8/10	[A]	3C25
F2	ESS Home 8/10	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,1
F3	Messkreise - Tele NA003-M64	[A]	3 x B6
F4	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	B6

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	[VDC]	24
Q3	Steuerspannung	[VDC]	12
Brummfrei		•/-	•

BATTERIE FÜR SCHWARZSTART

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

ENERGIEZÄHLER

Hersteller			ABB
Typ			B23

FRT-UNTERSTÜTZUNG

Netzteil (gepuffert)		[VDC]	24
----------------------	--	-------	----

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von 2 x Belüftungsventilen erforderlich (diagonaler Luftdurchsatz - z. B. links unten und rechts oben positionieren - Vorprägungen im Gehäuse sind vorhanden). Die Schutzart verringert sich auf IP44.

Stand: Juni 2023

10016022_Datenblatt_3PH_LG_BBDAP_20KW_3PH_FRT_2024_05_29

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. ©enwitec electronic GmbH

Art.Nr. 10016022

ATS-Box für LG ESS Home 8/10 | 3PH_LG_BBD3P_20KW_3PH_FRT

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT VAR1 (ohne Verschraubungen)	[mm]	340 x 622 x 161
Maße BxHxT VAR2 (ohne Verschraubungen)	[mm]	315 x 600 x 155
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)	$t_a = 40^\circ\text{C}$	65
	$t_a = 25^\circ\text{C}$	44#
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098
Einstufung Lithium Batterie (UN3091) (Sicherheitsdatenblatt beachten!)		Klasse 9
ZUBEHÖR		
Belüftungsventile# - Artikelnummer		10010813 (enwitec)
		036579 (LeGrand)
Zusätzlich für VAR2 erforderlich: Reduzierung Gegenmutter		2 x M40/M32 2 x M40

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von 2 x Belüftungsventilen erforderlich (diagonaler Luftdurchsatz - z. B. links unten und rechts oben positionieren - Vorprägungen im Gehäuse sind vorhanden). Die Schutzart verringert sich auf IP44.

Art.Nr. 10016022

ATS-Box für LG ESS Home 8/10 | 3PH_LG_BBD3P_20KW_3PH_FRT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Automatische Umschalteinrichtung (ATS-Box)
	Varianten:	Var1/VAR2
	Artikelnummer:	10016022
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	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



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung