

Bezeichnung	BRAIN Cabinet
Anwendung	Home Energy Management System
Region	D-A-CH
Netzform	3PH 230/400V - TN-C(S)/TN-S oder TT-Netze; KEIN TN-C Netz in der Kundenanlage!
Wechselrichter, Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab	Siehe Kompatibilitätsliste
Steuerung & Überwachung	enwitec BRAIN HOME

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

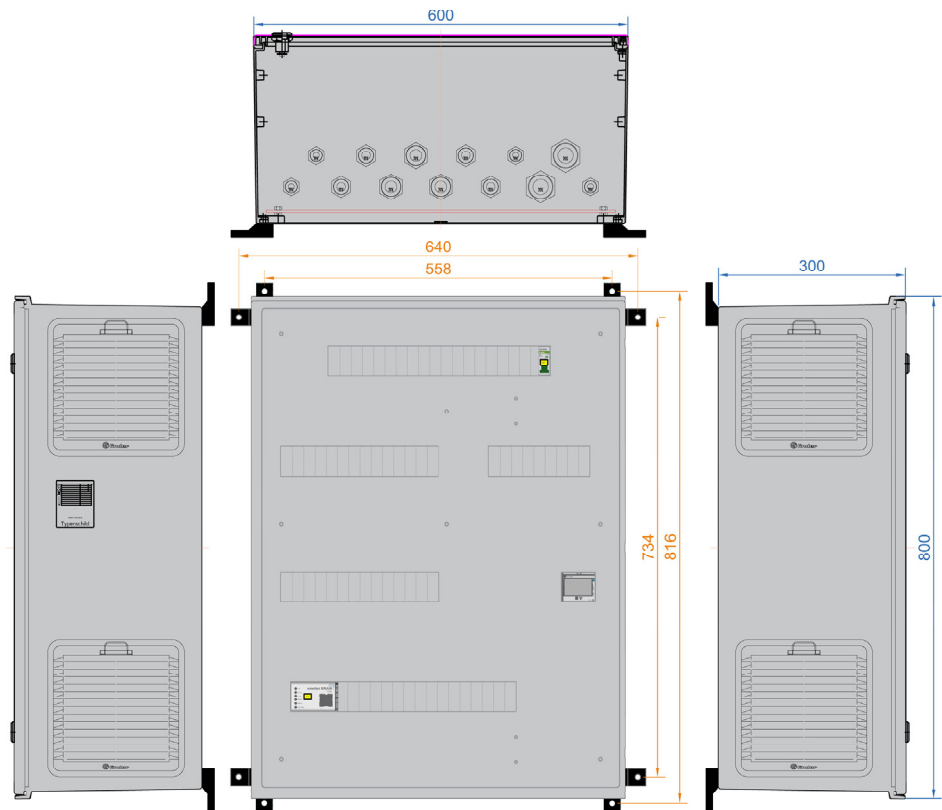
Befestigungspunkte

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
links	100
rechts	100
vorne	800

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



LIEFERUMFANG

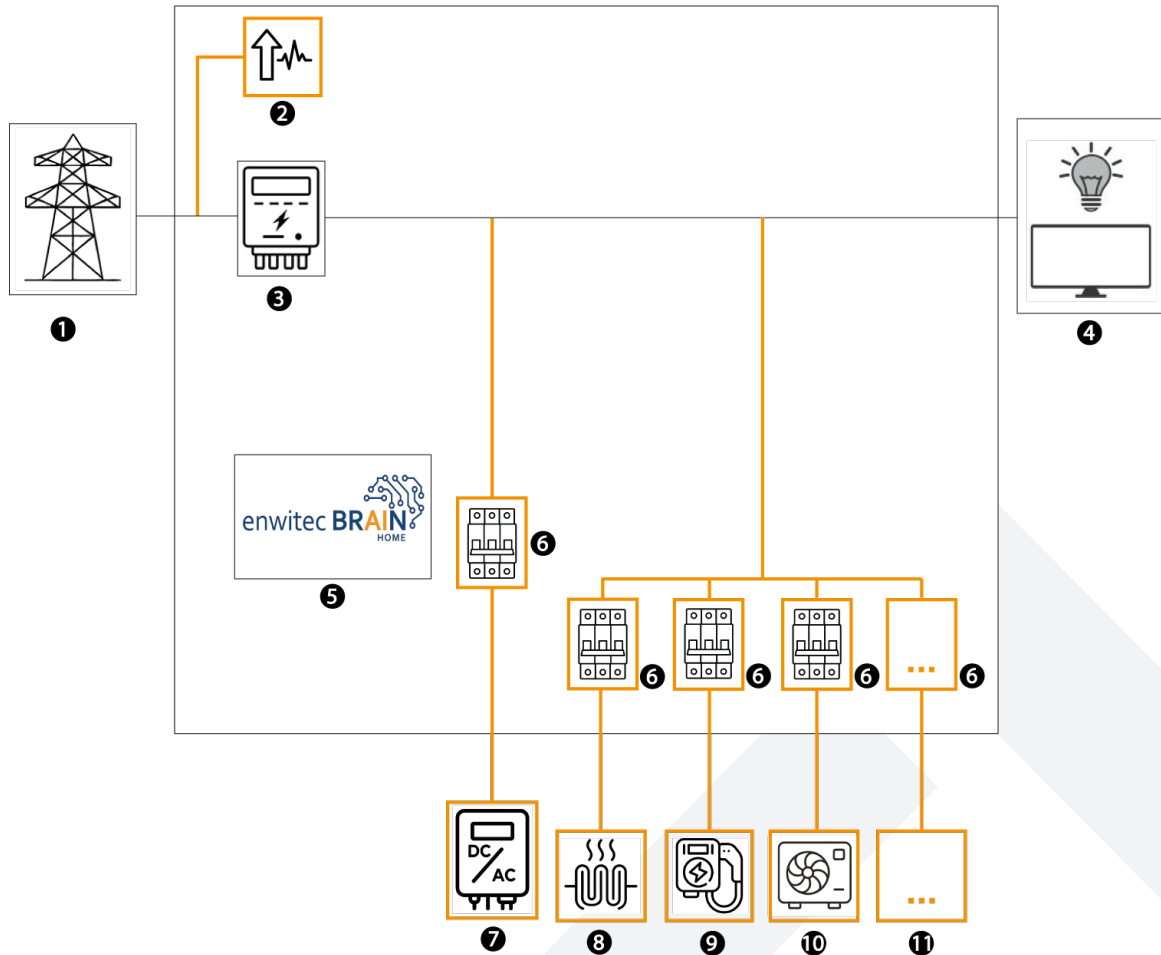
Anzahl	Bezeichnung
1	BRAIN Cabinet
1	Handbuch
1	Sicherungsliste
1	Schaltplan
4	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
2	Geteilter Formdichtsatz GFD25

Anzahl	Bezeichnung
4	Membraneinführung EMT20
4	Membraneinführung EMT25
3	Membraneinführung EMT32
2	Abschlusswiderstand für Bus
1	Plombierset für Energiezähler
1 Set	Wandbefestigungsglaschen
1	Kurzanleitung EMS
1	Installations- und Gebrauchsanweisung Energiezähler

Stand: (b)

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



- ❶ Grid (Netz)
- ❷ Überspannungsschutz (Option bauseits)
- ❸ Energiezähler
- ❹ Haushaltslasten
- ❺ Energiemanager enwitec BRAIN HOME
- ❻ Sicherung und RCD (Option bauseits)
- ❼ Hybrid-Wechselrichter Anschluss Grid (Option bauseits)
- ❽ Heizstab (Option bauseits)
- ❾ Wallbox (Option bauseits)
- ❿ Wärmepumpe (Option bauseits)
- ⓫ Sonstiges (Option bauseits)

Stand: (b)

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.

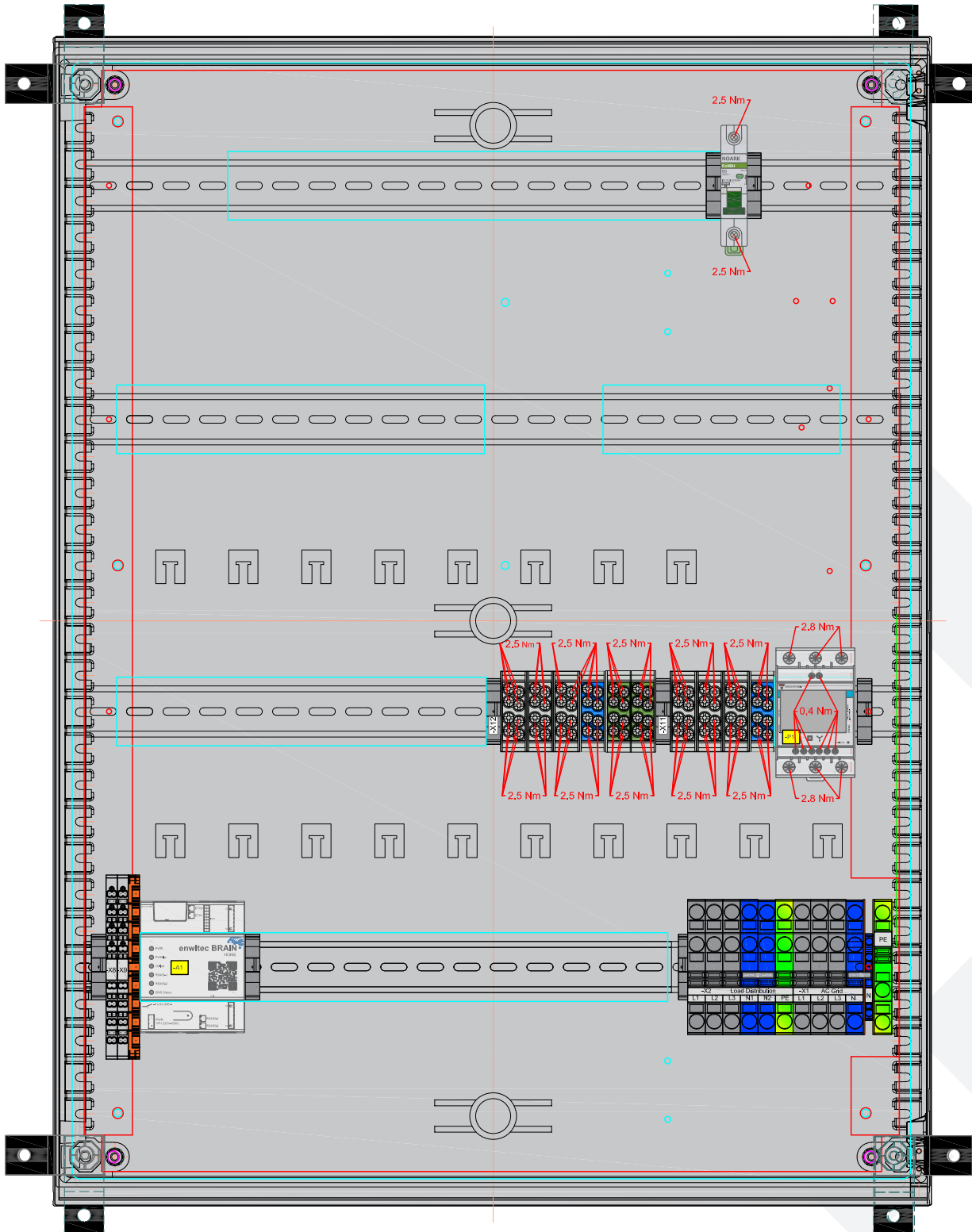
DATENBLATT

ART.NR. 10020098

AC-Verteiler

BRAIN Cabinet

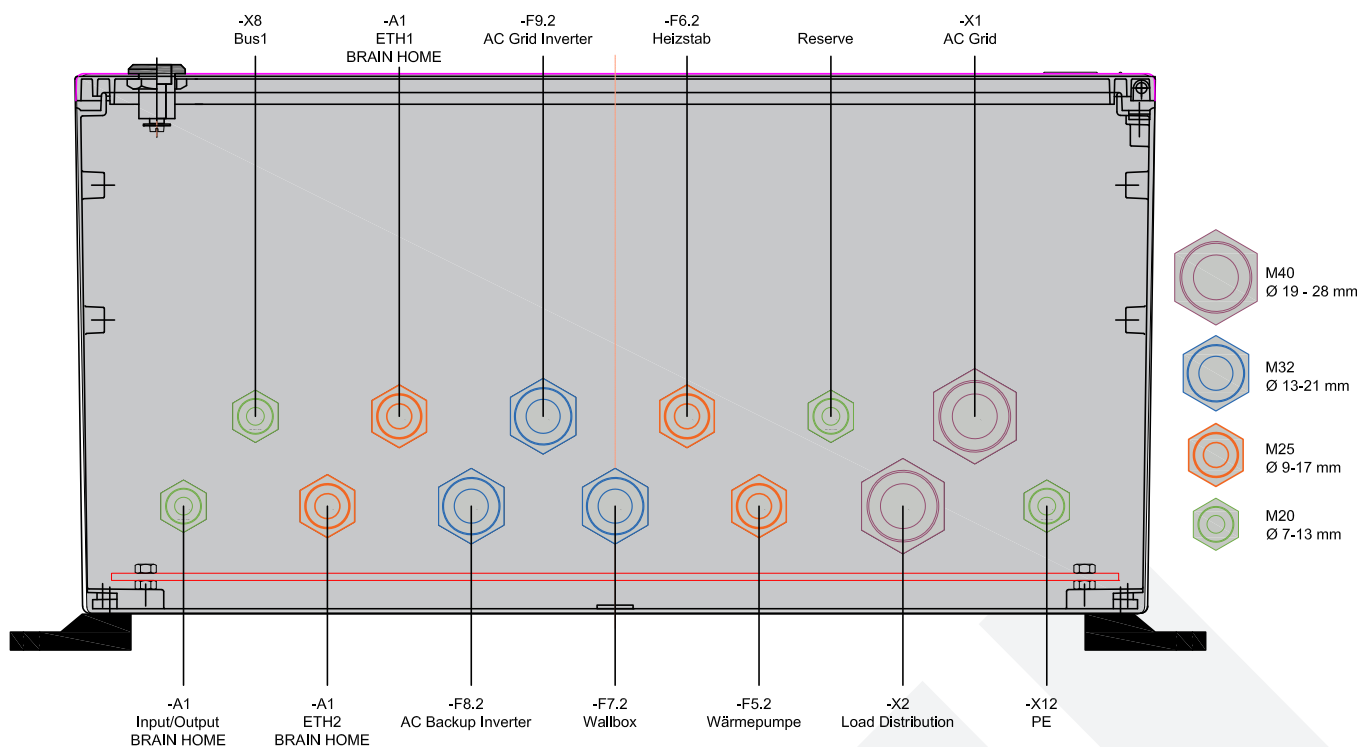
DREHMOMENTE



Stand: (b)

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.

KABELINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE










Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
M40	-X1 - AC Grid	19 - 28	eindrätig/mehrdrätig	16	18 - 20
			feindrätig	25	
			feindrätig mit Aderendhülse	16	
M40	-X2 - Load Distribution	19 - 28	eindrätig/mehrdrätig	16	18 - 20
			feindrätig	25	
			feindrätig mit Aderendhülse	16	
M20	-X8 - Bus1	7 - 13	eindrätig	1,5	8 - 10
			feindrätig	1,5	
			feindrätig mit Aderendhülse	-	
M32	-F9.2 - AC Grid Inverter	13 - 21			
M20	-X12 - PE	7 - 13	eindrätig/mehrdrätig	16	18 - 20
			feindrätig	25	
			feindrätig mit Aderendhülse	16	
M32	Reserve				

Stand: (b)

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.

KABELINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE

Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp Kupfer	max. Querschnitt [mm²]	Abisolierlänge [mm]
 M20	-A1 - Input/Output BRAIN HOME	7 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse	1,5 1,5 -	19 - 20
 M25	-A1 - ETH1 (Ethernet1) BRAIN HOME	4 - 6	Datenkabel mit RJ45 Stecker		
 M25	-A1 - ETH2 (Ethernet2) BRAIN HOME	4 - 6	Datenkabel mit RJ45 Stecker		
 M25	Reserve	9 - 17			
 M25	Reserve	9 - 17			
 M32	Reserve	13 - 21			
 M20	Reserve	7 - 13			
	-X12 - interne Klemmstellen Reserve		eindrätig/mehrdrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse 6-Kant-Pressung notwendig!	25 - 16	19
	-X11 - interne Klemmstellen nach Energiezähler		eindrätig/mehrdrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse 6-Kant-Pressung notwendig!	25 - 16	19

Stand: (b)

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. 10020098

AC-Verteiler

BRAIN Cabinet

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend	
Bemessungsspannung U_n	[V]	3AC - 230/400	
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V]	400	
Bemessungsfrequenz f_n	[Hz]	50	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	[kA]	10	
Zulässige Netzform		TN-C-S, TN-S, TT	
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination I_{na}	[A]	44	

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER			
-F2	Absicherung enwitec BRAIN HOME	MCB [A]	B6

ENERGIEZÄHLER			
-P1	Strom Bezug/Einspeisung Direktmessung	[A]	63

RESERVEPLATZ FÜR EINBAU KOMPONENTEN BAUSEITS			
Einbau MCB+RCD für Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab, Wechselrichter, ...		[TE]	59
Einbau Überspannungsschutz		[TE]	4
Max. zulässige Verlustleistung Einbau Komponenten und Verdrahtung bauseits (bauseits eingebaute Komponenten müssen für mind. 60°C Umgebungstemperatur geeignet sein!)		[W]	80

10020098-DE_DAT_AC TTN 0400V50Hz I01SP005 004SP005 DE Ü--(b)

Stand: (b)

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. 10020098

AC-Verteiler

BRAIN Cabinet

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	600 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	21,3
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-15...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...60
Verschmutzungsgrad		2
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		54
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		-
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlussyp		Doppelbartverschluss

SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

10020098-DE_DAT_AC_TTN_0400V50Hz_I01SP005_004SP005 DE Ü---(b)

Stand: (b)

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.