

Bezeichnung	Power Backup BRAIN HOME
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit Inselnetz. Batterie- und Hybridwechselrichtern mit zwei dreiphasigen AC-Anschlüssen bis 30 KW (siehe Kompatibilitätsliste unter <a href="https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/">https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/</a>)</li> <li>• Home Energie Management System</li> </ul>
Region	D-A-CH
Verbraucherumschaltung	Allpolig
Netzform	3PH 230/400V - TN-C(S)/TN-S oder TT-Netze; KEIN TN-C Netz in der Kundenanlage!
Wechselrichter	Siehe Kompatibilitätsliste ( <a href="https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/">https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/</a> )
Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab	Siehe Kompatibilitätsliste ( <a href="https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/">https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/</a> )
Steuerung & Überwachung	EMS BRAIN HOME und Netzüberwachungsrelais

#### Alle Werte in [mm]

#### Abmessungen

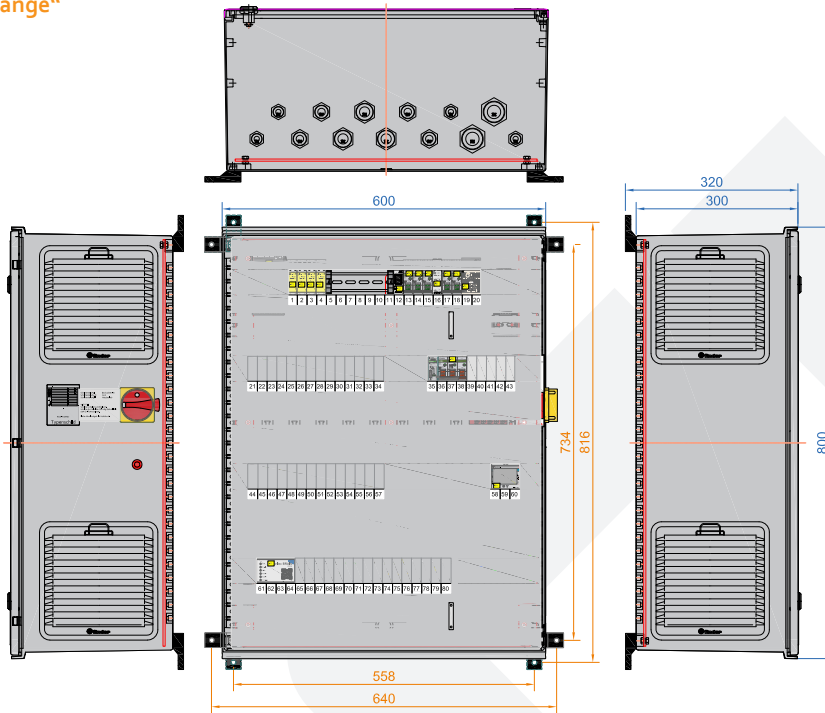
#### Befestigungspunkte

#### Minimale Abstände

oben	200
unten	200
links	100
rechts	500
vorne	800

„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



## LIEFERUMFANG

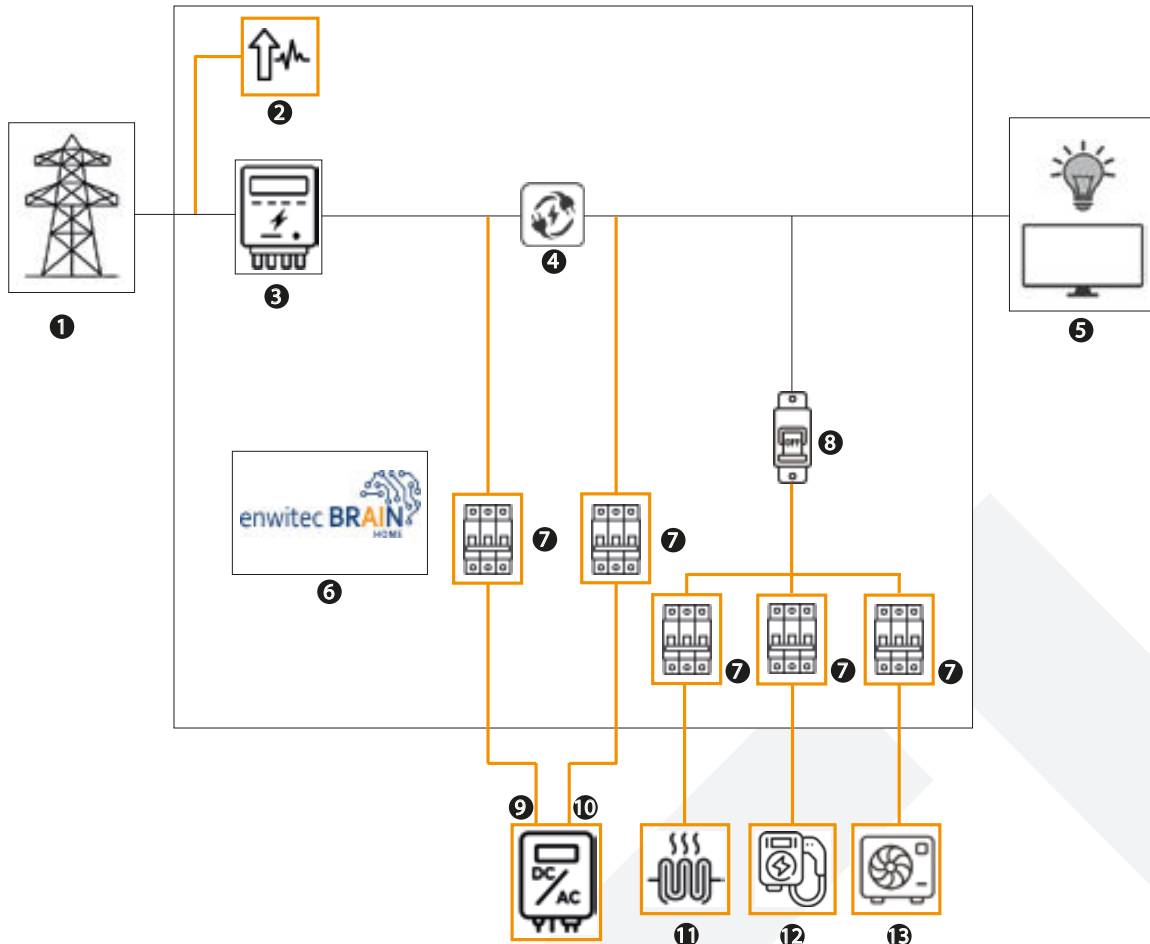
Anzahl	Bezeichnung
1	Power Backup BRAIN HOME
1	Handbuch
1	Sicherungsliste
1	Schaltplan
4	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
2	Geteilter Formdichtsatz GFD25
4	Membraneinführung EMT20
4	Membraneinführung EMT25

Anzahl	Bezeichnung
3	Membraneinführung EMT32
2	Abschlusswiderstand für Bus
1	Plombierset für Energiezähler
1	Griff für Umschalter -S1
2	Schaltschrankschlüssel
1 Set	Wandbefestigungslaschen
1	Aufkleber - Hinweis auf ein Inselnetzfähiges Speichersystem
1	Aufkleber Schalterbedienung
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

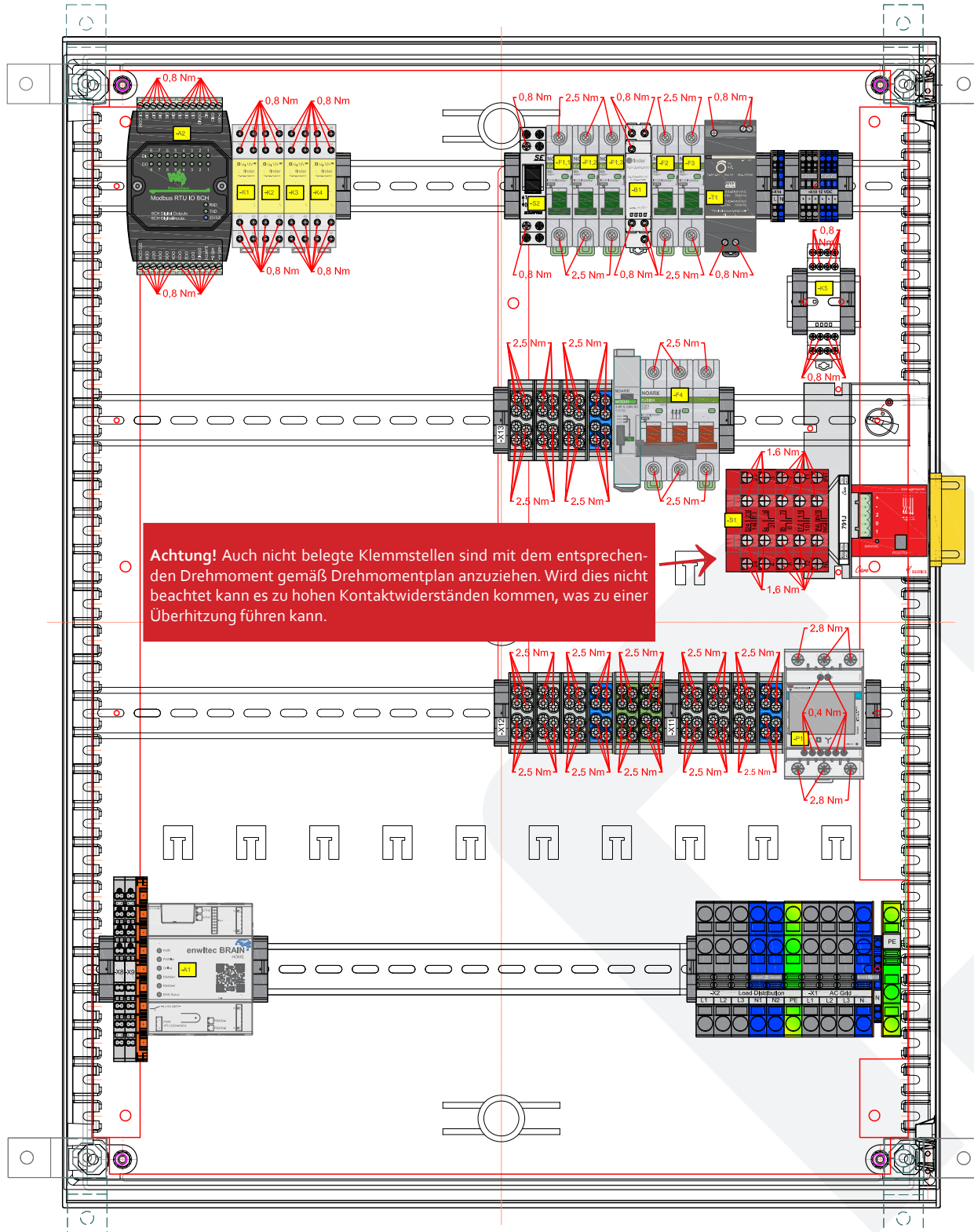


- ❶ Grid (Netz)
- ❷ Überspannungsschutz (Option bauseits)
- ❸ Energiezähler
- ❹ Umschaltlogik
- ❺ Haushaltslasten
- ❻ Energiemanager enwitec BRAIN HOME
- ❼ Sicherung und RCD (Option bauseits)
- ❽ Abschaltung große Verbraucher
- ❾ Hybrid-Wechselrichter Anschluss Grid (Option bauseits)
- ❿ Hybrid-Wechselrichter Anschluss Backup (Option bauseits)
- ⓫ Heizstab (Option bauseits)
- ⓬ Wallbox (Option bauseits)
- ⓭ Wärmepumpe (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.

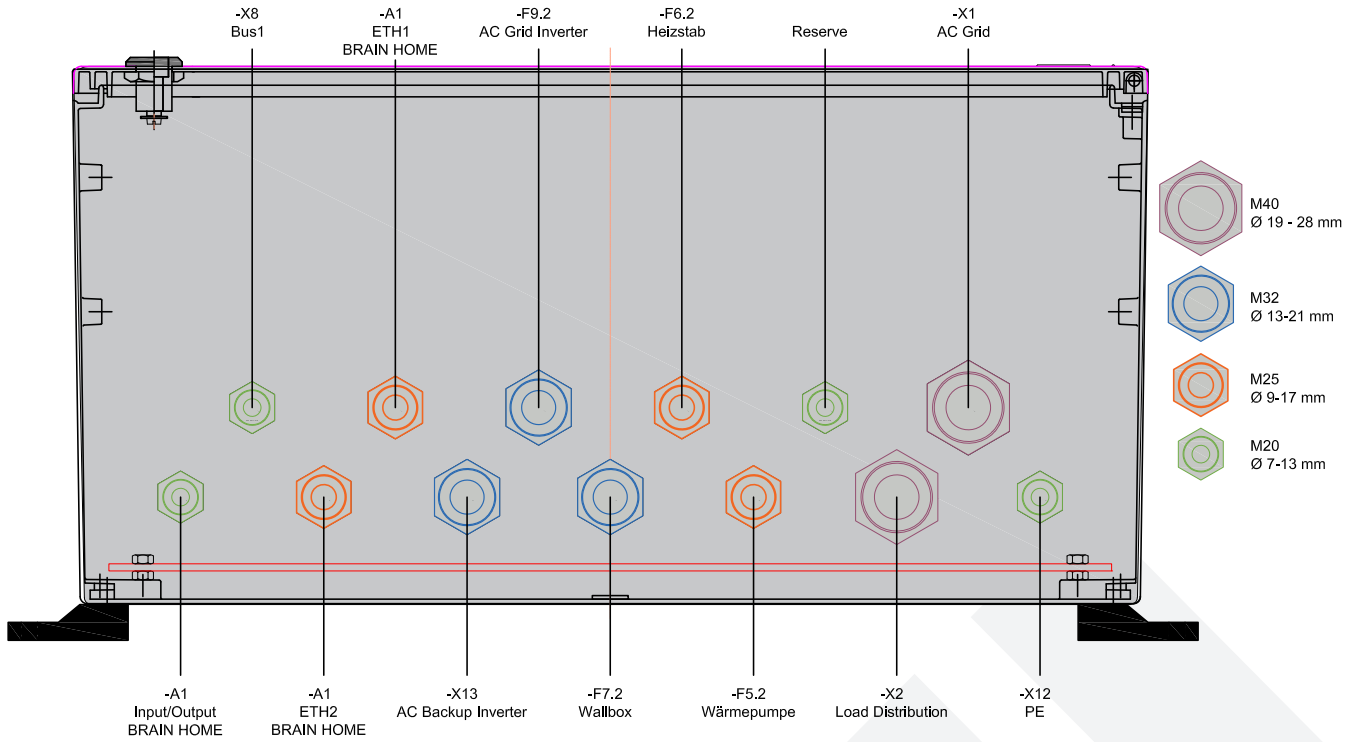
## DREHMOMENTE



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 <sup>2</sup> ]	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	-X13 - AC Backup Inverter	13 - 21	eindrätig/mehrdrätig	25	19
			feindrätig	-	
			feindrätig mit Aderendhülse	16	

**6-Kant-Pressung notwendig!**

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	eindräftig feindräftig feindräftig 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	-F5.2 - Wärmepumpe	9 - 17			
 M25	-F6.2 - Heizstab	9 - 17			
 M32	-F7.2 - Wallbox	13 - 21			
 M20	Reserve	7 - 13			
	-X11 - interne Klemmstellen nach Energiezähler		eindräftig/mehrdräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse <b>6-Kant-Pressung notwendig!</b>	25 - 16	19
	-X12 - interne Klemmstellen große Verbraucher		eindräftig/mehrdräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse <b>6-Kant-Pressung notwendig!</b>	25 - 16	19
	-S1 - interner Anschluss Backup-Wechselrichter		eindräftig/mehrdräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülse <b>4-Kant-Pressung notwendig!</b>	6 - 16 6 - 16 6 - 16	15

**Achtung!** Auch nicht belegte Klemmstellen sind mit dem entsprechenden Drehmoment gemäß Drehmomentplan anzuziehen. Wird dies nicht beachtet kann es zu hohen Kontaktwiderständen kommen, was zu einer Überhitzung führen kann.

10020055-DE\_DAT\_UM-SK 30,0kW 0,400V 63A AP BRa Ü-400V50H (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. 10020055

Netzumschaltbox mit EMS

Power Backup BRAIN

## TECHNISCHE DATEN

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

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER			
-F1.1/-F1.2/ -F1.3	Netzüberwachungsrelais	MCB [A]	B6
-F2	Steuerstromkreis „Netz“	MCB [A]	B6
-F3	Steuerstromkreis „Backup“	MCB [A]	B6
-F4	Abschaltung große Verbraucher	MCB [A]	C63

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

RESERVEPLATZ FÜR EINBAU KOMponentEN BAUSEITS			
Einbau MCB+RCD für Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab, Wechselrichter		TE	35
Einbau Überspannungsschutz		TE	4
Einbau zusätzlicher Komponenten		TE	12
Max. zulässige Verlustleistung Einbau Komponenten und Verdrahtung bauseits (bauseits eingebaute Komponenten müssen für mind. 60°C Umgebungstemperatur geeignet sein!)		[W]	60

QUELLENUMSCHALTER			
-S1	Umschaltung Verbraucher	AC21 [A]	63

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. 10020055

Netzumschaltbox mit EMS

Power Backup BRAIN

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	600 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	27,5
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)		30
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		-
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbartverschluss

SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

10020055-DE\_DAT\_UM-SK 30,0kW 0,400V 63A AP BRa Ü- 4,00V50H (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.