

Bezeichnung	Power Backup BRAIN HOME
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit Inselnetz. Batterie- und Hybridwechselrichtern mit zwei dreiphasigen AC-Anschlüssen bis 30 KW (siehe Kompatibilitätsliste unter https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/) • Home Energie Management System
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 (https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/)
Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab	Siehe Kompatibilitätsliste (https://enwitec.eu/produkt/enwitec-power-backup-brain-home-netzumschaltbox-10020055/)
Steuerung & Überwachung	EMS BRAIN HOME und Netzüberwachungsrelais

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

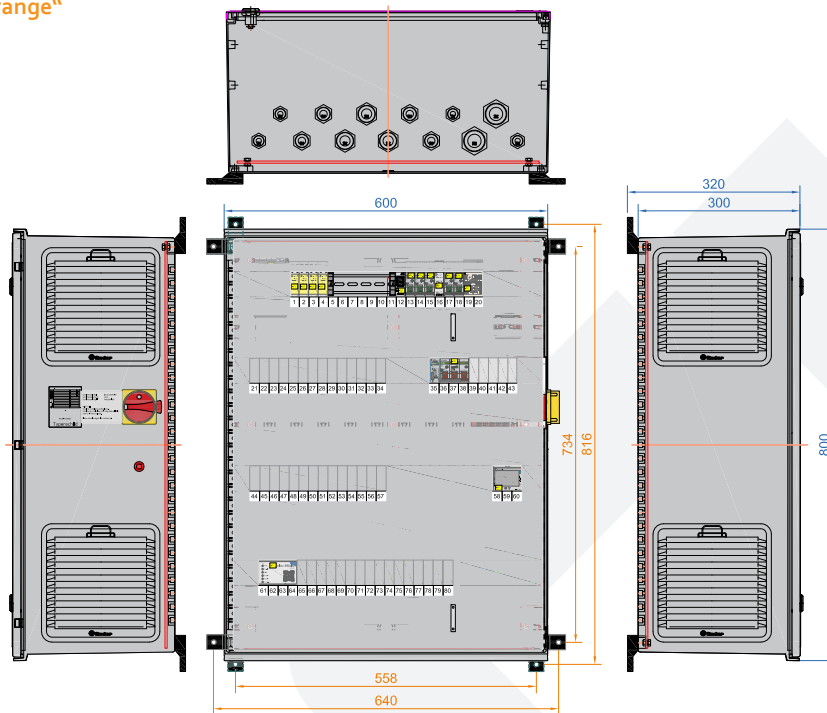
Befestigungspunkte

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
links	100
rechts	500
vorne	800

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



LIEFERUMFANG

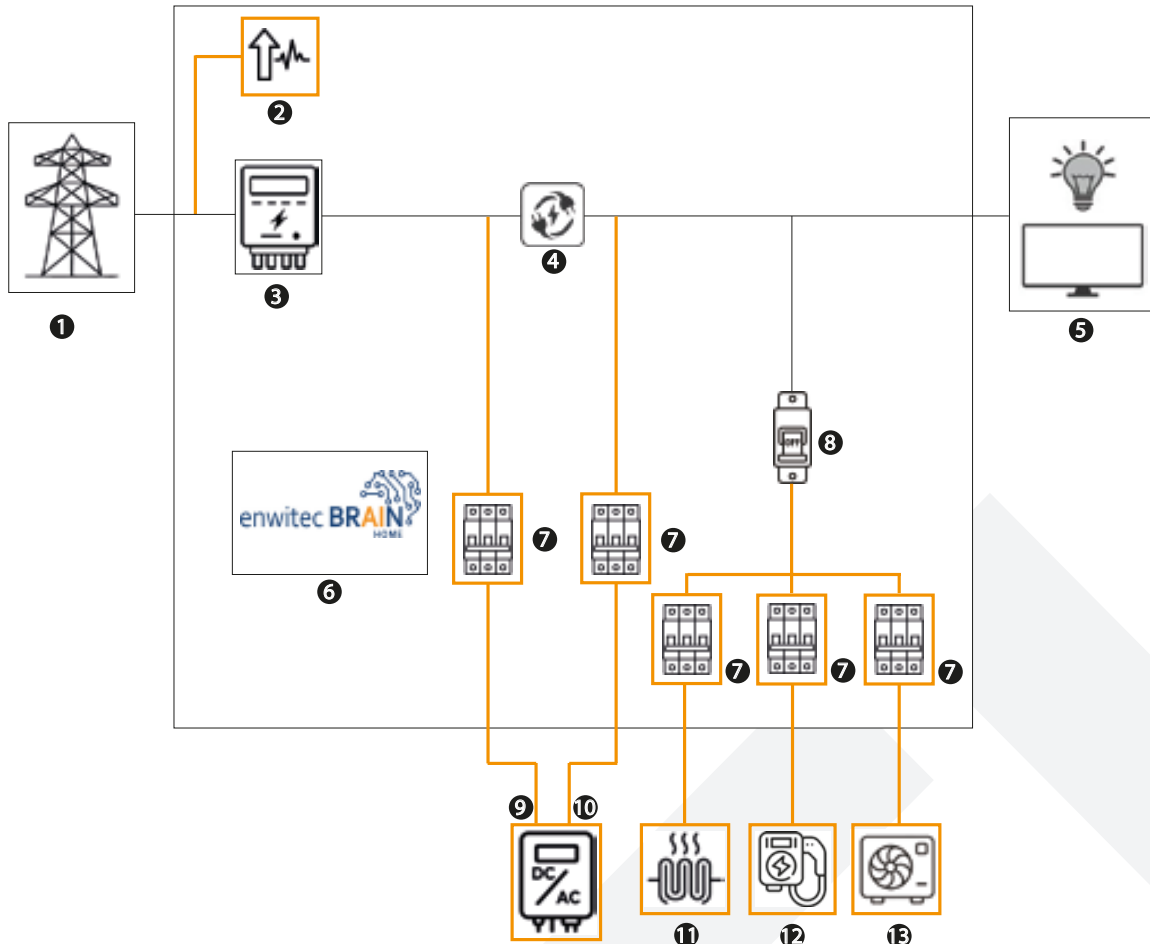
Anzahl	Bezeichnung
1	Power Backup BRAIN HOME
1	Handbuch
1	Sicherungsliste
1	Schaltplan
4	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
2	Geteilter Formdichtsatz GFD25
4	Membraneinführung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

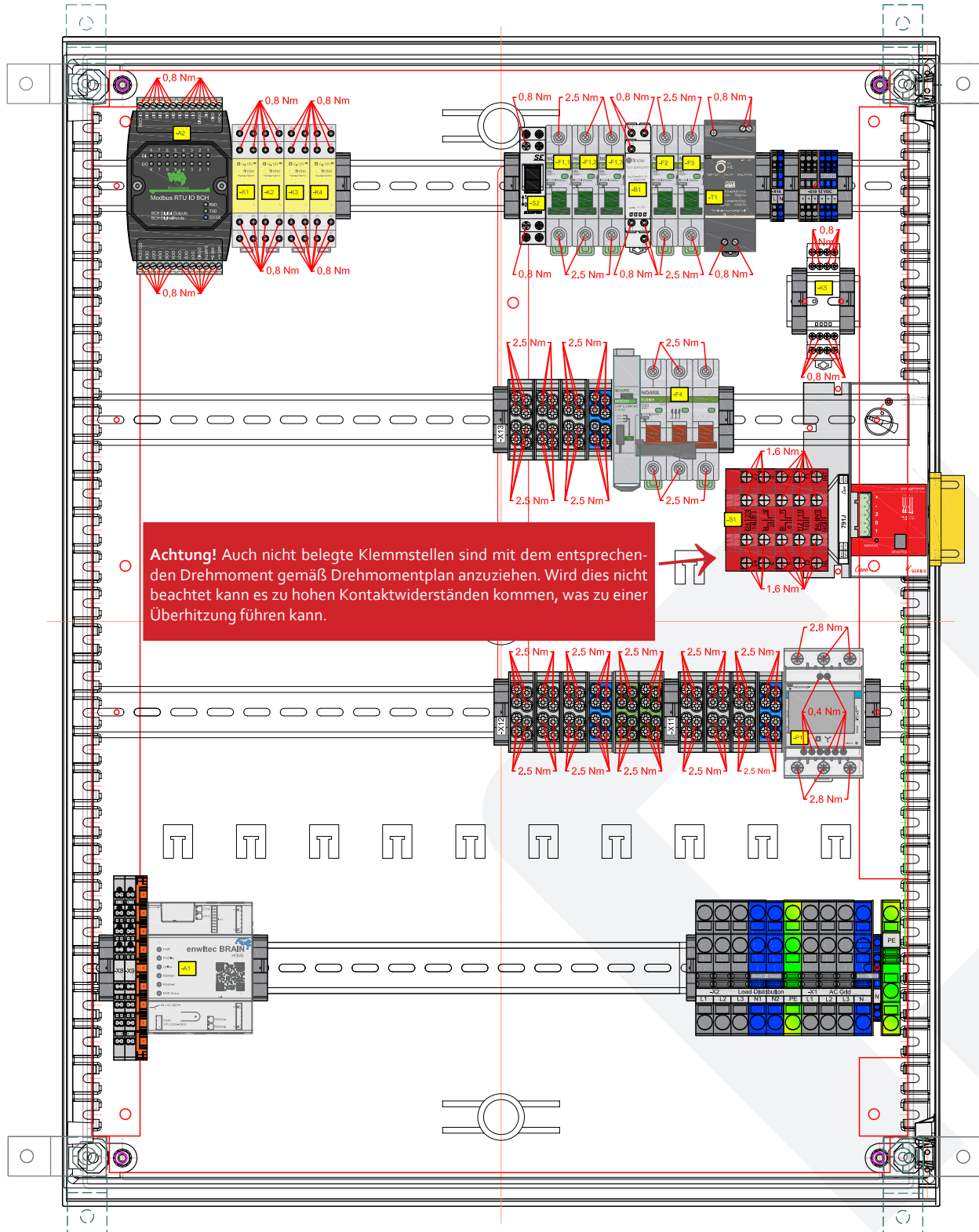


- 1 Grid (Netz)
- 2 Überspannungsschutz (Option bauseits)
- 3 Energiezähler
- 4 Umschaltlogik
- 5 Haushaltslasten
- 6 Energiemanager enwitec BRAIN HOME
- 7 Sicherung und RCD (Option bauseits)
- 8 Abschaltung große Verbraucher
- 9 Hybrid-Wechselrichter Anschluss Grid (Option bauseits)
- 10 Hybrid-Wechselrichter Anschluss Backup (Option bauseits)
- 11 Heizstab (Option bauseits)
- 12 Wallbox (Option bauseits)
- 13 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.

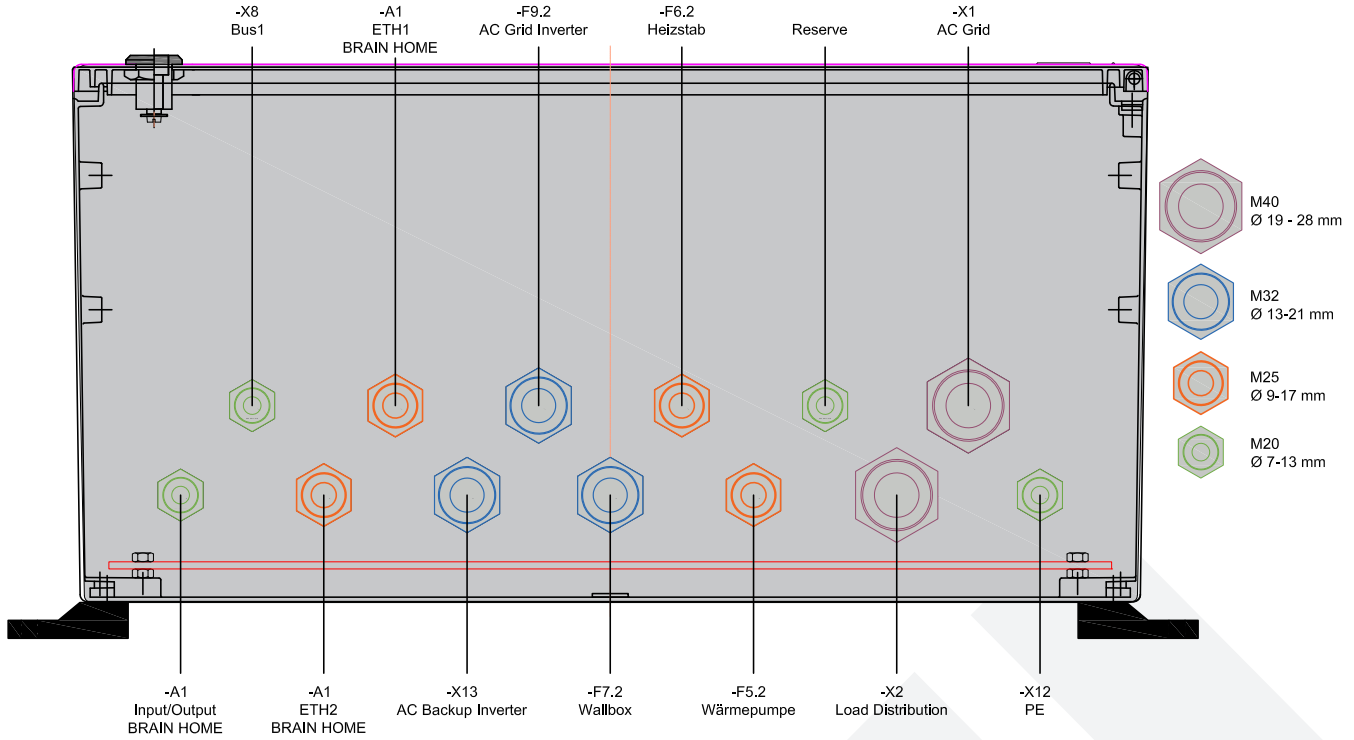
DREHMOMENTE



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 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	-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	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	-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		eindrätig/mehrdrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse 6-Kant-Pressung notwendig!	25 - 16	19
	-X12 - interne Klemmstellen große Verbraucher		eindrätig/mehrdrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse 6-Kant-Pressung notwendig!	25 - 16	19
	-S1 - interner Anschluss Backup-Wechselrichter		eindrätig/mehrdrätig feindrätig feindrätig mit Aderendhülse 4-Kant-Pressung notwendig!	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- 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.