

DATENBLATT

ART.NR. 10019625

Netzumschaltbox

Power Backup Brain

Bezeichnung	Netzumschaltbox - allpolig - Standard
Anwendung	Kompatibel mit allen inselnetzfähigen Batterie- und Hybridwechselrichtern mit zwei dreiphasigen AC-Anschlüssen bis 30 kW
Region	EU
Netztrennung	Allpolige Trennung
Netzform	3PH 230/400V - TN-C/S/TN-S oder TT-Netze; KEIN TN-C Netz in der Kundenanlage!
Wechselrichter	ausschließlich geeignet für Wechselrichter mit eigenem Backup-Ausgang
Steuerung & Überwachung	integriertes Strom- und Spannungsrelais inkl. EMS

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

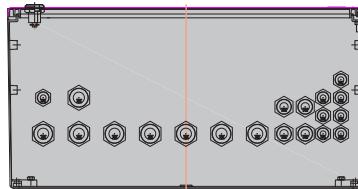
Befestigungspunkte

„blau“

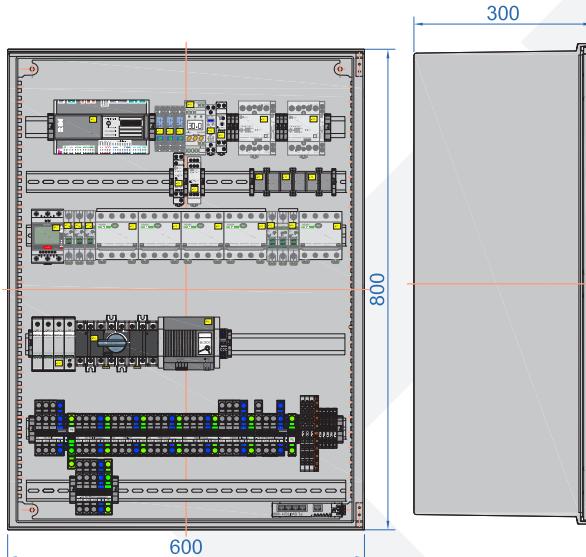
„orange“

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



Für weitere Sprachen scannen Sie
bitte den QR-Code!



LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox
1	Installationsanleitung
3	Kabelverschraubung M40
8	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
8	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
4	Erweiterung metrisch KEM 32/40
4	Geteilter Formdichtsatz

Anzahl	Bezeichnung
1	Warnaufkleber „Gefährliche Spannung“
1	Aufkleber - Hinweis auf ein inselnetzfähiges Speichersystem
1	Bedienungsanleitung Selec Stromüberwachungsrelais
1	Bedienungsanleitung Umschalter, Switch, Netzteil
1	Bedienungsanleitung EMS
1	Bedienungsanleitung Fronius Smart Meter
1 Satz	Schutzabdeckung Fronius Smart Meter
1	Wandbefestigungset

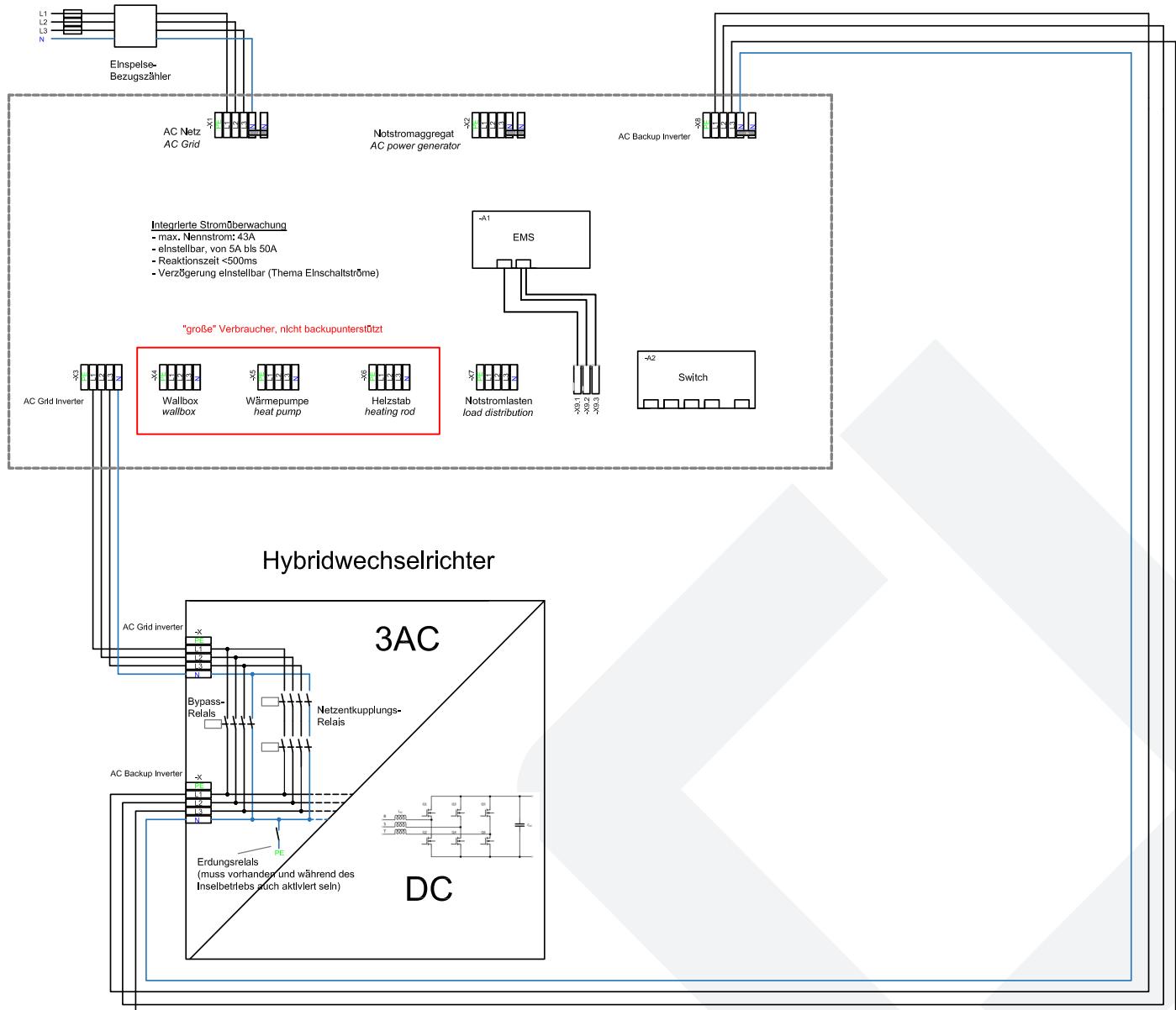
Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

INTERNE VERSCHALTUNG

Netz 230/400V 50Hz
max. 63A gL/gG



Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

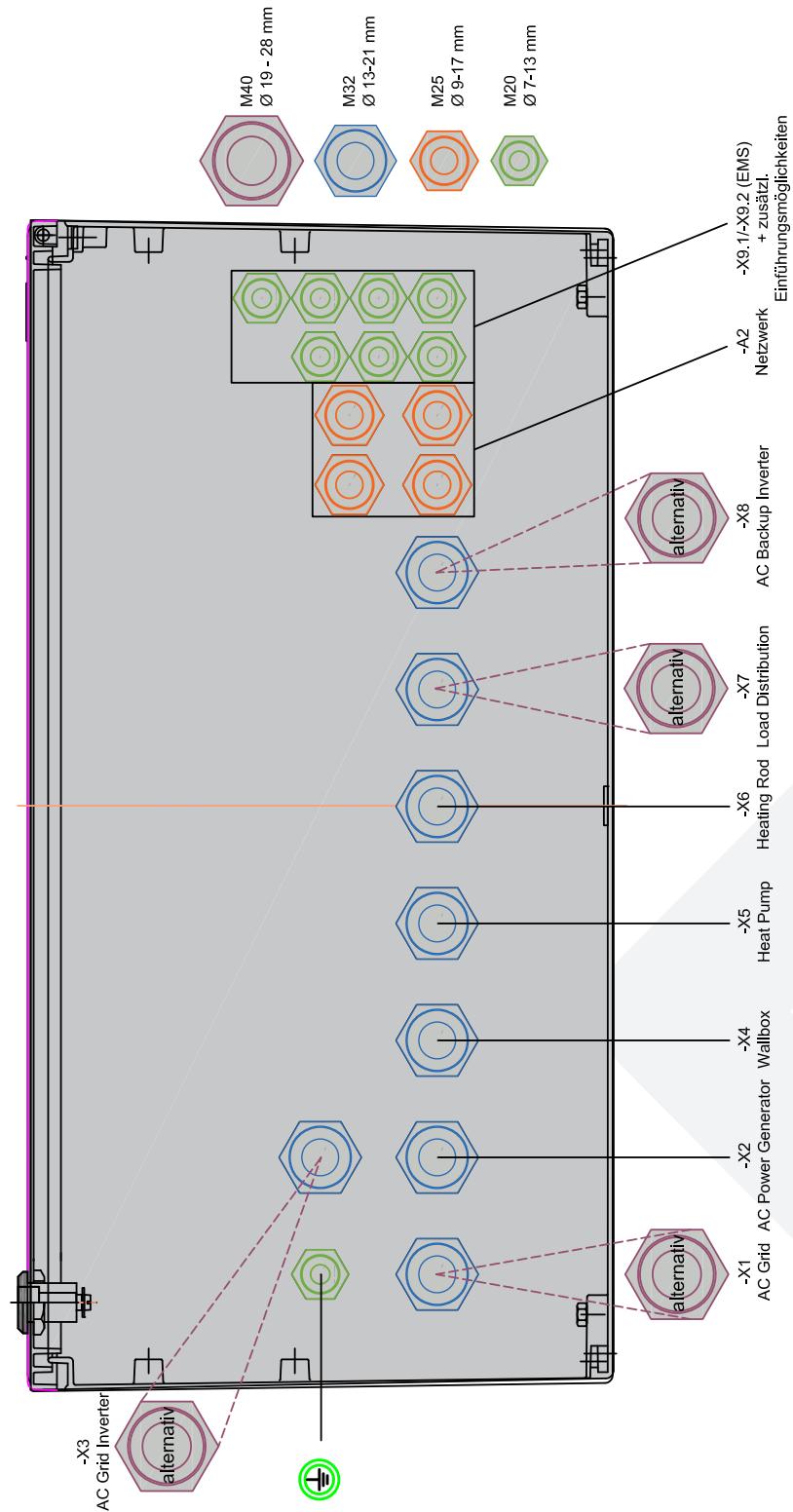
DATENBLATT

ART.NR. 10019625

Netzumschaltbox

Power Backup Brain

KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Stand: April 2025

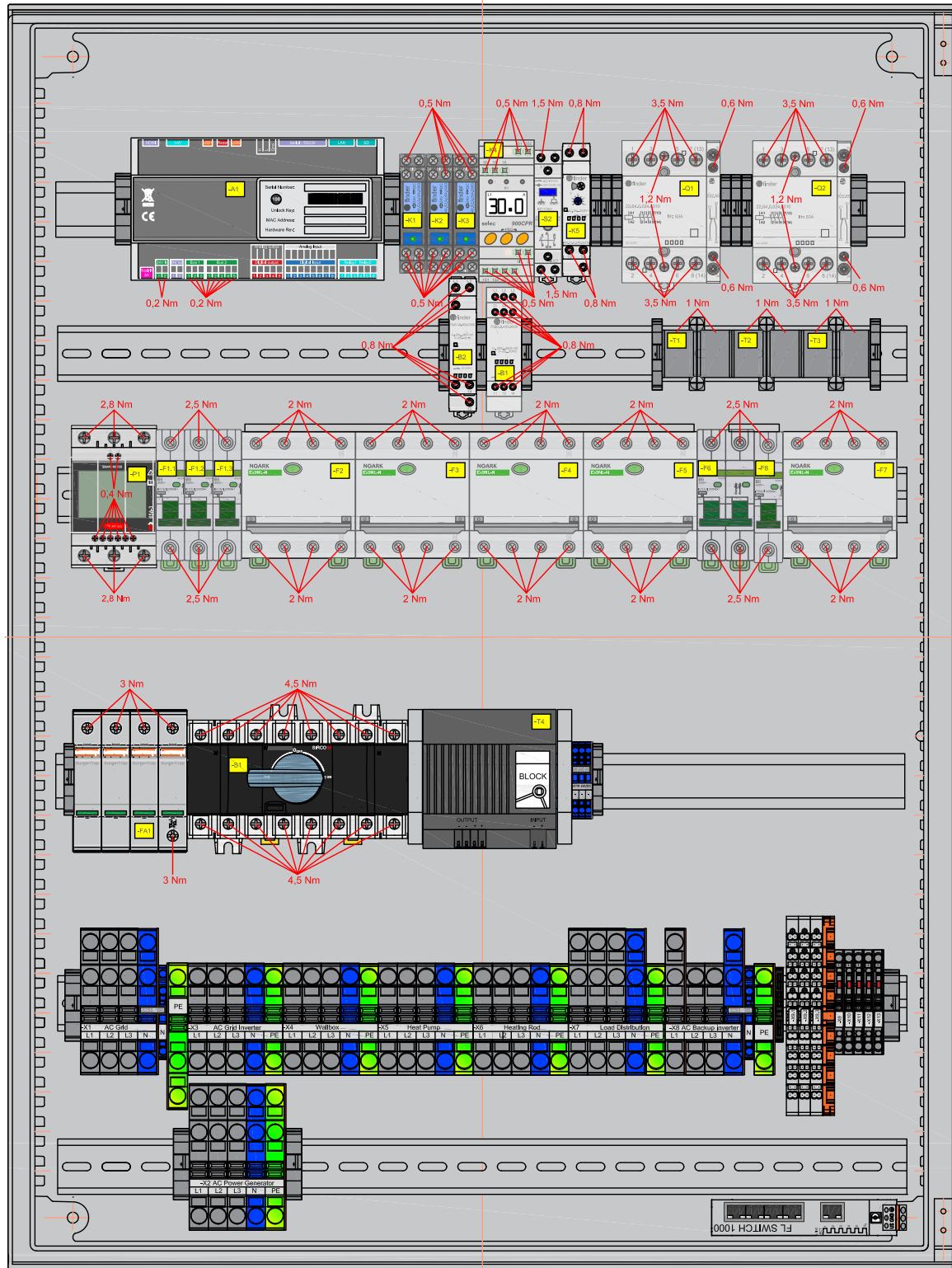
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

www.enwitec.eu

 KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE

Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
M32 M40	-X1 - AC Grid	13 - 21 19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	-X2 - AC Power Generator	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	-X3 - AC Grid Inverter	13 - 21 19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	-X4 - Wallbox	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	-X5 - Heat Pump	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32	-X6 - Heating Rod	13 - 21	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	-X7 - AC Load Distribution	13 - 21 19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	-X8 - AC Backup Inverter	13 - 21 19 - 28	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20
M25	-A2 - Netzwerk	10 - 17		Direktanschluss mittels RJ45-Stecker	
M20	-X9.1/-X9.2 - EMS weitere Verschraubungen als Platzhalter	7 - 13	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 1,5 -	8 - 10
M20	PE - Potenzialausgleich	7 - 13	eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	16 25 16	18 - 20

DREHMOMENTE



Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

DATENBLATT

ART.NR. 10019625

Netzumschaltbox

Power Backup Brain

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsspannung	[V]	3AC - 230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50/60 +/- 5%
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TN-C/S/TT/TN-S
Netztrennung		allpolig
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung $t_a = 40^\circ\text{C}$	[kW]	30

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

-F _{1.1} /-F _{1.2} / -F _{1.3} /-F ₆	Steuerstromkreis „Netz“	MCB [A]	B6
-F ₂	AC Grid Inverter	RCBO [A]	Typ C, 63/0,3
-F ₃ /-F ₄ /-F ₅	Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab	RCBO [A]	Typ C, 63/0,3
-F ₇	AC Backup Inverter	RCBO [A]	Typ C, 63/0,3
-F ₈	Steuerstromkreis „Backup“	MCB [A]	B6
-F ₉	Feinsicherung 5 x 20	[A]	0,08 - träge
-F ₁₀ /-F ₁₂ /-F ₁₃	Feinsicherung 5 x 20	[A]	0,4 - träge
-F ₁₁	Feinsicherung 5 x 20	[A]	0,05 - träge

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

-K ₁ -K ₂ /-K ₃	Steuerspannung	[V]	24
-K ₄	Stromschutzrelais	[V]	230
-K ₅	Zeitrelais	[V]	24
-B ₁ /-B ₂	Spannungsüberwachungsrelais	[V]	230
-Q ₁	Netzeinspeisung	AC1[A]	63
-Q ₂	Einspeisung Wechselrichter Backup	AC1[A]	63

PUFFERNETZTEIL

Typ	Block B2302022
Netzteil (gepuffert)	[VDC] 24

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu

DATENBLATT

ART.NR. 10019625

Netzumschaltbox

Power Backup Brain

TECHNISCHE DATEN

SWITCH	• zutreffend / - nicht zutreffend
Typ	Phoenix-FL SWITCH 1005N
Versorgung	[VDC] 24
<hr/>	
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)	I+II/BC TNS
Blitzstoßstrom (10/350) (I_{imp})	[kA] 12,5
<hr/>	
UMSCHALTER	
Type	Socomec Sirco M2 63A
<hr/>	
ALLGEMEIN	
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm] 600 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg] 23
Betriebstemperaturbereich	[°C] -5...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C] -25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%] 5...60
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m] 2000
Schutzart IP (EN 60529) $t_s = 40^\circ\text{C}$	54
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	-
Aufstellungsart	Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)	II
Gehäusematerial	Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)	*
Gehäusefarbe	ähnlich RAL 7035
Deckel	Klapptür
Montageart	Wandmontage
Verschlusstyp	Doppelbartverschluss
<hr/>	
SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

Stand: April 2025

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.

www.enwitec.eu