

# DATENBLATT

ART.NR. 10020066

Ladesäulenverteiler

EV-Connect BRAIN Pro

- für 12 Ladesäulen (12 x 22kW) - siehe „Technische Daten - Ausgang Lader“  
kompatible Ladesäulen siehe Kompatibilitätsliste unter <https://enwitec.eu/produkt/ev-connect-brain-pro-10020066/>
- 350A Cu- Schienensystem - max. Vorsicherung NH2 - gG - 315 A
- geeignete Netzform - TN-S
- GFK verstärktes Polyestergehäuse für den geschützten Außenbereich IP 43
- Integriertes EMS-Modul (enwitec BRAIN PROFESSIONAL) und Switch mit 14 Anschlussplätzen
- Integrierter Überspannungsschutz Typ I / II (TN-S)
- Montage mittels Kurzsockel und Wandbefestigung

Alle Werte in [mm]

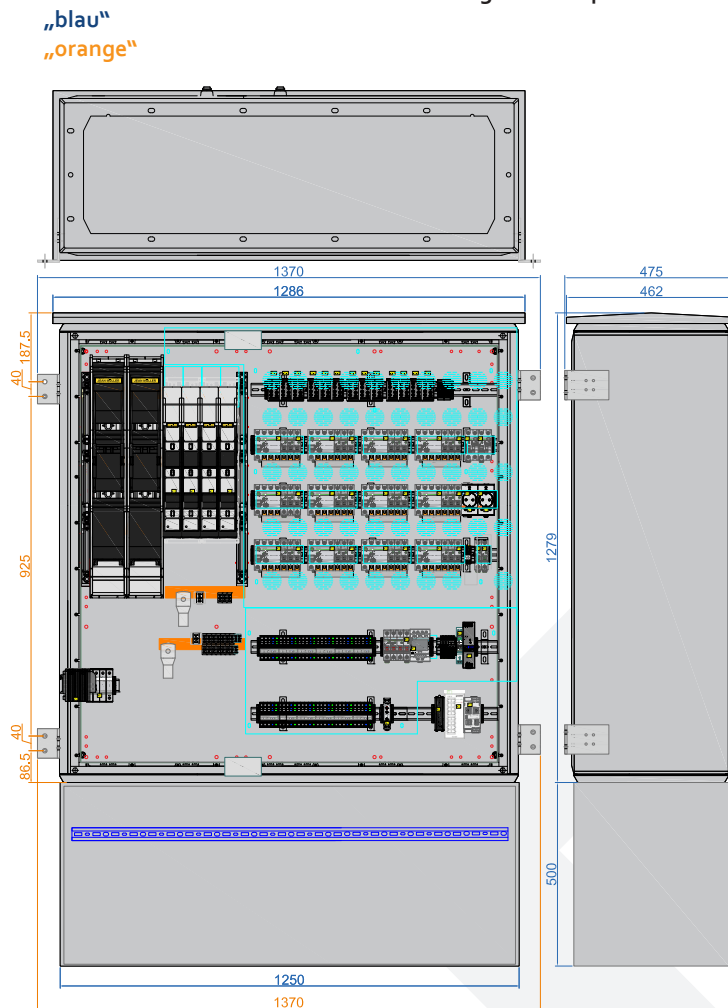
Abmessungen

Befestigungspunkte

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



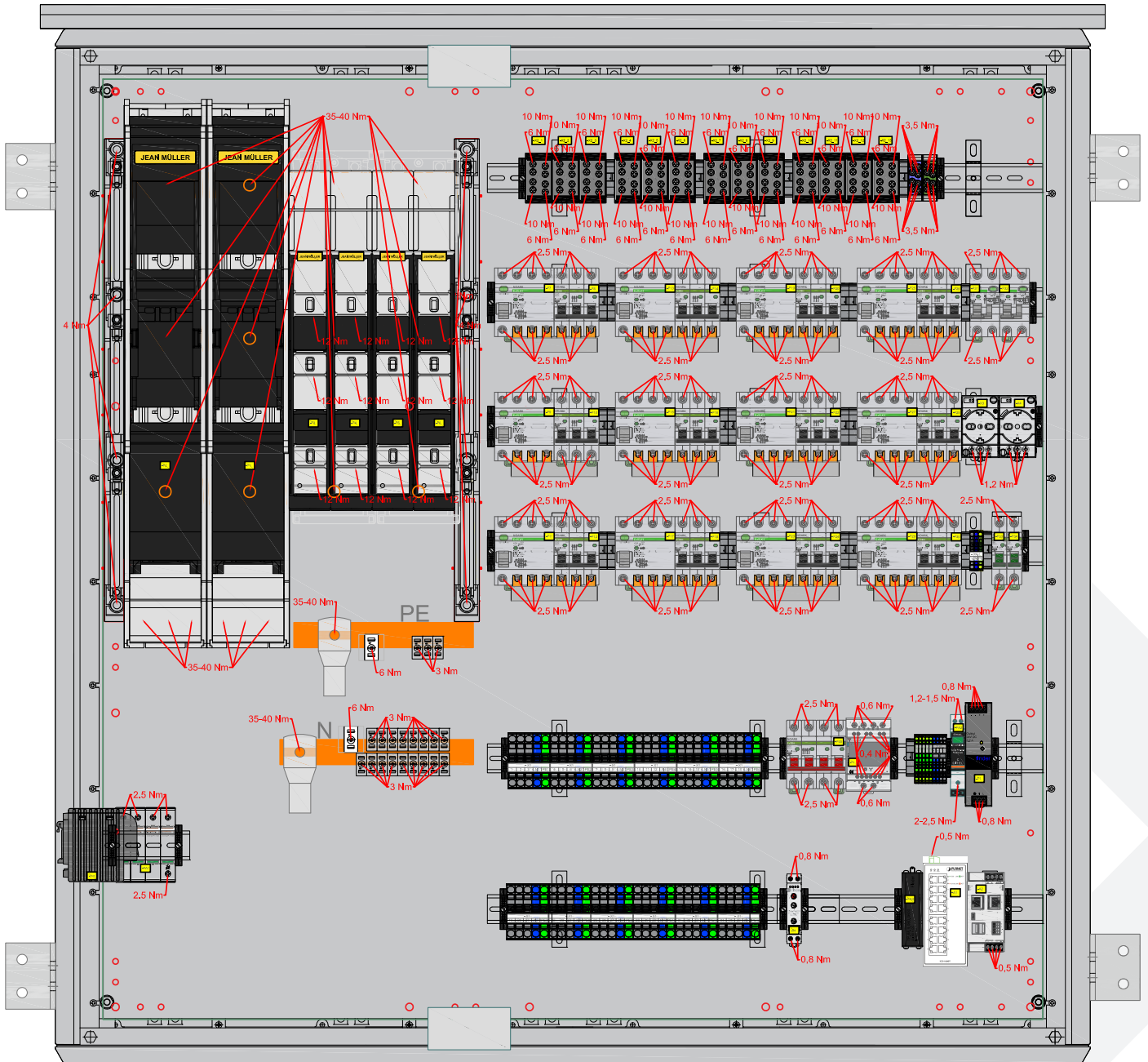
## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Handbuch	1	Anleitung Überspannungsschutz Ethernet
1	Schaltplan	1	Anleitung Hygrostat
1	Anleitung NH-Trenner 00 + 1-3	1	Anleitung Heizgerät
1	Anleitung NH-Trenner inkl. Stromwandler	1	Anleitung Energiezähler inkl. Plombierset
1	Anleitung Überspannungsschutz Hauptstrom	1	Anleitung Netzteil
1	Anleitung Überspannungsschutz 24VDC		

Stand: (a)

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



10019683\_Datenblatt\_AC-Verteiler\_3AC-400-TNS-2-NHz-4-NH00-12-C40-RCD-BC-PES-1.0

Stand: (a)

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. 10020066

Ladesäulenverteiler

EV-Connect BRAIN Pro

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VAC]	400
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VAC]	3 x 230/400
Bemessungsstrom $I_{nA}$	[A]	250 (max.)
Betriebsfrequenz $f_n$	[Hz]	50
Bemessungsbelastungsfaktor RFD		0,65
Netzform		TN-S
Schienensystem	[mm]	30 x 10

ÜBERSpannungSSCHUTZ HAUPTSTROM		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II TN-S
Vorsicherung Typ		NHz Trenner
Max. Vorsicherung	[A]	200
Blitzstoßstrom max. (pro Pol - 10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	[kA]	12,5

ÜBERSpannungSSCHUTZ 24VDC		
Typ		II
Max. Ableitstoßstrom 8/20 $\mu$ s (pro Pol) $I_{max}$	[kA]	20
Max. Ableitstoßstrom 8/20 $\mu$ s (pro Pol) $I_{max}$ Total	[kA]	40

ÜBERSpannungSSCHUTZ Ethernet, POE		
Nennspannung $U_n$	[VDC]	48
Max. Dauerspannung $U_c$	[VDC]	60
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader - Erde (PE)	[kA]	1,6
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader - Ader	[kA]	200

Stand: (a)

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.

## TECHNISCHE DATEN

EINGANG (NETZANSCHLUSS)	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Allgemein		
Sicherungstyp	gG	1 x NH2
Art der Trennung		Lasttrennung
Max. zulässige Sicherung	[A]	3-5
Leitungseinführungen		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	-
Anschlüsse L1/L2/L3		
Anschlusstyp		Kabelschuhe M12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35-40
Leiterquerschnitt max. (Cu)	[mm²]	300
max. Anschlussbreite des Kabelschuhs	[mm]	43
Anschlüsse PE/N		
Anschlusstyp		Kabelschuhe M12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35-40
Sicherung zwischen NH-Trenner (Zuleitung) und Sicherungen (Ladesäulen)		
Anzahl		4
Sicherungstyp	gG	NH00
Art der Trennung		Lasttrennung
Max. zulässige Sicherung	[A]	125

10019683\_Datenblatt\_AC-Verteiler\_3AC-400-TNS-2-NH2-4-NH00-12-C40-RCD-BC-PES-1.0

Bei Aluminiumleitungen sind Bimetallkabelschuhe zu verwenden! Beim Anschluss von Aluminiumleitern sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln.

Stand: (a)

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. 10020066

Ladesäulenverteiler

EV-Connect BRAIN Pro

## TECHNISCHE DATEN

AUSGANG (LADER)		• zutreffend / - nicht zutreffend
Allgemein		
Anzahl Abgänge	[n]	12
MCB		3C40
MCB max. Nennstrom	[A]	32
RCD		40/0,03 4P-Typ A
Leitungseinführungen		
Kabelverschraubung		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	-
Anschlüsse L1/L2/L3/N PE		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	17 - 19
Leiterquerschnitt (von-bis)		
CU - eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16
CU - feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16
CU - feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

**Wichtig:** Es dürfen nicht alle Ladesäulen gleichzeitig die volle Leistung von 22kW ziehen. Es ist eine softwaremäßige Begrenzung des Nennstroms in der Zuleitung auf 250A notwendig, damit es zu keiner thermischen Überlastung im Gehäuse kommt. Die Programmierung des EMS-Moduls muss hierbei bauseits erfolgen.

Es können max. 8 Ladesäulen die volle Leistung fahren. Hierbei ist darauf zu achten, dass der Strom gleichmäßig auf die 4 NH00-Leisten verteilt wird.

NUTZBARE STECKDOSE FÜR WARTUNGSZWECKE		
Steckdosentyp		2 x Schuko
RCBO (FI/LS-Schalter)		B16/0,03A Typ A
max. Nennstrom	[A]	13

STROMWANDLER		
Primärer Bemessungsstrom Wandler $I_{pr}$	[A]	400
Sekundärer Bemessungsstrom Wandler $I_{sr}$	[A]	5
Bemessungsleistung	[VA]	5
Genauigkeitsklasse		1

Stand: (a)

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. 10020066

Ladesäulenverteiler

EV-Connect BRAIN Pro

## TECHNISCHE DATEN

		• zutreffend / - nicht zutreffend
<b>ENERGIEZÄHLER</b> Messung am Einspeisepunkt der Zuleitung		
Typ		EM330DINAV53HS1PFB
MCB		B10/4-polig
<b>ENERGIEMANAGEMENT (EMS)</b>		
Typ		enwitec BRAIN PROFESSIONAL
Speicher	[GB]	8
<b>GIGABIT ETHERNET SWITCH</b>		
Verbleibende Port-Anschlüsse		14
<b>THERMO-HYGROSTAT</b>		
Temperaturbereich	[°C]	+10 - +60
Feuchtigkeitsregelungsbereich	[%]	bis zu 90
<b>HEIZGERÄT</b>		
Betriebsspannung	[VAC]	230
Heizleistung	[W]	400

Das Gebläse muss während den Heizphasen immer in Funktion sein. Ein Betrieb ohne aktives Gebläse führt zu einer erheblichen Reduzierung der Lebensdauer des Heizgerätes und kann zur Zerstörung führen.

Stand: (a)

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](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10020066

Ladesäulenverteiler

EV-Connect BRAIN Pro

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (inkl. Sockel, Wandbefestigung und Regendach)	[mm]	1370 x 1779 x 475
Gewicht, ca.	[kg]	163
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Verschmutzungsgrad		3
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...70
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		43
Outdoor-Eignung	•/-	•
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester (GFK)
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Montageart		Bodenmontage auf Kurzsockel mit zusätzlicher Wandbefestigung
Regendach	•/-	•
Verschlusstyp		2 x Zylinderschloss
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

10019683\_Datenblatt\_AC-Verteiler\_3AC-400-TNS-2-NH2-4-NH00-12-C40-RCD-BC-PES-1.0

Stand: (a)

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.