

ist Hersteller und verantwortlich für:

Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Produkt-Typ:	Plug & Play Photovoltaik-Set für Netzparallelbetrieb steckbar mittels Haushaltsstecker in Endstromkreis
Modell:	1800 - 1920 Wp Plug & Play (M), 4 Panels / Solarflow 800
Komponenten:	• 4x Megasol M450 Bifazial / 450-480 Wp / IP-67 / Schutzklasse II • 1x Zendure Solarflow 800, Max. DC 2400, VDC 15-55V, Max. AC 600W (Firmware per Standort-Erkennung / Netzprofil CH_NA EEA-NE7-CH2020 gedrosselt) • 1x Zendure Erweiterungsbatterie AB2000/S/X, 1920 Wh • 1x Anschlusskabel vorkonfektioniert mit Betteri Buchse BC01 IP67, 3moder 20m / 3x1,0mm2 Leitung / AC Seitig CH-Typ 13 Stecker IP 55 • 2x MC4 Evo2 Stecker zur Parallelschaltung, max. 1500 VDC, IP68

Konform nach ESTI-Mitteilung 07/2014 und in Übereinstimmung mit der Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV; SR 734.26) (Stand 14.08.2024).

Dazu angewandte Normen:

Megasol M450-HC96-b BF U30 ZR+ 450 Wp	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, EN 61215-1:2016, EN 61215-1-1:2016, EN 61215-2:2017, EN IEC 61730-1:2018, EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06, EN IEC 61730-2:2018, EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06, IEC/EN 62716
Zendure Solarflow 800	2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS), EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03), ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07), ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07), IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017
Erweiterungsbatterie AB2000/S/X	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035: 2017+A11: 2020 EN IEC 61000-3-2: 2019 EN 61000-3-3: 2013 +A1:2019 IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017
Zendure BC01 Anschlusskabel vorkonfektioniert in 3m	Betteri Buchse Wechselrichterseite, Schutzart IEC EN 60529 IP67, Anschlusskabel 5m oder 10m H07RN-F, EN 50525-2-21: 2011, Stecker CH Typ 13: IEC 60884-1 (Ed 4.0): 2022 / SN 441011-1: 2019 +Corr2019 / SN 441011-2-1:2021, IP55
MC4 Evo2 Stecker zur Parallelschaltung Male/ Female	Salznebelprüftest, Schärfegrad 6, IEC 60068-2-52; UV-Beständigkeit (ISO 4892-2/3); IEC62852:2014+AMD1:2020; gesteckt Wasserdicht IP68
ROHS Konformität	Gesamtes Set konform gemäss IEC EN 63000: 2018

Michael Sebel, Geschäftsführung
erneuer.bar services GmbH



1800 - 1920 Wp Plug & Play (M), 4 Panels / Solarflow 800 / Version 1.0 / Datum: 14.08.2024



CE/EU-Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

IEC Standards 61215 and 61730

Solar Panels for Grid Connection

Hiermit erklären wir,
Herewith declares

Megasol Energie AG
Industriestrasse 3
CH-4543 Deitingen

dass die im Folgenden aufgelisteten Solarmodule:
that the following listed solar modules:

M*-72-x [++]**

*** = 300-460, in steps of 5

M*-72-x [--] [++]**

*** = 450-520, in steps of 5

M*-HC144-x [++]**

*** = 400-460, in steps of 5

M*-HC144-x [--] [++]**

*** = 450-580, in steps of 5

M*-60-x [++]**

*** = 250-400, in steps of 5

M*-60-x [--] [++]**

*** = 395-520, in steps of 5

M*-HC108-x [--] [++]**

*** = 400-460, in steps of 5

M*-HC120-x [--] [++]**

*** = 340-520, in steps of 5

M*-HC120-x [--] [++]**

*** = 395-520, in steps of 5

M*-40-x [++]**

*** = 200-250, in steps of 1

M*-40-x [--] [++]**

*** = 260-290, in steps of 1

M*-36-x [++]**

*** = 25-195, in steps of 5

M*-30-x [++]**

*** = 125-165, in steps of 1

M*-30-x [--] [++]**

*** = 195-215, in steps of 1

M*-24-x [++]**

*** = 120-150, in steps of 1

M*-20-x [++]**

*** = 90-120, in steps of 1

M*-20-x [--] [++]**

*** = 130-160, in steps of 1

M*-16-x [++]**

*** = 80-100, in steps of 1

M*-15-x [++]**

*** = 63-85, in steps of 1

M*-14-x [++]**

*** = 63-82, in steps of 1

M*-12-x [++]**

*** = 54-70, in steps of 1

M*-10-x [++]**

*** = 36-60, in steps of 1

M*-8-x [++]**

*** = 36-50, in steps of 1

M*-4-x [++]**

*** = 18-25, in steps of 1

x = w, b, t, c

[--] = BF, RC

[++] = GG(2/3), GG LEVEL, GG/GF NICER (2/3/X), GG/GF CF(2/3), Solar tile,
MATCH slate, MATCH tile, U50(b), U45(b), U40(b), U35(b), U30(b), NICER (2/3/X), CF(2/3),

die Bestimmungen der Richtlinie 2014/35/EU auf Basis der Einhaltung der Normen IEC 61215 und 61730 vollständig erfüllen. Die Bestimmungen der Schutzklasse II sind Bestandteil der Norm IEC 61730.
are in compliance with the essential requirements of EC Directive 2014/35/EU based on the compliance of IEC Standards 61215 and 61730. The regulations of Safety Class II are part of IEC Standard 61730.

Deitingen, 14.07.2023

Megasol Energie AG

Markus Gisler
(CEO)



CE/EU-Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

IEC Standards 61215 and 61730

Solar Panels for Grid Connection

Hiermit erklären wir,
Herewith declares

Megasol Energie AG
Industriestrasse 3
CH-4543 Deitingen

dass die im Folgenden aufgelisteten Solarmodule:
that the following listed solar modules:

M*-72-x [++]**

*** = 300-460, in steps of 5

M*-72-x [--] [++]**

*** = 450-520, in steps of 5

M*-HC144-x [++]**

*** = 400-460, in steps of 5

M*-HC144-x [--] [++]**

*** = 450-580, in steps of 5

M*-60-x [++]**

*** = 250-400, in steps of 5

M*-60-x [--] [++]**

*** = 395-520, in steps of 5

M*-HC108-x [--] [++]**

*** = 400-460, in steps of 5

M*-HC120-x [--] [++]**

*** = 340-520, in steps of 5

M*-HC120-x [--] [++]**

*** = 395-520, in steps of 5

M*-40-x [++]**

*** = 200-250, in steps of 1

M*-40-x [--] [++]**

*** = 260-290, in steps of 1

M*-36-x [++]**

*** = 25-195, in steps of 5

M*-30-x [++]**

*** = 125-165, in steps of 1

M*-30-x [--] [++]**

*** = 195-215, in steps of 1

M*-24-x [++]**

*** = 120-150, in steps of 1

M*-20-x [++]**

*** = 90-120, in steps of 1

M*-20-x [--] [++]**

*** = 130-160, in steps of 1

M*-16-x [++]**

*** = 80-100, in steps of 1

M*-15-x [++]**

*** = 63-85, in steps of 1

M*-14-x [++]**

*** = 63-82, in steps of 1

M*-12-x [++]**

*** = 54-70, in steps of 1

M*-10-x [++]**

*** = 36-60, in steps of 1

M*-8-x [++]**

*** = 36-50, in steps of 1

M*-4-x [++]**

*** = 18-25, in steps of 1

x = w, b, t, c

[--] = BF, RC

[++] = GG(2/3), GG LEVEL, GG/GF NICER (2/3/X), GG/GF CF(2/3), Solar tile,
MATCH slate, MATCH tile, U50(b), U45(b), U40(b), U35(b), U30(b), NICER (2/3/X), CF(2/3),

die Bestimmungen der Richtlinie 2014/35/EU auf Basis der Einhaltung der Normen IEC 61215 und 61730 vollständig erfüllen. Die Bestimmungen der Schutzklasse II sind Bestandteil der Norm IEC 61730.
are in compliance with the essential requirements of EC Directive 2014/35/EU based on the compliance of IEC Standards 61215 and 61730. The regulations of Safety Class II are part of IEC Standard 61730.

Deitingen, 14.07.2023

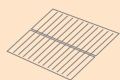
Megasol Energie AG

Markus Gisler
(CEO)

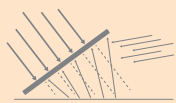
0322.1599 Hochleistungsmodul

M450-HC96-b BF U30 ZR+

Bifaziales Glas-Glas-Modul / Full Black /
450 Wp / Mono HiR half-cut / 30 mm U-Rahmen /
Hagelschutzklasse 5 / ZeroReflect+ Beschichtung



n-type HiR half-cut Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



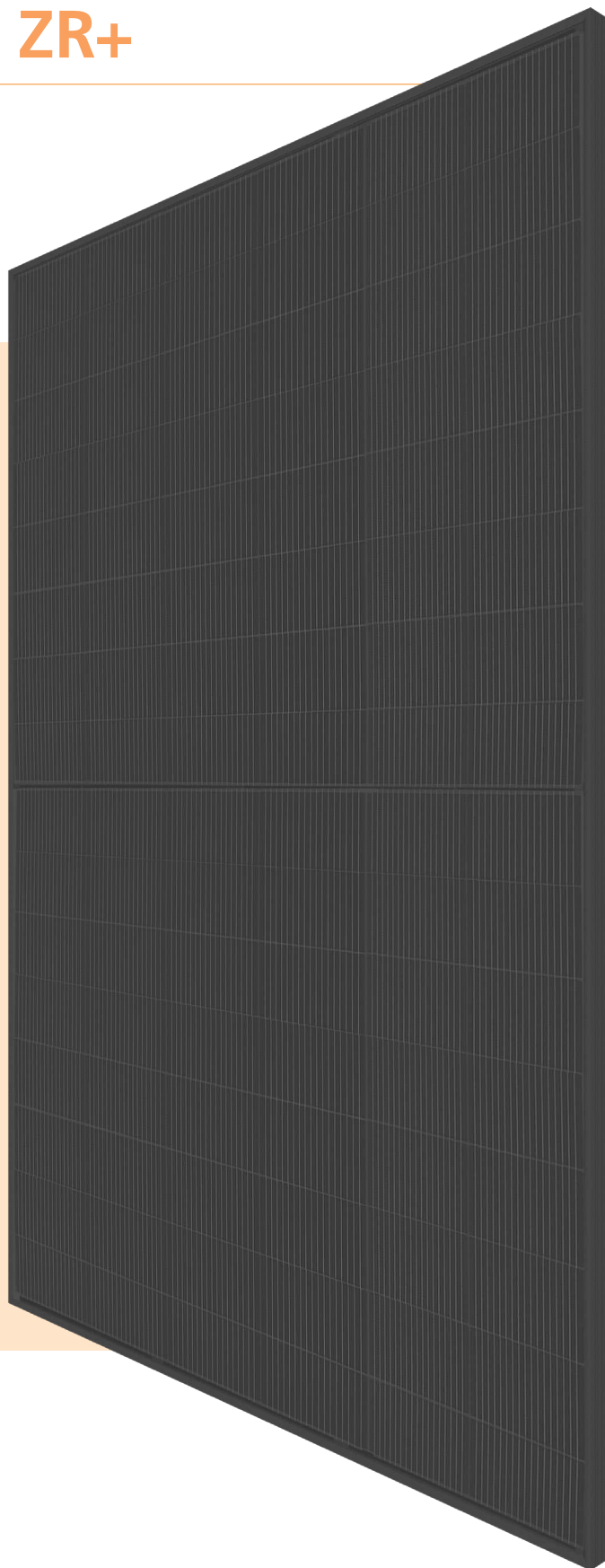
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie (30 Jahre)



Bifazialer Mehrertrag¹

Schwach reflektierende Fläche	<i>z.B. Gras, Ziegel</i>	5 - 15 %
Gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Sand, helles Kies/Farbe</i>	15 - 25 %
Sehr gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Eis, Schnee</i>	25 - 35 %

Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	450 Wp
Nennspannung (Umpp)	30.09 V
Nennstrom (Impp)	14.97 A
Leerlaufspannung (Uoc)	35.20 V
Kurzschlussstrom (Isc)	16.04 A
Bifazialitätsfaktor	≥ 90 %
Modulwirkungsgrad	22.54 %
Leistungsstreuung	-0/+5 %

Mit bifazialem Mehrertrag ¹

5 %	472 Wp
10 %	495 Wp
15 %	517 Wp
20 %	540 Wp
30 %	585 Wp

¹ Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5 Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)

Thermische Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.260 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.046 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.320 %/°C

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	30 A
Max. Flächenlast *	Bis zu 6'000 N/m ²
Max. Hagelschlag	Ø 50 mm (30.8 m/s) Hagelschutzklasse 5
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A
Brandschutzklasse (nach EN 13501-1)	B - s1, d0
Schutzklasse	II
Normen	IEC/EN 61215, 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716

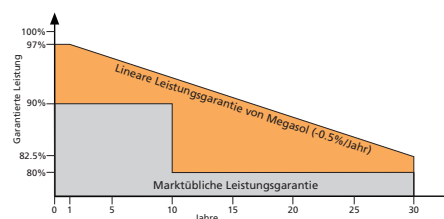
* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen ab von Montageart, Einbausituation, Standort und Art der Belastung. Konkrete Angaben sind den jeweiligen Planungsinformationen zu entnehmen.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR Bifacial
Zellformat	G10 Half-cut 182x105mm
Anzahl Zellen (Matrix)	96 (6x 16)
Farbe	Full Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontaktierung
Rahmen	U-Rahmen 30 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Vorderseite	3.2 mm TVG Hochtransparentes Solarglas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche ZR+
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	2.0 mm TVG
Anschlussdose	Split Box, IP 68
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm	1762x1134x30 mm
Rastermass (LxB)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	30 kg

Qualität und Garantie

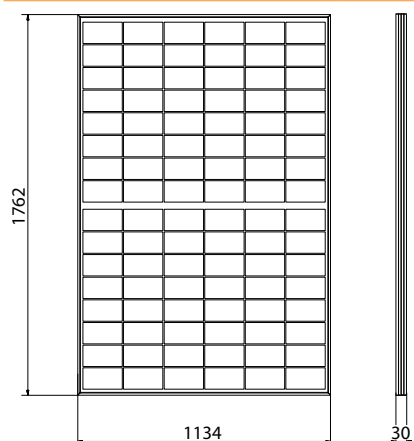
Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien HiR Zelltechnologie mit erhöhtem Bifazialitätsfaktor: Mehrerträge bei Montage auf Flachdach, Geländer, Carport etc. (abhängig von Montagehöhe und Albedo des Untergrundes)
Produktgarantie *	30 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97 % der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5 % Degradation pro Jahr. Mind. 92.5 % der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5 % der Minimalleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5 % der Minimalleistung nach 30 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.

* Produktgarantie 15 Jahre + 15 Jahre mit Produktregistrierung.

Technische Zeichnung



Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.



E-Mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
www.megasol.ch



Megasol-Partner

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 01/2025

Certificate of Conformity

Certificate Number: CN-PVES-250223

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Applicant:	Zendure USA Inc. 1765 E BAYSHORE RD # 201 EAST PALO ALTO, CA 94303-5501 USA
Product:	SolarFlow 800 Pro Power Station SolarFlow 800 AC+ Power Station
Ratings & Principle Characteristics:	See appendix of Certificate of Conformity
Model:	ZDSF800P, ZDSF800AC
Brand Name<s>:	ZENDURE SuperCharged+-
Product Complies with:	NA/EEA-NE7:2020, Grid connection for power generation systems to the low-voltage grid Type approval for Type A2
Certificate Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012
Test Report No.<s>:	250103067GZU-002, 20 May 2025

Additional information in Appendix.


Signature

Certification Manager: Grady Ye
Date: 27 May 2025



PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

APPENDIX: Certificate of Conformity

This is an Appendix to Certificate of Conformity Number: CN-PVES-250223

Model	ZDSF800P	ZDSF800AC
PV Input		
Max. input Voltage	55 Vdc	--
MPPT voltage Range	14 -55 Vdc	--
Max. input current	4*18 Adc	--
PV Isc	4*22.5 Adc	--
AC Side		
Nominal input/output voltage	230 Vac	
Nominal input/output Frequency	50 Hz	
Max. output current (on-grid)	3.5 Aac	
Max. output power(on-grid)	800 W	
Max. output current (off-grid)	4.35 Aac	
Max. output power(off-grid)	1000 VA	
Max. input current	4.35 Aac	
Max. input power	1000 W	
Power factor range	0.8leading~0.8lagging	
Battery Side		
Battery Type	LiFePO	
Battery Rated Energy	1920 Wh	
Battery Rated Voltage	48 V dc	
Charge/Discharge Voltage Range	37.5~54.75 Vdc	
Max. Charge/Discharge Power (Without Extra Battery)	1440 W	
Max. Charge/Discharge Current (Without Extra Battery)	30 Adc	
Max. Charge/Discharge Power (With Extra Battery)	2000 W	
Max. Charge/Discharge Current (With Extra Battery)	40 Adc	
General information		
Safety level	Class I	
Ingress Protection	IP 65	
Operation Ambient Temperature	-20℃ - +55℃	
Software version	V1	

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

EU Declaration of Conformity

Product : Add-on Battery AB2000

Model : ZDAB2000

Product photo :



We, ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED herewith declare under our sole responsibility that the above-mentioned product meets the provisions of the following EC Council Directives and Standards. All supporting documentation is retained under the premises of the manufacturer.

Directives:

2014/30/EU (EMC)
2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS)
2015/863/EU (RoHS)

Product Safety and Performance Standard(s):

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EMC Standards:

EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035: 2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013 +A1:2019

RoHS Standards:

IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-4:2013+AMD1:2017

IEC 62321-5:2013
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-8:2017

European Authorized Representative:

Zendure DE GmbH

Hoferstraße 9B, 71636 Ludwigsburg

Signed for and on behalf of:

<u>Augus xiong</u>	<u>Certification Engineer</u>	<u>2023.12.13</u>
Sign and steel	Position	Date of issue

Abzweigsteckverbinder MC4-Evo 2

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

DE

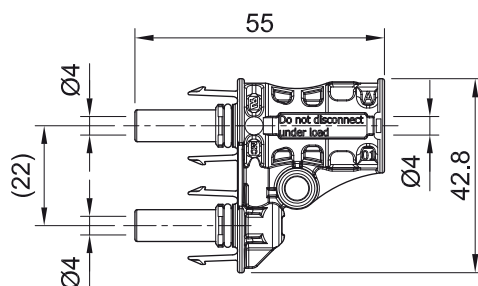


Abzweigsteckverbinder MC4-Evo 2

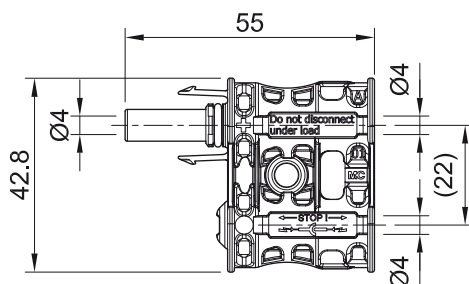
Der weltweit erste zweifach zertifizierte DC 1500 V Abzweigsteckverbinder

- „Plug-and-Play“: kein Crimp- oder Drehmomentwerkzeug erforderlich
- Vielseitig und kompakt
- Kompatibel mit original MC4- und MC4-Evo 2 Steckverbindern
- Zugelassen für DC 1500 V gemäß IEC 62852 und UL 6703
- Beständig gegen Salzsprühnebel
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM-Technologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer der Steckverbinder

PV-AZB4-EVO 2-UR



PV-AZS4-EVO 2-UR



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung
32.0196	PV-AZB4-EVO 2-UR	Abzweigbuchse MC4-Evo 2
32.0197	PV-AZS4-EVO 2-UR	Abzweigstecker MC4-Evo 2

Zubehör

32.0716	PV-BVK4	Verschlusskappe, passend für Buchsenseite
32.0717	PV-SVK4	Verschlusskappe, passend für Steckerseite
32.6066	PV-MS-MC4-EVO	Entriegelungsschlüssel



Montageanleitung MA292

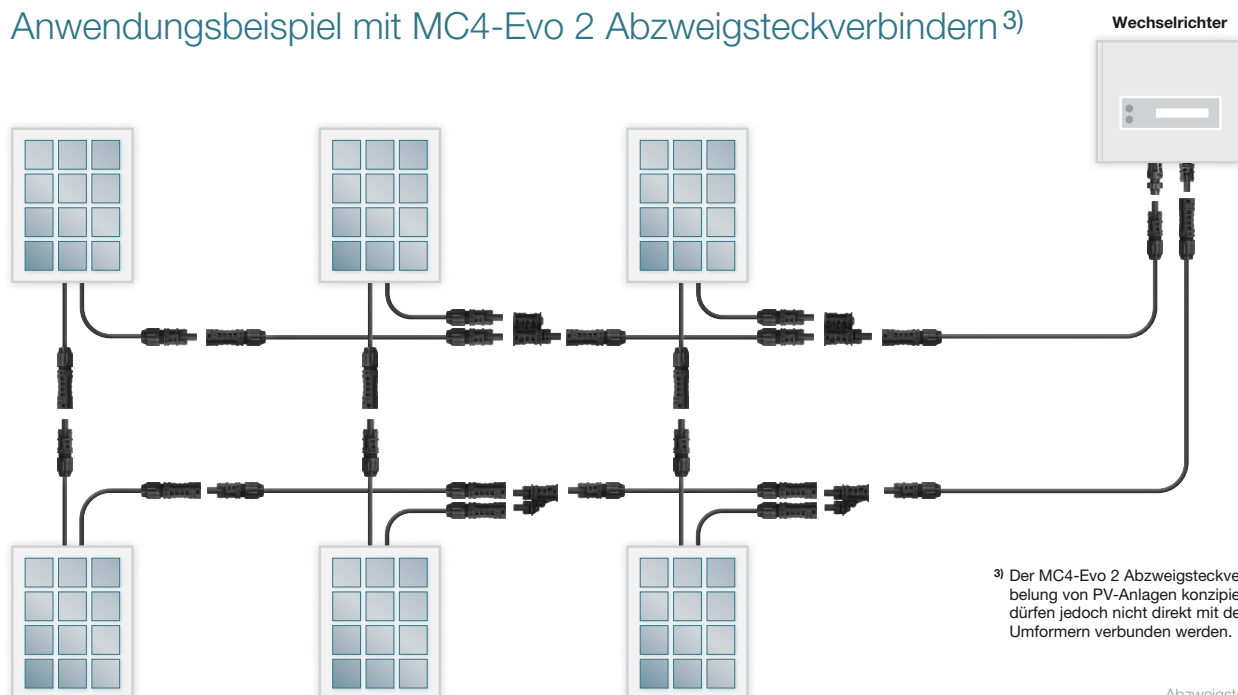
www.staubli.com/electrical

Technische Daten	
Bemessungsspannung	DC 1500 V (gemäß IEC 62852: 2014 + AMD1:2020) DC 1500 V (gemäß UL 6703)
Prüfspannung	8 kV ²⁾
Bemessungstoßspannung	16 kV
Bemessungsstrom IEC	60 A ¹⁾
Bemessungsstrom UL	50 A ¹⁾
Umgebungstemperaturbereich (IEC)	-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich (UL)	-40 °C ... +90 °C
Obere Grenztemperatur IEC	115 °C ¹⁾
Schutzart, gesteckt ungesteckt	IP65; IP68 (1 m/1 h) IP2X
Verschmutzungsgrad	3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,5 mΩ
Schutzklasse	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Verriegelungssystem	Verriegelungsart
Flammklasse	UL94-V0
Salznebelprüftest, Schärfegrad 6, gemäß IEC 60068-2-52	Ja
UV-Beständigkeit (gemäß ISO 4892-2/3)	Ja
TÜV-Rheinland zertifiziert nach IEC62852:2014+AMD1:2020	R 60149724
UL zertifiziert nach UL6703	E343181
Kompatibel mit Steckverbinder	Original MC4 Original MC4-Evo 2
Maximale Einsatzhöhe über Meeresspiegel	5000 m; AK 60159400
CE	EG-Konformitätserklärung

1) Die Nennspannung und die Nennstromstärke sowie die obere Grenztemperatur sind auf den MC4-Evo 2 Abzweigsteckverbinder bezogen. Weitere Informationen zu diesen Vorgaben finden Sie unter MA292.

2) Bemessungsspannung 1000 V und Prüfspannung 6 kV
Bemessungsspannung 1500 V und Prüfspannung 8 kV

Anwendungsbeispiel mit MC4-Evo 2 Abzweigsteckverbindern³⁾



³⁾ Der MC4-Evo 2 Abzweigsteckverbinder ist für die Verkabelung von PV-Anlagen konzipiert. Abzweigsteckverbinder dürfen jedoch nicht direkt mit den Aufbaudosen von Umformern verbunden werden.



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com