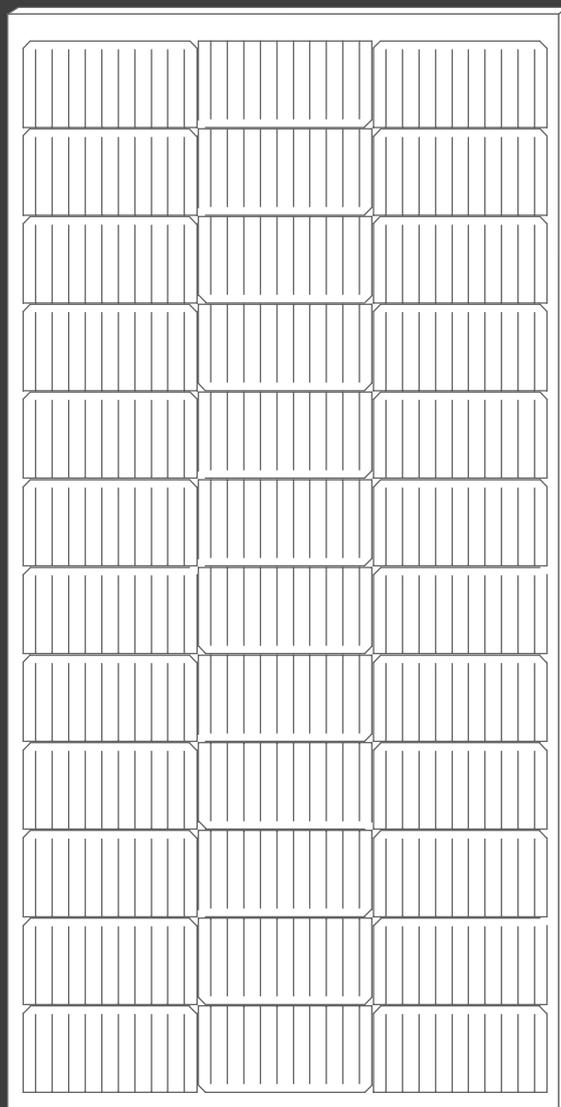




ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG

DE



SUNNIVA 36-ZELLEN-PV-MODUL

SUNNIVA 36-ZELLEN-PV-MODUL

LIEBE KUNDIN, LIEBER KUNDE,

DANKE, DASS SIE SICH FÜR UNSER PRODUKT ENTSCHEIDEN HABEN. BITTE LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG AUFMERKSAM DURCH, BEVOR SIE DAS PRODUKT MONTIEREN, ANSCHLIEßEN ODER BENUTZEN, UM SCHÄDEN DURCH UNSACHGEMÄßEN GEBRAUCH ZU VERMEIDEN. BEACHTEN SIE INSBESONDERE DIE SICHERHEITSHINWEISE. SOLLTEN SIE DIESES PRODUKT AN DRITTE WEITERGEBEN, MUSS DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG MIT AUSGEHÄNDIGT WERDEN.

SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

LESEN SIE DIESE MONTAGEANLEITUNG UNBEDINGT SORGFÄLTIG UND AUFMERKSAM DURCH, BEVOR SIE DIE PV-ANLAGE INSTALLIEREN, IN BETRIEB NEHMEN ODER WARTEN, UND BEWAHREN SIE DIE ANLEITUNG GUT ZUGÄNGLICH AUF. EINE NICHTBEACHTUNG DER SICHERHEITSHINWEISE KANN ZU PERSONEN- UND SACHSCHÄDEN FÜHREN. HALTEN SIE KINDER FERN!

WIR SIND KONTINUIERLICH UM INNOVATIONEN, FORSCHUNGSTÄTIGKEIT UND DIE WEITERE VERBESSERUNG UNSERER PRODUKTE BEMÜHT.

DESHALB BEHALTEN WIR UNS VOR, DIE IN DIESEM MONTAGEHANDBUCH ENTHALTENEN INFORMATIONEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ZU ÄNDERN.

GÜLTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

DIE MODULE DER ANLAGE DÜRFEN NUR ENTSPRECHEND IHRER EIGNUNG EINGESETZT WERDEN. DIE MODULE DÜRFEN NICHT TECHNISCH VERÄNDERT WERDEN. ACHTEN SIE BEI DER MONTAGE DARAUF, DASS DIE ÖRTLICH GÜLTIGEN BAUBESTIMMUNGEN, NORMEN UND UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN EINGEHALTEN WERDEN. GEWÄHRLEISTEN SIE, DASS DIE NOTWENDIGEN SICHERHEITSHINWEISE FÜR MONTAGE UND BETRIEB WEITERER ANLAGENKOMPONENTEN EBENFALLS BEFOLGT WERDEN.

**ACHTUNG: LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG!**

SOLARMODULE ERZEUGEN STROM. WERDEN SIE DEM LICHT AUSGESETZT, STEHEN SIE UNTER SPANNUNG UND KÖNNEN EINE GEFAHR DARSTELLEN. AUCH WENN DIE SPANNUNG EINES EINZELNEN MODULS MIT WENIGER ALS 50 V DC NOCH GERING IST, SUMMIERT SICH DIE GESAMTSPANNUNG, SOBALD MEHRERE MODULE IN REIHE GESCHALTET WERDEN. BEI DER PARALLELSCHALTUNG MEHRERER MODULE SUMMIEREN SICH DIE STRÖME. OBWOHL DIE VOLL ISOLIERTEN STECKKONTAKTE FÜR BERÜHRUNGSSCHUTZ SORGEN, MUSS BEIM UMGANG MIT DEN SOLARMODULEN AUF FOLGENDES GEACHTET WERDEN, UM BRAND, FUNKENBILDUNG UND VOR ALLEM EINEN TÖDLICHEN STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN:

- IN DIE STECKER UND BUCHSEN KEINE ELEKTRISCH LEITENDEN TEILE EINFÜHREN!
- WÄHREND DER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN. INSTALLATIONSARBEITEN KEINE SCHMUCKSTÜCKE AUS METALL TRAGEN!
- FEUCHTIGKEIT VON WERKZEUGEN UND ARBEITSUMFELD FERNHALTEN! SOLARMODULE UND LEITUNGEN NUR MIT TROCKENEN STECKERN UND BUCHSEN MONTIEREN!
- MIT ÄUßERSTER VORSICHT UND SORGFALT VORGEHEN! ALLE ARBEITEN AN DEN LEITUNGEN NUR MIT ISOLIERTEN WERKZEUGEN AUSFÜHREN UND DABEI ZUSÄTZLICH ISOLIERHANDSCHUHE TRAGEN!
- MODULE NICHT ZERLEGEN! VOM HERSTELLER ANGEBRACHTE TEILE ODER TYPENSCHILDER KEINESFALLS ENTFERNEN! NUR EINWANDFREIE MODULE VERWENDEN! MODULRÜCKSEITE NICHT MIT SPITZEN GEGENSTÄNDEN, FARBEN ODER KLEBSTOFFEN BEARBEITEN!
- MODULE KEINEM KÜNSTLICH KONZENTRIERTEN SONNENLICHT AUSSETZEN

**ACHTUNG: LEBENSGEFAHR DURCH HOCHSPANNUNG!**

AUCH IM FREIGESCHALTETEN ZUSTAND KÖNNEN IM WECHSELRICHTER NOCH HOHE BERÜHRUNGSSPANNUNGEN AUFTRETEN. DESHALB GILT:

- BEI SÄMTLICHEN ARBEITEN AM WECHSELRICHTER UND AN DEN LEITUNGEN ÄUßERST VORSICHTIG VORGEHEN!
- DAMIT SICH DIE HOCHSPANNUNGSBAUTEILE ENTLADEN KÖNNEN, UNBEDINGT NACH ABSCHALTEN DES WECHSELRICHTERS UND VOR BEGINN WEITERER ARBEITEN DIE VOM HERSTELLER DES WECHSELRICHTERS VORGESCHRIEBENEN ZEITINTERVALLE EINHALTEN!

UNBEDINGT DIE MONTAGEVORSCHRIFTEN DES WECHSELRICHTER-HERSTELLERS BEACHTEN!

**ACHTUNG: LEBENSGEFAHR DURCH LICHTBOGEN!**

BEI LICHTEIFALL PRODUZIEREN SOLARMODULE GLEICHSTROM. WIRD EIN GESCHLOSSENER STRANG GEÖFFNET, Z.B. BEIM TRENNEN DER GLEICHSTROM-LEITUNG VOM WECHSELRICHTER UNTER LAST, KANN EIN TÖDLICHER LICHTBOGEN ENTSTEHEN.

- DEN SOLARGENERATOR UNTER KEINEN UMSTÄNDEN VOM WECHSELRICHTER TRENNEN, SOLANGE DIESER MIT DEM NETZ VERBUNDEN IST!
- AUF EINWANDFREIE KABELVERBINDUNGEN ACHTEN! KABEL NAHTLOS VERBINDEN UND FREI VON VERSCHMUTZUNG HALTEN!

TRANSPORT, ZWISCHENLAGERUNG UND SICHERES AUSPACKEN

DIE MODULE SIND SENSIBLE TECHNISCHE KOMPONENTEN, DIE GRÖSSTE SORGFALT IM UMGANG ERFORDERN. SEIEN SIE DAHER BESONDERS VORSICHTIG BEIM TRANSPORTIEREN UND ZWISCHENLAGERN UND BELASSEN SIE DIE MODULE BIS ZU IHRER VERWENDUNG IN DER VERPACKUNG. HEBEN UND TRAGEN SIE DIE MODULE STETS MIT BEIDEN HÄNDEN UND BENUTZEN SIE DIE ANSCHLUSSDOSE NICHT ALS TRAGEGRIFF.

DIE MODULE NICHT FALLEN LASSEN ODER UNSANFT AUF HARTEM BODEN BZW. AUF DEN MODULECKEN ABSTELLEN. KEINE GEGENSTÄNDE AUF DEN MODULEN ABLEGEN. MODULE NICHT UNGESCHÜTZT ÜBEREINANDER STAPELN.

DURCHBIEGEN DER MODULE VERMEIDEN. MODULE NICHT BETRETEN. NICHT MIT SPITZEN GEGENSTÄNDEN BEARBEITEN UND ALLE ELEKTRISCHEN KONTAKTE SAUBER UND TROCKEN HALTEN.

ES EMPFIEHLT SICH, ZUR ANLAGENDOKUMENTATION DIE SERIENNUMMERN ZU NOTIEREN. IST EINE ZWISCHENLAGERUNG DER MODULE ERFORDERLICH, SO SOLLTE EIN TROCKENER, BELÜFTETER RAUM ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WERDEN.

BEI ALLEN TRANSPORT- UND MONTAGEARBEITEN MÜSSEN SAUBERE, GLEITSICHERE HANDSCHUHE GETRAGEN WERDEN, UM SCHNITTVERLETZUNGEN AN MODULKANTEN ZU VERMEIDEN. AUSSERDEM MÜSSEN VERSCHMUTZUNGEN DES SOLARGLASES DURCH FINGERABDRÜCKE VERMIEDEN WERDEN, DA DIESE DIE SPEZIELLE BESCHICHTUNG DES GLASES BESCHÄDIGEN KÖNNEN.

BEACHTEN SIE UNBEDINGT DIE WARNHINWEISE AUF DER VERPACKUNG SOWIE DIE BEILIEGENDE ENTPACKVORSCHRIFT!

DIE INSTALLATION DES MODULS

ACHTEN SIE AUF EINE SICHERE INSTALLATION

SICHERN SIE SICH SELBST UND ANDERE PERSONEN GEGEN STÜRZE, FÜHREN SIE DIE INSTALLATIONSARBEITEN NICHT BEI STARKEM WIND AUS UND SCHLIESSEN SIE DAS HERABFALLEN VON GEGENSTÄNDEN MÖGLICHT AUS. SICHERN SIE SORGFÄLTIG DEN ARBEITSBEREICH, UM EINE GEFÄHRDUNG ODER VERLETZUNG VON PERSONEN ZU VERMEIDEN.

HALTEN SIE DIE ZULÄSSIGE MECHANISCHE MAXIMALBELASTUNG EIN

ACHTEN SIE DARAUF, DIE MECHANISCHE MAXIMALBELASTUNG NICHT ZU ÜBERSCHREITEN, UND BERÜCKSICHTIGEN SIE UNBEDINGT STANDORTABHÄNGIGE BELASTUNGEN WIE Z.B. WIND ODER SCHNEE. DENKEN SIE DARAN, DASS SICH DAS MODUL BEI HOHEN BELASTUNGEN UNTER UMSTÄNDEN DURCHBIEGEN KANN. VERWENDEN SIE ZWISCHEN DER MODULRÜCKSEITE UND DEN QUERPROFILIEN WEDER BEFESTIGUNGSELEMENTE NOCH KABELBINDER ODER VERGLEICHBARE VERBINDUNGSMATERIALIEN, UM EINE BESCHÄDIGUNG DES MODULS DURCH SPITZE ODER UNEBENE STRUKTUREN ZU VERMEIDEN.

GEWÄHRLEISTEN SIE UMFASSENDEN BRANDSCHUTZ

DIE INSTALLATION VON AUFDACHANLAGEN KANN UNTER UMSTÄNDEN EINFLUSS AUF DIE BRANDSICHERHEIT EINES GEBÄUDES HABEN. INSBESONDERE UNSACHGEMÄß AUSGEFÜHRTE INSTALLATIONEN KÖNNEN ZU EINER GEFÄHRDUNG IM BRANDFALL FÜHREN. DIE MODULE EINER AUFDACHANLAGE MÜSSEN DAHER IMMER OBERHALB EINES FEUERBESTÄNDIGEN UNTERGRUNDES ANGEBRACHT WERDEN. DA DAS MODUL ZU DEN NICHT EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN BETRIEBSMITTELN GEHÖRT, DARF ES NICHT IN DER NÄHE VON LEICHT ENTZÜNDLICHEN GASEN UND DÄMPFEN INSTALLIERT WERDEN, Z.B. UNWEIT VON GASBEHÄLTERN, FARBSPRITZANLAGEN ODER TANKSTELLEN AUCH NEBEN OFFENEN FLAMMEN UND ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN DARF DAS MODUL NICHT INSTALLIERT WERDEN.

ACHTEN SIE AUF EINE GEEIGNETE UMGEBUNG

DAS MODUL IST VOR ALLEM FÜR DEN EINSATZ UNTER GEMÄßIGTEN KLIMATISCHEN VERHÄLTNISSEN VORGESEHEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS ES AN SEINEM BESTIMMUNGSORT WEDER KÜNSTLICH KONZENTRIERTEM SONNENLICHT AUSGESETZT NOCH GETAUCHT ODER FORTWÄHREND MIT SPRITZWASSER IN KONTAKT GEBRACHT WIRD. BEI AUSSERGEWÖHNLICHEN BELASTUNGEN DES MODULS DURCH SALZE ODER SCHWEFEL BESTEHT KORROSIONSGEFAHR.

DIE GEEIGNETE EINBAUSITUATION

ES IST VON GRÖSSTER WICHTIGKEIT, DASS DAS MODUL DEN TECHNISCHEN ANFORDERUNGEN DES GESAMTSYSTEMS ENTSpricht. SORGEN SIE DAHER DAFÜR, DASS AUCH DURCH ANDERE ANLAGENKOMPONENTEN KEINE SCHÄDIGENDEN MECHANISCHEN ODER ELEKTRISCHEN WIRKUNGEN AUF DAS MODUL AUSGEÜBT WERDEN. BEI EINER SERIENSCHALTUNG DÜRFEN NUR MODULE DERSELBEN STROMSTÄRKE, BEI PARALLELSCHALTUNG NUR MODULE MIT GLEICHER SPANNUNG EINGESETZT WERDEN. DIE MODULE DÜRFEN AUSSCHLIESSLICH MIT DER ZULÄSSIGEN SYSTEMSPANNUNG BETRIEBEN WERDEN; DER BETRIEB MIT EINER HÖHEREN SPANNUNG IST NICHT VORGESEHEN.

DER RICHTIGE MONTAGEORT

DAS MODUL DARF WEDER ALS ÜBERKOPFVERGLASUNG NOCH ALS VERTIKALVERGLASUNG, Z.B. AN EINER FASSADE, MONTIERT WERDEN. NEBEN DEM MODUL SELBST MUSS AUCH DAS MONTAGESYSTEM DER ZU ERWARTENDEN BELASTUNG DURCH DIE BEDINGUNGEN AM INSTALLATIONSORT (SCHNEEFÄLLE, WIND) PROBLEMLOS STANDHALTEN KÖNNEN. DIE UNTERSEITE DES MODULRAHMENS, FALLS EIN RAHMEN VORHANDEN IST, IST MIT ÖFFNUNGEN VERSEHEN, DIE ANFALLENDEN NIEDERSCHLAGSWASSER ABFLIEßEN LASSEN. ACHTEN SIE BEI DER INSTALLATION DARAUF, DIESE ÖFFNUNGEN IN IHRER FUNKTION NICHT EINZUSCHRÄNKEN.

ERTRAGSSICHERUNG DURCH OPTIMALE AUSRICHTUNG UND NEIGUNG

WIR EMPFEHLEN IHNEN, SICH VOR DER INSTALLATION ÜBER EINE GEEIGNETE AUSRICHTUNG UND DEN RICHTIGEN NEIGUNGSWINKEL DER MODULE ZU INFORMIEREN, DAMIT DIE ANLAGE DIE OPTIMALE ERTRAGSLEISTUNG ERZIELEN KANN. TREFFEN DIE SONNENSTRAHLEN SENKRECHT AUF DIE GENERATORFLÄCHE AUF, SO HERRSCHEN IDEALE VERHÄLTNISSE ZUR STROMERZEUGUNG. ZUR VERMEIDUNG VON LEISTUNGSEINBUßEN BEI EINER SERIENSCHALTUNG ACHTEN SIE BITTE UNBEDINGT DARAUF, DASS ALLE MODULE MIT GLEICHER AUSRICHTUNG UND NEIGUNG ZU INSTALLIEREN SIND.

INSTALLIEREN SIE DAS MODUL VERSCHATTUNGSFREI

SCHON GERINGE VERSCHATTUNGEN FÜHREN DAZU, DASS SICH DER ERTRAG AUS DER ANLAGE REDUZIERT. DESHALB IST ES BESONDERS WICHTIG, DAS MODUL MÖGLICHEST VERSCHATTUNGSFREI ZU INSTALLIEREN. ES SOLLTE WÄHREND DES GESAMTEN JAHRES ZU KEINER VOLLFLÄCHIGEN VERSCHATTUNG KOMMEN UND AUCH AN DEN KALENDARISCH UNGÜNSTIGEN TAGEN ÜBER MEHRERE STUNDEN UNGEHINDERT DEM SONNENLICHT AUSGESETZT SEIN.

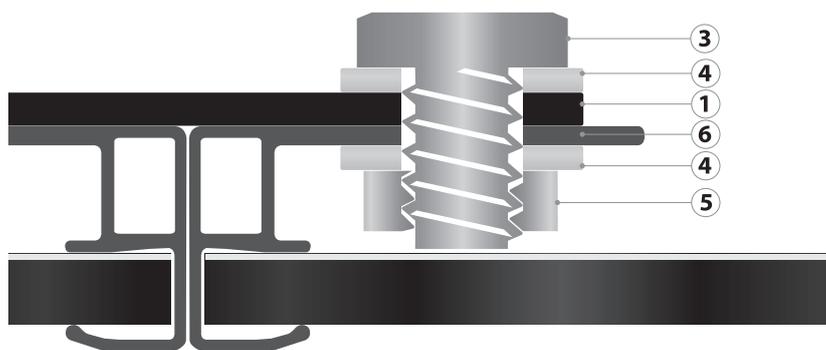
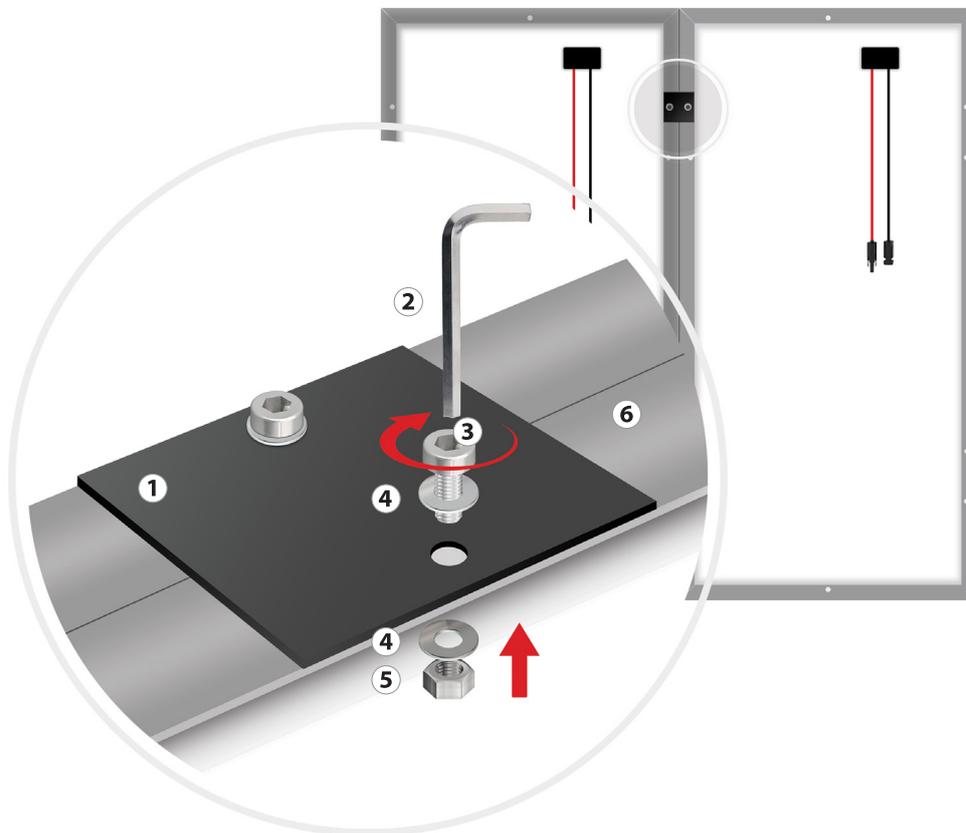
ACHTEN SIE AUF AUSREICHENDE HINTERLÜFTUNG

EINE AUSREICHENDE HINTERLÜFTUNG SORGT DAFÜR, DASS EIN DIE LEISTUNG MINDERNDER WÄRMESTAU VERMIEDEN WERDEN KANN.

HINWEIS

AUF DIE EINHALTUNG DER MAXIMALEN MECHANISCHEN BELASTBARKEIT DER MODULE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER WIND- UND SCHNEELASTZONEN SOWIE DER GELÄNDEKATEGORIE UND DER GEBÄUDEHÖHE ACHTEN!

HINWEISE ZUR MONTAGE



1	METALLPLATTE 60 X 60 X 2.2 MM
2	M8 SCHRAUBENDREHER TYP L
3	M8 x12 SCHRAUBEN
4	M8 FLACHE UNTERLEGSCHIEBE
5	M8 SECHSKANTMUTTER
6	SOLARMODULRAHMEN

DIE SACHGERECHTE VERKABELUNG

ÖFFNEN SIE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DIE ANSCHLUSSDOSE! DIE MODULE SIND BEREITS AB WERK MIT DEN NOTWENDIGEN KABELN UND STECKERN VERSEHEN.

SORGEN SIE FÜR EINE KORREKTE VERSCHALTUNG

DIE INTEGRIERTEN ANSCHLUSSLEITUNGEN SIND UV-BESTÄNDIG. ZUR VERSCHALTUNG HABEN DIE ANSCHLUSSLEITUNGEN VORKONFEKTIONIERT, VERPOLUNGSSICHERE STECKVERBINDER.

ES IST DARAUF ZU ACHTEN, DIE GESAMTFLÄCHE ALLER LEITERSCHLEIFEN SO GERING WIE MÖGLICH ZU HALTEN, UM SPANNUNGEN DURCH INDIREKTE BLITZEINSCHLÄGE ZU VERRINGERN. UNTERZIEHEN SIE DIE VERSCHALTUNG VOR INBETRIEBNAHME DES GENERATORS UNBEDINGT EINER SORGFÄLTIGEN SCHLUSSÜBERPRÜFUNG. FALLS DIE GEMESSENE LEERLAUFSPANNUNG VON DER VORGABE ABWEICHT, LIEGT EIN VERSCHALTUNGSFEHLER VOR. ACHTEN SIE AUCH AUF EINE KORREKTE POLARITÄT.

FÜHREN SIE DIE STECKVERBINDER KORREKT ZUSAMMEN: STECKVERBINDER DÜRFEN NUR IN TROCKENEM ZUSTAND ZUSAMMEN GEFÜHRT WERDEN. STELLEN SIE AUCH SICHER, DASS EINE SPALTFREIE VERBINDUNG MÖGLICH IST.

SCHÜTZEN SIE DIE KABEL VOR SCHÄDIGENDEN UMWELTEINFLÜSSEN

UNTER ÜBLICHEN BEDINGUNGEN KANN EIN PV-MODUL UNTER ERWARTETEN BEDINGUNGEN EINEN HÖHEREN STROM UND/ODER EINE HÖHERE SPANNUNG LIEFERN ALS ES BEI DEN GENORMTEN PRÜFBEDINGUNGEN ANGEZEIGT WURDE. ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNGSBEMESSUNGSWERTE VON BAUTEILEN, STROMBEMESSUNGSWERTE VON LEITERN, GRÖßEN DER SICHERUNGEN UND BEMESSUNG VON STEUERUNGEN, DIE AN DEN AUSGANG VON PV-MODULEN ANGESCHLOSSEN WERDEN, SOLLTEN DESHALB DIE AUF DEM MODUL ANGEZEIGTEN WERTE VON ISC UND UOC MIT EINEM FAKTOR VON 1,25 MULTIPLIERT WERDEN.

WARTUNG UND REINIGUNG

GEWÖHNLICH SORGEN REGENFÄLLE FÜR EINE SELBSTTÄTIGE REINIGUNG DER MODULE. BEI AUSREICHENDER NEIGUNG (GRÖßER ALS 15°) IST DAHER IM ALLGEMEINEN EINE GESONDERTE REINIGUNG DER MODULE NICHT ERFORDERLICH. BEI STARKER VERSCHMUTZUNG EMPFEHLEN WIR EINE REINIGUNG MIT REICHLICH WASSER, JEDOCH OHNE REINIGUNGSMITTEL. BEI ALLEN TRANSPORT- UND MONTAGEARBEITEN MÜSSEN SAUBERE, GLEITSICHERE HANDSCHUHE GETRAGEN WERDEN, UM SCHNITTVERLETZUNGEN AN MODULKANTEN ZU VERMEIDEN. AUßERDEM MÜSSEN VERSCHMUTZUNGEN DES SOLARGLASES DURCH FINGERABDRÜCKE VERMIEDEN WERDEN, DA DIESE DIE SPEZIELLE BESCHICHTUNG DES GLASES BESCHÄDIGEN KÖNNEN.

BEI STARKER VERSCHMUTZUNG EMPFEHLEN WIR EINE REINIGUNG MIT REICHLICH KALKARTEM WASSER. DER PH-WERT DES WASSERS SOLLTE ZWISCHEN 6,0 UND 7,5 LIEGEN. BITTE BEACHTEN SIE, DASS HIERBEI KEIN DÜSENAUFSATZ SOWIE NUR EIN ANGEMESSENER WASSERDRUCK UND EINE ANGEMESSENE WASSERTEMPERATUR EINGESETZT WIRD. DAS VERWENDEN VON REINIGUNGSMITTELN

UND KRATZENDEN REINIGUNGSGERÄTEN FÜHRT ZU EINER BESCHÄDIGUNG DER SPEZIELLEN ANTIREFLEX-BESCHICHTUNG UND DEM ENTFALL DER PRODUKT- UND LEISTUNGSGARANTIE. AUF KEINEN FALL DÜRFEN VERUNREINIGUNGEN TROCKEN ABGEKRATZT ODER ABGERIEBEN WERDEN. EINE BESCHÄDIGUNG DER HOCHEFFIZIENTEN ANTIREFLEX-OBERFLÄCHE KANN ZU OPTISCHEN VERÄNDERUNGEN DER MODULOBERFLÄCHE SOWIE ZU LEISTUNGSVERLUSTEN FÜHREN.

DER EINSATZ VON AUTOMATISCHEN REINIGUNGSMASCHINEN FÜR SOLARANLAGEN ERFOLGT AUF EIGENE VERANTWORTUNG.

INSPIZIEREN SIE DIE ANLAGE REGELMÄßIG UND PRÜFEN SIE DIE ANLAGE AUF

- SICHEREN HALT UND KORROSIONSFREIHEIT SÄMTLICHER BEFESTIGUNGEN
- SICHEREN ANSCHLUSS, SAUBERKEIT, UNVERSEHRTHEIT UND KORROSIONSFREIHEIT ALLER KABELVERBINDUNGEN
- ÜBERGANGSWIDERSTÄNDE DES POTENZIALAUSGLEICHS

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

MODELL	SLMDL140
SPITZENLEISTUNG - P _{MAX} (W)	140
OPTIMALE BETRIEBSSPANNUNG - V _{MP} (V)	21.13
OPTIMALER BETRIEBSSTROM- I _{MP} (A)	6.63
LEERLAUFSPANNUNG (V _{OC})	24.07
KURZSCHLUSSSTROM (I _{SC})	6.95
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C~+85°C
MAXIMALE SYSTEMSPANNUNG	1000V
MAXIMALE NENNLEISTUNG DER REIHENSICHERUNG	10A
LEISTUNGSTOLERANZ	±3%

*STC (STANDARDTESTBEDINGUNG): BESTRAHLUNGSSTÄRKE 1000 W/M², MODULTEMPERATUR 25 °C, AM1,5

TEMPERATURVERHALTEN

TEMPERATURKOEFFIZIENT VON P _{MAX}	-0.350% / °C
TEMPERATURKOEFFIZIENT VON V _{OC}	-0.270% / °C
TEMPERATURKOEFFIZIENT VON I _{SC}	0.048% / °C
NMOT	45±2°C

MECHANISCHE DATEN

ZELLTYP	MONOKRISTALLIN
ZELLENANORDNUNG	36 STÜCK (3x12)
ABMESSUNGEN (LxBxH)	1165 × 580 × 15 MM
GEWICHT	5.1 KG
VORDERSEITE	2,0 MM HOHE TRANSMISSION, EISENARMES, GEHÄRTETES GLAS
RAHMEN	ELOXIERTE ALUMINIUMLEGIERUNG
ANSCHLUSSDOSE	IP67
KABELART	4MM ²
LÄNGE DES KABELS	1500MM
VERBINDER	KOMPATIBEL MIT MC4 PV-ANSCHLUSS

EG – KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Niederspannungsrichtlinie entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bevollmächtigter für die technische Dokumentation:

**Goran Jakovac
Sunniva Solar Energy D.O.O.
Put novosadskog partizanskog odreda 2
21000 Novi Sad, Serbia**

Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels

Funktion:	Solar Module
Typ/Modell:	SLMDL140
Max. Leistung (Pmax):	140W
Optimale Betriebsspannung (Vmp):	20.7A
Optimaler Betriebsstrom (Imp):	6.77V

Angewandte Normen insbesondere:

- IEC 61730-1:2018
- IEC 61730-1:2018/AC:2018-06
- IEC 61730-2:2018
- IEC 61730-2:2018/AC:2018-06
- IEC 61215-1:2016
- IEC 61215-1-1:2016
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61701:2020
- IEC 62716:2013

Jahreszahl der CE-Kennzeichenvergabe:

2023

Unterschrift:

Name:

Titel:

Datum, Ort:



Goran Jakovac
Gen. Bev.

17.01.2023, Novi Sad



HERGESTELLT FÜR: SUNNIVA SOLAR ENERGY DOO, PUT NOVOSADSKOG PARTIZANSKOG ODREDA 2,
21000 NOVI SAD, SERBIA

BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS UND LASSEN SIE UNS HELFEN:

CONTACT@SUNNIVA.RS