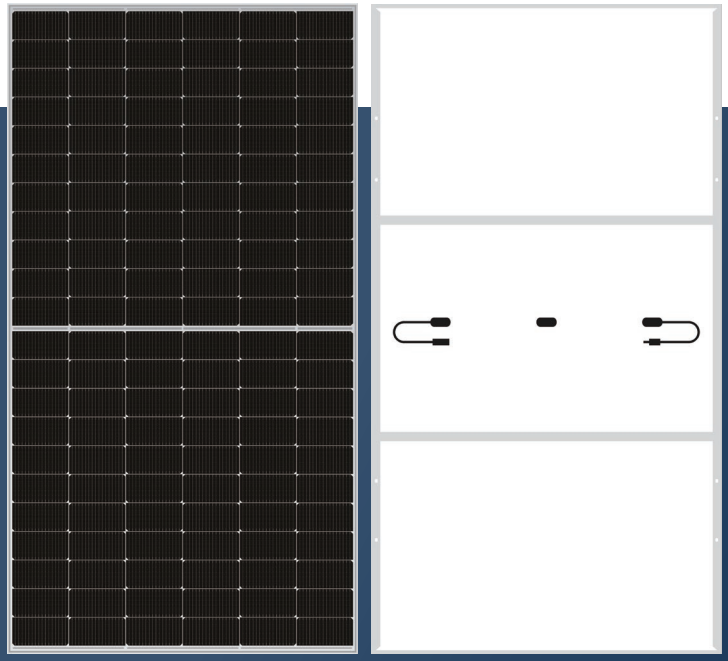
DASOLAR

P Typ

Geringes Gewicht
Modul Halbzelle
DAS-LF132PA

455W~475W



Max. Ausgangsleistung	Max. Wirkungsgrad des Moduls	Toleranz der Ausgangsleistung
475W	20.8%	0~+5W

Hauptfunktionen

Geringes Gewicht
Optimierte Verbundwerkstoffe, 50 % leichter bei gleicher Leistung

Halbzelle, SMBB-Technologie
Reihe-dann-Parallel-Zellverbindungsdesign, zuverlässigere Löttechnik

Niedrige Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)
So niedrig wie 43 °C, verbessert die Stromerzeugungseffizienz

Einfacher Transport und Installation
Originelles Design senkt die Transport- und Installationskosten erheblich

Kundenspezifische Anpassung
Kundenspezifische Anpassung für verschiedene Szenarien,hoher Mehrwert

Hervorragende Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke
Hervorragende Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke, höhere Stromerzeugung bei schwachen Lichtverhältnissen, wie etwa morgens, abends und an bewölkten Tagen

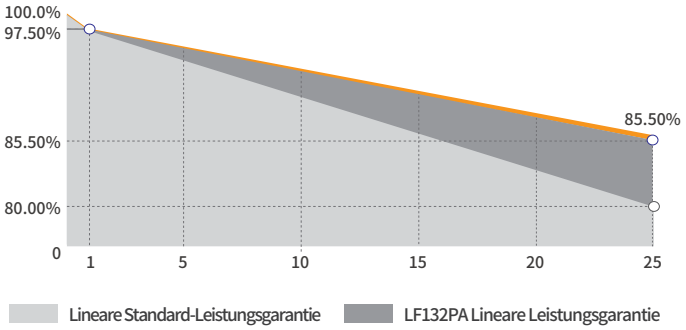
Produkt- und Qualitätszertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

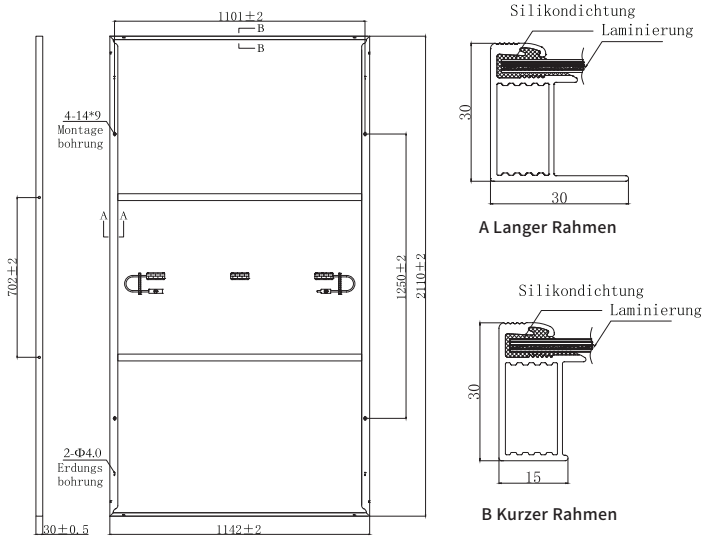
ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



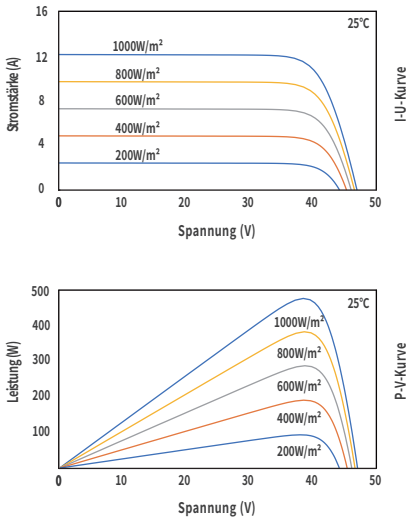
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter -2.50% Leistungsabfall im ersten Jahr Unter -0.50% jährlicher Leistungsabfall 12 Produktgarantie 25 Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien (470W)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	455	460	465	470	475
Leerlaufspannung (Voc/V)	45.50	45.65	45.79	45.93	46.06
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12.67	12.76	12.85	12.93	13.02
Betriebsspannung (Vmp/V)	37.72	37.87	38.01	38.15	38.28
Betriebsstrom (Imp/A)	12.06	12.15	12.24	12.32	12.41
Wirkungsgrad (%)	18.9	19.1	19.3	19.5	19.7

Standardtestbedingungen (STC *) : Bestrahlungsstärke = 1000 W/m²,
Zelltemperatur = 25°C, AM = 1,5
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

Mechanische Parameter

Zellentyp	P Typ
Modulgröße	2110×1142×30mm
Glasdicke:	30mm
Modulgewicht	11.3Kg
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge: 250 mm (individuell anpassbar)
Stecker	MC4 ähnlich
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

Elektrische Parameter (NMOT *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	341.7	345.5	349.2	353.0	356.7
Leerlaufspannung (Voc/V)	43.35	43.50	43.63	43.76	43.89
Kurzschlussstrom (Isc/A)	10.21	10.28	10.35	10.42	10.49
Betriebsspannung (Vmp/V)	35.16	35.30	35.43	35.57	35.69
Betriebsstrom (Imp/A)	9.72	9.79	9.86	9.93	9.99

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT) *: Bestrahlungsstärke = 800 W/m²,
Umgebungstemperatur = 20°C, AM = 1,5
Windgeschwindigkeit = 1 m/s
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	22A
Statische Last	Vorseite 5400Pa, Rückseite 2400Pa

Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (Isc)	+0.038%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.262%/°C
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.341%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	43±2°C

Verpackungsangaben

Art der Verpackung	20'GP	40'HQ
Module/Palette	36	36
Palette/Container	5	22
Module/Container	180	792