



YOUR RELIABLE
PARTNER FOR
SOLAR ENERGY
SINCE 1992

EIN ECHTES KRAFTPAKET MIT DUAL-CORE-TECHNOLOGIE!

Emmvee ist ein Hersteller von intelligenten Solarlösungen, basierend auf der Idee, erneuerbare Energie besser zu nutzen. Unser Ziel ist es, universell gestaltete Produkte für einen modernen und nachhaltigen Lebensstil anzubieten. In unserem Industriesortiment sind Photovoltaik- und solare Warmwasseranlagen seit der Gründung 1992 unsere besonderen Stärken.

Wollen Sie auch aus reflektiertem Licht Strom erzeugen?

Die bifazialen PV-Module von Emmvee haben die einzigartige Fähigkeit, Strom sowohl aus der direkten Sonneneinstrahlung als auch aus reflektiertem Licht, das durch die Panels fällt, zu erzeugen. Wenn die Sonne auf die Panel scheint, dringt das Licht aufgrund der Glasflächen durch die Panel hindurch. Bifaziale Panels sind in der Lage, Strom auf beiden Seiten des Panels zu erzeugen, sodass die Ausnutzung des Lichts auch bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang optimiert wird. Je höher ein bifaziales Modul geneigt ist, umso mehr Strom erzeugt es durch seine Eigenschaften. Das ist besonders effektiv für gewerbliche oder großformatige Anwendungen mit hoher Leistung.

EIGENSCHAFTEN



LÄNGERE LEBENS-
DAUER DES
STROMERTRAGS



EINSPARUNG VON
BOS-KOSTEN



VERBESSERTE
HALTBARKEIT UND
ZUVERLÄSSIGKEIT



WENIGER
WARTUNGSBEDARF



ÄSTHETISCH
ANSPRECHENDES
DESIGN



VERSTÄRKTE
MECHANISCHE
ABSTÜTZUNG

SPEZIFIZIERUNG (60 ZELLEN BI-FAZIAL) [SUNNY SIDE DATA]

Electrical data at 1000 W/m², 25°C and A.M. 1.5 (STC in accordance with IEC 60904-3)

MODEL NAME	ESBI295	ESBI300	ESBI305	ESBI310
RATED POWER AT STC ¹	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp
MODULE EFFICIENCY AT STC ²	17.87%	18.18%	18.48%	18.78%
OPEN CIRCUIT VOLTAGE (V _{oc})	39.70 V	39.90 V	40.10 V	40.30 V
SHORT CIRCUIT CURRENT (I _{sc})	9.62 A	9.72 A	9.82 A	9.92 A
MAX POWER VOLTAGE (V _{pm})	32.70 V	32.90 V	33.10 V	33.30 V
MAX POWER CURRENT (I _{pm})	9.01 A	9.11 A	9.21 A	9.30 A

Thermal data

TEMPERATURE COEFFICIENT OPEN CIRCUIT VOLTAGE	-0.29% /°K
TEMPERATURE COEFFICIENT SHORT CIRCUIT CURRENT	+0.05% /°K
TEMPERATURE COEFFICIENT RATED POWER	-0.39% /°K
NOCT (NORMAL OPERATING CELL TEMPERATURE)	44°C ± 2°C

Mechanical data

NUMBER OF CELLS & CELL TYPE	60 BI-FACIAL SOLAR CELLS (156.75 mm X 156.75 mm)
DIMENSIONS (LENGTH X WIDTH X HEIGHT)	1673 mm X 989 mm X 6 mm
WEIGHT	25 Kg
FRONT GLASS	2.5mm HIGH TRANSMISSION, TEMPERED GLASS x 2 NOs
EMBEDDING	POE
JUNCTION BOX	IP67
NUMBER OF BYPASS DIODES	3
CABLES	4 mm ² SOLAR CABLES
CONNECTORS	MC4 COMPATIBLE

Possible operating conditions

OPERATING TEMPERATURE RANGE	-40°C TO 85°C
MAX. SYSTEM VOLTAGE	1000V DC
MAX. REVERSE CURRENT	15 A
MAX. SURFACE LOAD CAPACITY	5400 Pa
PROTECTION CLASS	II



EMMVEE ENERGY GMBH

Pettenkoferstr. 16 - 18, 10247 Berlin

Telefon: +49 (0)30 270 174 32 | anfrage@energy.emmvee.de | www.emmvee-energy.de
(An ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & OHSAS 18001:2007 Certified Company)