

AEG

AEG PREMIUM SERIES

PHOTOVOLTAIK-MODUL AS-M3457-AS (M6)/Schindel

Eigenschaften



Leistungsbereich: 540-550 Wp Schindellzellentechnologie
Geeignet für: Wohn-/Gewerbeanlagen

Extra Komfort



Umfassende Zertifizierungen und strenge Qualitätskontrollen
15 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)



AS-M3457-S(G12)-540/545/550/HV (weiße Rückseitenfolie,
silberner Rahmen)

Vorteile



Mehr Umwandlungsfläche, mehr Energieausbeute
Hervorragende schlanke Optik Extra lange Kabel für mehr
Flexibilität bei der Installation

PHOTOVOLTAIK-MODUL AS-M3457-AS (M6)/Schindel

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M3457-S(G12)-540/545/550/HV	
silberner Rahmen	

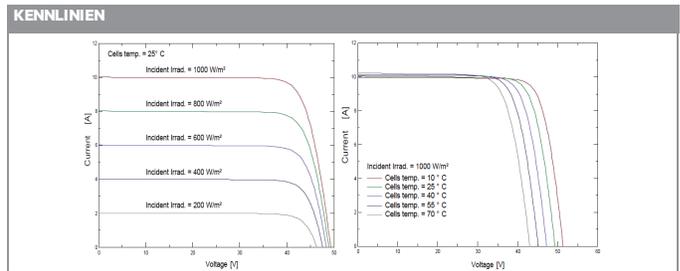
ZERTIFIZIERUNGEN		
System	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
Produkt	IEC/EN 61215 (-1,-1-1:2016); IEC 61215 -2:2016, EN 61215 -2:2017 +AC:2017 +AC:2018; IEC 61730 (-1,-2:2016); EN 61730-1/-2:2018+AC:2018	

ELEKTRISCHE KENNDATEN UNTER STC ^{1,2}				
Nennleistung (Pmax)	[Wp]	540	545	550
Sortierung ³	[W]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	[V]	38.9	39	39,1
Strom bei Maximalleistung (Imp)	[A]	13.87	13.97	14.07
Leeraufspannung (Voc)	[V]	46.9	47	47,1
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	14.76	14.86	14.97
Modulwirkungsgrad (ηm)	[%]	20.7	20.9	21
Maximale Systemspannung	[V]	1500	1500	1500
Maximale Reihensicherung	[A]	25	25	25

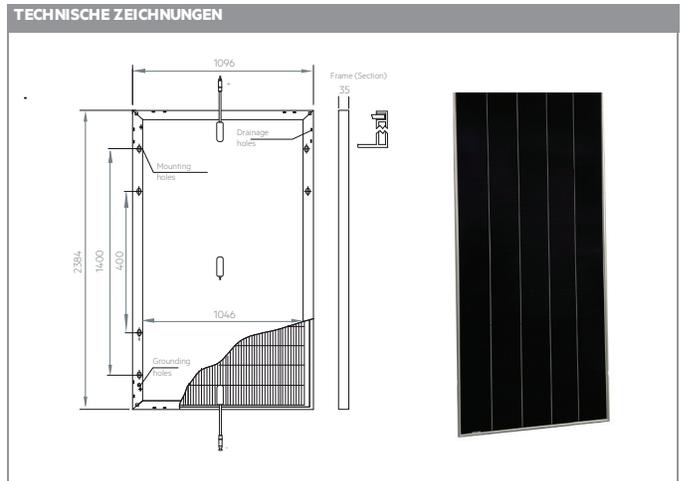
GARANTIE		
Produktgarantie ⁵	[Jahre]	15 (opt. erweiterbar auf 20)
Leistungsgarantie (linear) ⁶	[Jahre]	25

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN		
NMOT	[°C]	42.3 (±2)
Temperaturkoeffizient Pmax (γ)	[%/°C]	-0.34
Temperaturkoeffizient Voc (β)	[%/°C]	-0.27
Temperaturkoeffizient Isc (α)	[%/°C]	0.04
Betriebstemperatur	[°C]	-40/+85

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NMOT ⁴				
Maximalleistung (Pmax)	[W]	407	410	414
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	[V]	37.1	37.2	37.3
Strom bei Maximalleistung (Imp)	[A]	10.96	11.03	11.11
Leeraufspannung (Voc)	[V]	44.7	44.8	44.9
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	11.89	11.97	12.06



MECHANISCHE KENNDATEN		
Solarzellen	monokristallin [Stck]	345
	Abmessungen [mm]	Schindelzellen (G12-Format)
Vorderglas	hochtransparent	
	Dicke [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Rückseitenfolie	Weiß	
Einkapselung	EVA	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	Silber
Anschlußdose	Split-Typ	
	Bypass-Dioden	2
UV-beständige Kabel	Länge [mm] / [in]	1400 / 55.12
	Querschnitt [mm²]	4
Anschluß	MC4	
Maße	H x L x B [mm]	2384 x 1096 x 35
	H x L x B [in]	93.86 x 43.15 x 1.38
Gewicht	[kg] / [lbs]	28.3 / 62.37
Maximale Belastbarkeit	Wind / Schnee [Pa]	2400 / 5400
Brandschutzklasse	Klasse C	



VERPACKUNG		
Konfiguration der Verpackung	[Stück/Palette]	31
Belastbarkeit	[Stck/40 ft Container]	620

ANMERKUNGEN	
Standard Test Conditions (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM=1.5, Zelltemperatur 25°C	
2-Messtoleranz (IEC 61215: 2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%	
AEG PV-Module sind bei der Herstellung plusortiert: es werden nur Module ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen.	
3 - Nominal Module Operating Temperature (NMOT): Einstrahlung 800 W/m², Windgeschwindigkeit 1m/s; Umgebungstemperatur 20°C, Luftmasse AM=1.5)	
5-Der vollständige Text der Garantiebedingungen ist verfügbar unter: www.aeg-industrialsolar.de . Die erweiterte Garantie ist ein separates Angebot. Wenn sie nicht von Ihrem Händler angeboten wird, gelten die Standard-Garantiebedingungen.	
6-(HE/GB) Mindestens 98 % der minimalen „Peak Power at STC“ im ersten Jahr; danach sinkt die Leistungsabgabe um nicht mehr als 0.55 % pro Jahr und endet bei 84,8 %.	
Die Abmessungen in der technischen Abbildung sind in mm mit einer Toleranz von ±2 mm (±0.079 ") angegeben / Version 2022.05.VLDE © Solar Solutions GmbH. Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	