

AEG

AEG HIGH EFFICIENCY SERIE

AS-M1082-H(M10) / PHOTOVOLTAIKMODUL MIT HALBZELLEN

Eigenschaften



Leistungsbereich: 400-410 Wp Halbschnitt-Zelltechnologie
Geeignet für: Wohn-/Gewerbeanlagen

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)



AS-M1082-H(M10)-400/405/410 (silberner Rahmen)
AS-M1082Z-H(M10)-400/405/410 (schwarzer Rahmen)

Extra Komfort



Umfassende Zertifizierungen und strenge Qualitätskontrollen
15 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie

Vorteile



Optimiertes Design für mehr Energieausbeute
Maximierter Wirkungsgrad dank M10-Zellen
Extra lange Kabel für mehr Flexibilität bei der Installation

AS-M1082-H(M10) / PHOTOVOLTAIKMODUL MIT HALBZELLEN

PRODUKTNAMEN-CODIERUNG (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1082-H(M10)-400/405/410, silberner Rahmen	
AS-M1082Z-H(M10)-400/405/410, schwarzer Rahmen	

ELEKTRISCHE KENNDATEN UNTER STC ^{1,2}				
Nennleistung (P _{max})	[Wp]	400	405	410
Sortierung ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Spannung bei Maximalleistung (V _{mp})	[V]	30.35	30.52	30.69
Strom bei Maximalleistung (I _{mp})	[A]	13.19	13.28	13.37
Leeraufspannung (V _{oc})	[V]	37.21	37.33	37.45
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	13.59	13.68	13.77
Modulwirkungsgrad (η _m)	[%]	20.48	20.74	21.00
Maximale Systemspannung	[V]	1000	1000	1000
Maximale Reihensicherung	[A]	25	25	25

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NMOT ⁴				
Maximalleistung (P _{max})	[W]	297.02	300.72	304.45
Spannung bei Maximalleistung (V _{mp})	[V]	26.67	27.82	27.98
Strom bei Maximalleistung (I _{mp})	[A]	10.73	10.81	10.88
Leeraufspannung (V _{oc})	[V]	34.83	34.95	35.06
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	10.95	11.02	11.10

MECHANISCHE KENNDATEN		
Solarzellen	monokristallin [Stck]	108
	Abmessungen [mm]	M10 Halbschnitt [182 x 91]
Vorderglas	hochtransparent	
	Dicke [mm] / [in]	2.8 / 0.11
Rückseitenfolie	Weiß	
Einkapselung	EVA	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	Silber oder Schwarz
Anschlußdose	Geteilter Typ, IP67/IP68	
	Bypass-Dioden	3
UV-beständige Kabel	Länge [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Querschnitt [mm ²]	4
Anschluß	MC4	
Maße	H x L x B [mm]	1722 x 1134 x 30
	H x L x B [in]	67.79 x 44.64 x 1.18
Gewicht	[kg] / [lbs]	22.3 / 49.14
	Maximale Belastbarkeit	Wind / Schnee [Pa]
Brandschutzklasse	Klasse C	

VERPACKUNG		
Konfiguration der Verpackung	[Stück/Palette]	36
Belastbarkeit	[Stck/40 ft Container]	936

ANMERKUNGEN	
Standard Test Conditions (STC): Einstrahlung 1000 W/m ² , Luftmasse AM=1.5, Zelltemperatur 25°C	
2-Messtoleranz (IEC 61215:2016): P _{max} ±3%, V _{oc} ±3%, I _{sc} ±4%	
AEG PV-Module sind bei der Herstellung plussortiert; es werden nur Module ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen.	
3 - Nominal Module Operating Temperature (NMOT): Einstrahlung 800 W/m ² , 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).	

ZERTIFIZIERUNGEN	
System	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produkt	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, EN 61215-1:2016, EN 61215-2:2016, EN 61730-1:2016, EN 61730-2:2016, IEC 61730-1:2018, EN IEC 61730-1:2018/AC2:08-06

GARANTIE		
Produktgarantie ⁵	[Jahre]	15
Leistungsgarantie (linear) ⁶	[Jahre]	25

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN		
NMOT	[°C]	42 (±3)
Temperaturkoeffizient P _{max} (γ)	[%/°C]	-0.330
Temperaturkoeffizient V _{oc} (β)	[%/°C]	-0.246
Temperaturkoeffizient I _{sc} (α)	[%/°C]	0.0448
Betriebstemperatur	[°C]	-40~+85

