

AEG

FOTOVOLTAICKÝ PANEL AS-M1083 (M10 ČLÁNKY)

2021



400- 410 Wp
108 MONOKRYSTALICKÝCH HALF-CUT ČLÁNKŮ

Solární panely AEG kombinují nejmodernější technologii s vysokou spolehlivostí při výrobě a nabízejí vám produkt určený pro maximální výkony.



OPTIMALIZOVANÝ DESIGN **MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST**

Solární panely AEG s technologií half-cut článků (M10) jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon zařízení. Extra dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.



ROZSÁHLÉ ZÁRUKY **VĚTŠÍ KLID**

Díky své vynikající výrobní kvalitě se na vysoce účinné moduly AEG (sklo, zadní vrstva) vztahuje 25letá produktová záruka a 25letá záruka na výkon.

KOMPLEXNĚ CERTIFIKOVÁNO

Solární panely a výrobní zařízení AEG jsou v souladu s nejnovějšími standarty, které zajišťují bezpečnost a spolehlivost. Výrobní zařízení jsou certifikována podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Solární produkty AEG jsou certifikovány mimo jiné podle:



www.aeg-industrialsolar.de

VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA



PRODUCT NAMECODE (PNC)

AS-M1083-H(M10)-400/405/410/HV, silver frame
AS-M1083Z-H(M10)-400/405/410/HV, black frame

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)

AEG VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA

AS-M1083-H(M10)-400/405/410/HV (silver frame)

AS-M1083Z-H(M10)-400/405/410/HV (black frame)

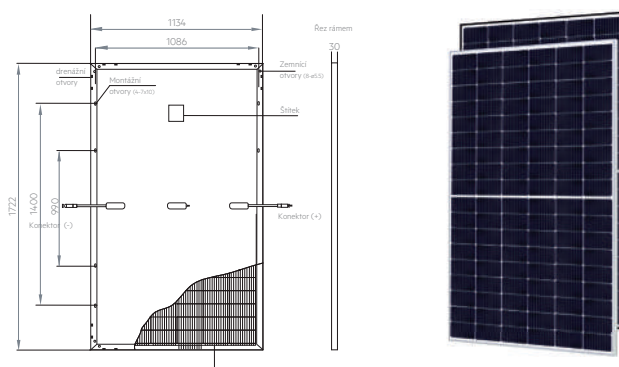
CERTIFIKACE

Systémové	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Produktové	IEC 61215-1/-2:2016 (EN: 2017)
	IEC 61730-1/-2:2016 (EN: 2018)

TECHNICKÁ DATA STC¹²

Nominální výkon (P _{mp})	[Wp]	400	405	410
Tolerance nom. výkonu ³	[Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	31.09	31.26	31.43
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	12.86	12.96	13.05
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	37.00	37.20	37.40
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	13.65	13.76	13.88
Účinnost (η _m)	[%]	20.7	20.9	21.2
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jističího prvku	[A]	20	20	20

TECHNICKÝ RYS



TECHNICKÁ DATA NMOT⁴

Maximální výkon (P _{mp})	[W]	298.9	302.7	306.4
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	28.98	29.13	29.29
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	10.32	10.39	10.46
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	34.97	35.15	35.34
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	11.07	11.17	11.26

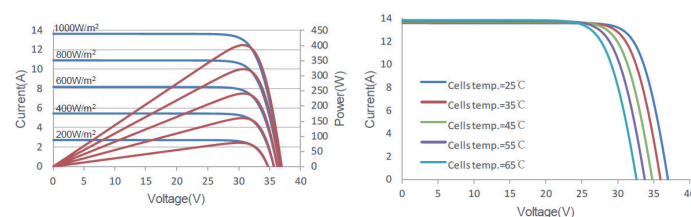
TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

NMOT	[°C]	42.3
P _{mp} teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.35
U _{oc} teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.27
I _{sc} teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.045
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Solární články	monokrystalické [ks]	180
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Sklo	Vysoce propustné	Transparentní
	Tloušťka [mm] / [in]	3.2 / 0.125
Zadní vrstva	Bílá	
Kompaktní vrstva	EVA	Transparentní
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	Standardní	IP68
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4	kompatibilní
Rozměry	D x Š x V [mm]	1722 x 1134 x 30
	D x Š x V [in]	67.80 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	21.6 / 47.61
Maximální zátěž	Větr / Sníh [Pa]	2400 / 5400

I/V KŘIVKY - OSVITY



ZÁRUKY

Produktová záruka	[let]	25
Výkonová záruka (lineárně) ⁵	[let]	25

BALÍCÍ ÚDAJE

Uspořádání balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	936

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m², AM = 1.5, teplota článku 25°C

2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): P_{mp}±3%, U_{oc}±3%, I_{sc}±5%

3-Fotovoltaické panely AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřen při STC na dodaných panelech převyšuje jejich výrobcem na štítku uvedený výkon

4-NMOT: jmenovitý provozní podmínky panelu, osvit 800 W/m², rychlost větru 1m/s, teplota prostředí 20°C, AM=1.5

5-(IE/GB)Nejméně 98% minimální špičky výkonu při STC v prvním roce; výkon produkce neklesne o více než 0.55% každý další rok. Úplné záruční podmínky jsou k dispozici na: www.solarsolutions.ag/aeg/warranty

6-Rozměry v rýsu jsou uvedeny v milimetrech, tolerance ±2 mm (±0.079")

Verze 2021.04.V1.EN

© Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od společnosti AB Electrolux (publ).