

# AEG

## AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M1082Z-H(RM10) / FOTOVOLTAICKÝ PANEL HALF-CUT N-TYPE TOPCON

### Vlastnosti

Rozsah výkonu: 440-450 Wp  
Články technologie Half-Cut N-Type  
Vhodné pro: rezidenční instalace

### Název produktu (PNC)

AS-M1082Z-H(RM10)-440/445/450  
(černý rám, bílá zadní vrstva)



### Vetší klid

Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality  
30letá produktová záruka  
30letá výkonová záruka

30



### Výhody

Optimalizovaný design pro vyšší výkon  
Maximální účinnost díky N-type článkům  
Vyšší výkon díky obdélníkovým solárním článkům

+

## AS-M1082Z-H(RM10) / FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ HALF-CUT N-TYPE TOPCON

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1082Z-H(RM10)-440/445/450	
Černý rám, bílá zadní vrstva	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC <sup>1,2</sup>				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	440	445	450
Tolerance výkonu <sup>3</sup>	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	32.81	33.03	33.24
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.42	13.48	13.54
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	39.40	39.60	39.80
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.84	13.90	13.96
Účinnost panelu (ηm)	[%]	22.02	22.27	22.52
Maximální systémové napětí	[V]	1000	1000	1000
Max. hodnota jističích prvků	[A]	25	25	25

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NMOT <sup>4</sup>				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[W]	331	335	339
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	30.65	30.86	31.06
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.84	10.89	10.94
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	37.32	37.51	37.70
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.20	11.25	11.30

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	Monocrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	RM10 Half-cut [182 x 199]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	3,2 / 0.126
Zadní vrstva	Bílá	
Krycí vrstva	EVA	
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	Černá
Junction box	Dělený typ, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1100 / 43.31
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4 originální	
Rozměry	V x D x Š [mm]	1762 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	69.37 x 44.64 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	20.6 / 45.40
Maximální zátěž	Větr / Sněž [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída C	

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

NOTES	
1-Standardní zkušební podmínky (STC): osvit 1000 W/m <sup>2</sup> , AM = 1.5, teplota článku 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmpp±3%, Uoc±3%, Isc±4%	
3-Fotovoltaické moduly AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřený při STC dodaných modulů je vyšší než jejich jmenovitý výkon uvedený na výrobním štítku.	
4-NMOT: Jmenovitá provozní teplota panelu, osvit 800 W/m <sup>2</sup> , rychlost větru 1m/s; okolní teplota 20°C, AM=1.5	
5-Elektrické charakteristiky s různým ziskem zadního výkonu. Reference pro 450 W	
6-(HE/GB) Ne méně než 99 % minimálního "špičkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,4 % ročně a končí na 87,4 %.	
Rozměry na technickém obrázku jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (+0,079 ") / Verze 2024.01.01.EN © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electroflux (publ).	

CERTIFIKACE		
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
Produktové	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1/2:2016, EN 61215-1:2016, EN 61215-1-1:2016, EN IEC 61730-1/2:2018, EN IEC 61730-1/2:2018/AC:2018-06	

ZÁRUKY		
Produktová záruka <sup>5</sup>	[roky]	30
Výkonová záruka (lineárně) <sup>6</sup>	[roky]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Teplotní koeficient Pmpp (γ)	[%/°C]	-0.31
Teplotní koeficient Uoc (β)	[%/°C]	-0.25
Teplotní koeficient Isc (α)	[%/°C]	0.06
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

