

# AEG

## AEG PREMIUM SERIES

AS-M1322-BH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

### VLASTNOSTI

Rozsah výkonu: 515-530 Wp  
Sklo/sklo a bifaciální technologie článku  
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

### NÁZEV PRODUKT (PNC)

AS-M1322-BH(M10)-515/520/525/530 / HV  
transparentní sklo, stříbrný rám  
AS-M1322Z-BH(M10)-515/520/525/530 / HV  
transparentní sklo, černý rám



### VĚTŠÍ KLID

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



### VÝHODY

Dodatečná konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě  
Maximální výkon/účinnost díky n-type článkům  
Mimořádně elegantní optika  
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu při instalaci



## AS-M1322-BH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG PREMIUM SERIES	
AS-M1322-BH(M10)-515/520/525/530/HV (transparentní sklo, stříbrný rám)	
AS-M1322-BH(M10)-515/520/525/530/HV (transparentní sklo, černý rám)	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC <sup>1,2</sup>					
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	515	520	525	530
Tolerance výkonu <sup>3</sup>	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	39.24	39.43	39.62	39.81
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.14	13.20	13.26	13.32
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	47.10	47.29	47.48	47.67
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.78	13.84	13.89	13.94
Účinnost panelu (ηm)	[%]	21.69	21.90	22.11	22.32
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500	1500
Max. hodnota jističího prvku	[A]	30	30	30	30

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT <sup>4</sup>					
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[W]	387	391	395	399
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	36.79	36.97	37.15	37.32
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.54	10.58	10.63	10.68
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	44.74	44.92	45.10	45.28
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.12	11.17	11.21	11.25

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK <sup>5</sup>					
Faktor bifaciality	80 ± 10%				
Pmpp zisk		10%	15%	20%	25%
Maximální výkon (Pmpp)	[W]	583	610	636	663
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	44.00	46.00	48.00	50.00
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	15.00	15.31	16.00	17.00
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	52.43	55.00	57.20	60.00
Proud nakrátko (Isc)	[A]	15.33	16.03	17.00	17.42

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	Monocrystalické [ks]	132
	Rozměry [mm]	M10 Bifacial Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Zadní sklo	Transparentní	2 / 0.08
Krycí vrstva	EVA	transparentní
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	Stříbrný nebo černá
Junction box	Split-type, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4	MC4 Originalní
Rozměry	V x D x Š [mm]	2094 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	82.44 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	30.2 / 66.56
Maximální zátěž	Větr / Snih [Pa]	2400 / 5400
Požární třída		Třída A

BALENÍ		
Konfigurace balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	792

POZNÁMKY	
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	
5-5-5 Elektrické charakteristiky s různým ziskem zadního výkonu. Reference pro 530 W	
6-Plně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com.	
7-(PRE/IG) 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 2023.12.V1.CZ © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).	

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC/EN 61215-1:2016; IEC/EN 61215-1:2016; IEC 61215-2:2016; EN 61215-2:2017; AC:2017; AC:2018; IEC 61730-1:2016; EN IEC 61730-1:2018; AC:2018; IEC 61730-2:2016; EN IEC 61730-2:2018; AC:2018

ZÁRUKY		
Produktová záruka <sup>6</sup>	[roky]	30
Výkonová záruka (lineárně) <sup>7</sup>	[roky]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Teplotní koeficient Pmpp (γ)	[%/°C]	-0.31
Teplotní koeficient Uoc (β)	[%/°C]	-0.26
Teplotní koeficient Isc (α)	[%/°C]	0.038
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

