

# AEG

## AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M1203-MH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON FOTOVOLTAICKÝ PANEL

### VLASTNOSTI



Rozsah výkonu: 470-480 Wp  
Technologie článku Half-Cut, bifaciální články n-type  
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

### NÁZEV PRODUKT (PNC)



AS-M1203-MH(M10)-470/475/480/HV (stříbrný rám)  
AS-M1203Z-MH(M10)-470/475/480/HV (černý rám)

### VĚTŠÍ KLID

30

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

### VÝHODY



Optimalizovaná konstrukce pro vyšší energetický výkon  
Maximální výkon/účinnost díky bifaciálním článkům n-type  
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu při instalaci

## AS-M1203-MH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1203-MH(M10)-470/475/480/HV (stříbrný rám)	
AS-M1203Z-MH(M10)-470/475/480/HV (černý rám)	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC <sup>1,2</sup>				
Jmenovitý výkon (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	470	475	480
Tolerance výkonu <sup>3</sup>	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> )	[V]	36.27	36.39	36.52
Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )	[A]	13.05	13.14	13.23
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	43.31	43.46	43.61
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	13.80	13.91	14.02
Účinnost panelu (η <sub>m</sub> )	[%]	22.0	22.2	22.4
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. hodnota jističeho prvku	[A]	25	25	25

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NMOT <sup>4</sup>				
Jmenovitý výkon (P <sub>mpp</sub> )	[W]	357.2	361.0	364.7
Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> )	[V]	34.26	34.37	34.49
Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )	[A]	10.43	10.50	10.57
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	41.14	41.28	41.42
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	11.14	11.23	11.32

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	Monocrystalické [ks]	120
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	1,6 / 0,06
Zadní sklo	Bílá	1,6 / 0,06
Krycí vrstva	EVA	
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	Stříbrná nebo černá
Junction box	Split type, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47,24
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4 original	
Rozměry	V x D x Š [mm]	1908 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	75.12 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	23 / 50.71
Maximální zátěž	Vítr / Sněž [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída A	

BALENÍ		
Konfigurace balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	864

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): P <sub>mpp</sub> ±3%, U <sub>oc</sub> ±3%, I <sub>sc</sub> ±5%	
3-Fotovoltaické moduly AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřený při STC dodaných modulů je vyšší než jmenovitý výkon uvedený na výrobním štítku.	
4-NMOT: Jmenovitý provozní teplota panelu, osvit 800 W/m <sup>2</sup> , rychlost větru/m/s; okolní teplota 20°C, AM=1,5	
6-Plně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: <a href="http://www.aeg-solar.com">www.aeg-solar.com</a> .	
6-(HE/GG) Ne méně než 99 % minimálního "spízkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,4 % ročně a končí na 87,40 %.	
Rozměry na technickém obrázku jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079") / Verze 2023.05.V1.EN © 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	IEC61215-1:2016, IEC61215-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016, IEC61730-2:2016, EN61215-1:2016, EN61215-1:2016, EN61215-2:2017, EN IEC61730-1:2018, EN IEC61730-2:2018

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

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	41 (±2)
Teplotní koeficient P <sub>mpp</sub> (γ)	[%/°C]	-0.29
Teplotní koeficient U <sub>oc</sub> (β)	[%/°C]	-0.25
Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> (α)	[%/°C]	0.043
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

