

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

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 PANEL

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 ^{1,2}				
Jmenovitý výkon (P _{mp})	[Wp]	470	475	480
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	36.27	36.39	36.52
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	13.05	13.14	13.23
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	43.31	43.46	43.61
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	13.80	13.91	14.02
Účinnost panelu (η _m)	[%]	22.0	22.2	22.4
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. hodnota jističího prvku	[A]	25	25	25

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NMOT ⁴				
Jmenovitý výkon (P _{mp})	[W]	357.2	361.0	364.7
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	34.26	34.37	34.49
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	10.43	10.50	10.57
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	41.14	41.28	41.42
Proud nakrátko (I _{sc})	[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 ²]	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 / Sníh [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 ² , AM = 1.5, teplota článku 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): P _{mp} ±3%, U _{oc} ±3%, I _{sc} ±5%	
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 ² , rychlost větru 1m/s; okolní teplota 20°C, AM=1.5	
6-Plně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com .	
6-(HE)/GG) Ne méně než 99 % minimálního "špičkového 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, EN61215-2:2016, EN61730-1:2016, EN61730-2:2016, EN IEC61730-1:2018, EN IEC61730-2:2018	

ZÁRUKY		
Produktová záruka ⁵	[roky]	30
Výkonová záruka (lineárně) ⁶	[roky]	30

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

