

# AEG

## AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M120(X)-H(M10) \* / FOTOVOLTAICKÝ PANEL S HALF-CUT ČLÁNKY

### Vlastnosti

Rozsah výkonu: 450-460 Wp  
Technologie článku Half-Cut  
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

### Product Name Code (PNC)

AS-M120(X)-H(M10)-450/455/460 \* (stříbrný rám)  
AS-M120XZ-H(M10)-450/455/460 \* (černý rám)



### Pro Váš větší klid

Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality  
15letá produktová záruka  
25letá záruka výkonu



### Výhody

Optimalizovaný design pro vyšší energetický výnos  
Maximalizovaná účinnost díky článkům M10  
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace



## AS-M120(X)-H(M10) \* / FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ S HALF-CUT ČLÁNKY

PRODUCT SERIES & NAMECODE (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M120(X)-H(M10)-450/455/460/HV, stříbrný rám *	
AS-M120(X)Z-H(M10)-450/455/460/HV, černý rám *	

TECHNICKÁ DATA STC <sup>1,2</sup>				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	450	455	460
Tolerance nom. výkonu <sup>3</sup>	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	33.91	34.06	34.20
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.27	13.36	13.45
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	41.18	41.33	41.48
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.85	13.93	14.01
Účinnost (ηm)	[%]	20.85	21.08	21.32
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jističů prvků	[A]	25	25	25

TECHNICKÁ DATA NMOT <sup>4</sup>				
Maximální výkon (Pmpp)	[W]	335	339	342
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	31.73	31.91	32.07
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.55	10.61	10.67
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	38.87	39.01	39.15
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.19	11.25	11.32

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	120
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Zadní vrstva	Bílá	
Kompaktní vrstva	EVA	
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	300 / 11.81
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4-kompatibilní	
Rozměry	D x Š x V [mm]	1903 x 1134 x 35
	D x Š x V [in]	74.92 x 44.65 x 1.38
Hmotnost	[kg] / [lbs]	24,2
Maximální zátěž	Větr / Sněž [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída C	

BALÍČÍ ÚDAJE		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	31
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	744

POZNÁMKY	
1-Standardní testovací 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 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/m <sup>2</sup> , rychlost větru 1m/s; teplota prostředí 20°C, AM=1.5	
5-Uplně znenámi podmínky je k dispozici na: www.aeg-industrialsolar.de. Pokud je váš distributor nenabízí, platí standardní záruční podmínky.	
6-(HE/GS) Ne méně než 98 % minimálního „špičkového výkonu při STC“ v prvním roce; poté pokles výkonu o více než 0,55 % ročně a končí na 84,8 %.	
Rozměry na technickém rysu jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079") / Verze 2022.06.01.EN © Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit.	
* Upozornění: (X) v názvu produktu označuje místo pro tovární kód; na solárním panelu bude označen jednou číslicí od 1 do 9.	

CERTIFIKACE		
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
Produktové	IEC61215, IEC61730	

ZÁRUKY		
Produktová záruka <sup>5</sup>	[let]	15
Výkonová záruka (lineárně) <sup>6</sup>	[let]	25

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	41 (±2)
Pmpp teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.35
Uoc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.28
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.048
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

