

AEG

AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M120X-H(M10) / FOTOVOLTAICKÝ PANEL S HALF-CUT ČLÁNKY

Vlastnosti

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



Pro Váš větší klid

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



Product Name Code (PNC)

AS-M120X-H(M10)-450/455/460 (stříbrný rám)
AS-M120XZ-H(M10)-450/455/460 (černý rám)



Výhody

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



AS-M120X-H(M10) / FOTOVOLTAICKÝ PANEL S HALF-CUT ČLÁNKY

PRODUCT SERIES & NAMECODE (PNC)				
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES				
AS-M120X-H(M10)-450/455/460/HV, stříbrný rám				
AS-M120XZ-H(M10)-450/455/460/HV, černý rám				

TECHNICKÁ DATA STC ^{1,2}				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	450	455	460
Tolerance nom. výkonu ³	[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 jisticího prvku	[A]	25	25	25

TECHNICKÁ DATA NMOT ⁴				
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 [mm²]	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	Vítr / Sníh [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): osvět 1000 W/m², AM = 1.5, teplota článků 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, osvět 800 W/m², rychlost větru 1m/s, teplota prostředí 20°C, AM=1.5	
5-Úplné znění Záručních podmínek je k dispozici na: www.aeg-industrialsolar.de . Pokud je váš distributor nenabízí, platí standardní záruční podmínky.	
6-(HE/G8) 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 2022.06.01EN © Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit.	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ).	

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

ZÁRUKY		
Produktová záruka ⁵	[let]	15
Výkonová záruka (lineárně) ⁶	[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

