

AEG

AEG PREMIUM SERIES



AS-M3057U-S(G12) / HLUBOCE ČERNÝ ŠINDELOVÝ FOTOVOLTAICKÝ PANEL

Vlastnosti



Rozsah výkonu: 410-420 Wp
Šindelová technologie článku
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

Product Name Code (PNC)

AS-M3057U-S(G12)-410/415/420/HV
(černá zadní vrstva, černý rám)

Pro Váš větší klid



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

Výhody



Větší převodní plocha, větší výroba energie
Výjimečná elegantní optika (hluboce černé)
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace

AS-M3057U-S(G12) / HLUBOCE ČERNÝ ŠINDELOVÝ FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUCT SERIES & NAMECODE (PNC)	
AEG PREMIUM SERIES	
AS-M3057U-S(G12)-410/415/420/HV	
Černá zadní vrstva, černý rám	

TECHNICKÁ DATA STC ^{1,2}				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	410	415	420
Tolerance nom. výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	34.4	34.4	34.5
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	11.97	12.08	12.19
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	41.4	41.5	41.6
Proud nakrátko (Isc)	[A]	12.65	12.80	12.92
Účinnost panelu (η _{mp})	[%]	20.6	20.9	21.1
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jističích prvků	[A]	25	25	25

TECHNICKÁ DATA NMOT ⁴				
Maximální výkon (Pmpp)	[W]	309	312	316
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	32.8	32.8	32.9
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	9.41	9.53	9.62
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	39.5	39.6	39.7
Proud nakrátko (Isc)	[A]	10.19	10.31	10.41

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	305
	Rozměry [mm]	šindelové na bázi buněk G12
Sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Zadní vrstva	Černá	
Kompaktní vrstva	EVA	
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Černá
Junction box	Dělený, IP68	
	Bypass diody	2
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4-kompatibilní	
Rozměry	D x Š x V [mm]	1812 x 1096 x 30
	D x Š x V [in]	71.34 x 43.15 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	20.8±0.3 / 45.84±0.66
Maximální zátěž	Vítr / Sníh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída C	

BALÍČÍ ÚDAJE		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	36 (24 palet) + 30 (2 palety)
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	924

POZNÁMKY	
1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m ² , AM = 1.5, teplota článku 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmpp±3%, Uoc±3%, Isc±3%	
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: jmenovité provozní podmínky panelu, osvit 800 W/m ² , rychlost větru 1m/s, teplota prostředí 20°C, AM=1.5	
5-Úplné znění Záručních podmínek je k dispozici na: www.solarsolutions.ag/aeg/warranty Pokud je váš distributor nenabízí, platí standardní záruční podmínky.	
6-(HE/GB) Ne méně než 98 % minimálního „špičkového výkonu při STC“ v prvním roce; poté pokles výkonu o více než 0,55 % ročně a končící na 84,8 %.	
Rozměry na technickém rýsu jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ±2 mm (+0,079") / Verze 2022.07.01.EN © 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	IEC / EN 61215-1:2016; IEC / EN 61215-1-1:2016; 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 ⁵	[roky]	25
Výkonová záruka (lineárně) ⁶	[roky]	25

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	42.3 (±2)
Pmpp teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.34
Uoc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.27
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.04
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

