

# AEG

## FOTOVOLTAICKÝ PANEL AS-M1444 (M6 ČLÁNKY)



**445- 455 Wp**  
**144 MONOKRYSTALICKÝCH HALF-CUT ČLÁNKŮ**

Solární panely AEG kombinují nejmodernější technologii s vysokou spolehlivostí při výrobě a nabízejí vám produkt určený pro maximální výkony.



### OPTIMALIZOVANÝ DESIGN MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST

Solární panely AEG s half-cut články (M6) a technologií s 9 busbary jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon zařízení. Extra dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.



### ROZSÁHLÉ ZÁRUKY VĚTŠÍ KLID

Díky své vynikající výrobní kvalitě se na vysoce účinné moduly AEG (sklo, zadní vrstva) vztahuje 15letá produktová záruka a 25letá záruka na výkon. Pro větší klid lze produktovou záruku volitelně prodloužit na 20 let.

### KOMPLEXNĚ CERTIFIKOVÁNO

Solární panely a výrobní zařízení AEG jsou v souladu s nejnovějšími standarty, které zajišťují bezpečnost a spolehlivost. Výrobní zařízení jsou certifikována podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Solární produkty AEG jsou certifikovány mimo jiné podle:



[www.aeg-industrialsolar.de](http://www.aeg-industrialsolar.de)

## VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA



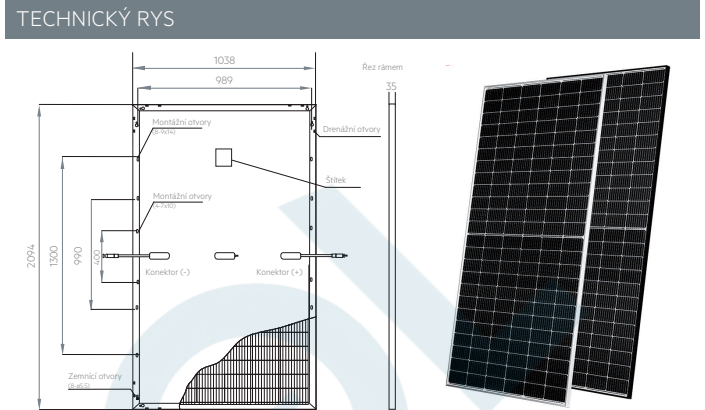
### T NAMECODE (PNC)

AS-M1444-H(M6)-445/450/455, stříbrný rám  
AS-M1444Z-H(M6)-445/450/455, černý rám

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1444-H(M6)-450/HV, silver frame	
AS-M1444Z-H(M6)-450/HV, black frame	

CERTIFIKACE	
System	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Produkt	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016,
	IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

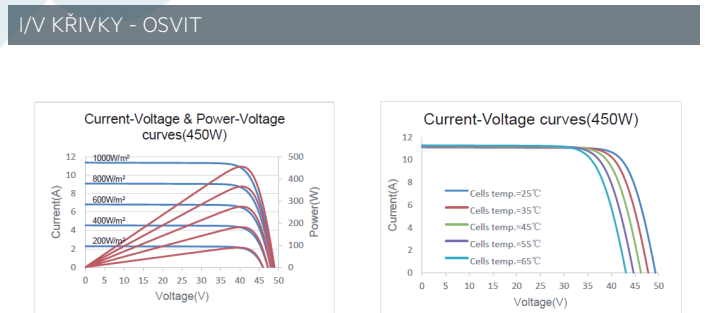
ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY STC <sup>1,2</sup>				
Nominální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	445	450	455
Tolerance nom. výkonu <sup>3</sup>	[Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> )	[V]	41.08	41.47	41.70
Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )	[A]	10.78	10.85	10.91
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	49.28	49.51	49.75
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	11.71	11.78	11.84
Účinnost panelu (η <sub>m</sub> )	[%]	20.5	20.7	20.9
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jisticího prvku	[A]	20	20	20



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY NMOT <sup>4</sup>				
Maximální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[W]	341,86	345,71	349,55
Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> )	[V]	37,63	37,80	38,01
Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )	[A]	9,09	9,14	9,20
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	45,50	45,71	45,93
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	9,96	10,02	10,07

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	45±2
P <sub>max</sub> teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0,354
U <sub>oc</sub> teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0,266
I <sub>sc</sub> teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0,046
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	144
	Rozměry [mm]	M6 Half-cut [166 x 83]
Přední sklo	vysoce transparentní	Transparentní
	Thickness [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Zadní vrstva	Bílá	
Krycí vrstva	EVA	Transparentní
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	Dělení	
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4	kompatibilní
Rozměry	H x L x W [mm]	2094 x 1038 x 35
	H x L x W [in]	82,44 x 40,87 x 1,38
Hmotnost	[kg] / [lbs]	24 / 52,90
Maximální zátěž	Vítr / Sněž [Pa]	2400 / 5400



ZÁRUKY		
Produktová záruka	[roky]	15 (volitelně 20)
Výkonová záruka (lineárně) <sup>5</sup>	[roky]	25

BALÍCÍ ÚDAJE		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	31
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	682

KONTAKTUJTE NÁS  
 SOLSOL s.r.o.  
 Králova 298/4 | Brno 616 00 | Česká republika  
 Tel: +420 773 576 737 | Mail: sales@solsol.cz  
 www.solsol.cz

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, AM = 1,5, teplota článků 25°C  
 2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): P<sub>mpp</sub>±3%, U<sub>oc</sub>±2%, I<sub>sc</sub>±2%  
 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: Normální provozní teplota panelu, osvit 800 W/m<sup>2</sup>, rychlost větru 1m/s, teplota okolí 20°C, AM=15  
 5-(HE/GB) Nejméně 98% minimální "špičky výkonu při STC" v prvním roce; výkon produkce neklesne o více než 0,55% každý další rok.  
 Úplné záruční podmínky jsou k dispozici na: www.aeg-industrialsolar.de  
 6-Rozměry v rýsu jsou uvedeny v milimetrech, tolerance ±2 mm (+0,079")  
 Verze: 2021.10.V1.EN  
 © Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu mohou být změněny bez předchozího upozornění.  
 AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od společnosti AB Electrolux (publ).