

# AEG

## FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ AS-M1442 (G1 ČLÁNKY)



**405- 410 Wp**  
**144 MONO-KRYSTALICKÝCH 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 technologií half-cut článků (G1) jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon zařízení. Extra dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.



**PEČLIVÝ VÝBĚR,**  
**PRÉMIOVÝ VZHLED**

Pečlivý výběr komponent (buňky, spodní list a rámy) zajišťuje prémiový vzhled produktu a poskytuje mimořádnou estetickou hodnotu.

### 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



### PRODUCT NAMECODE (PNC)

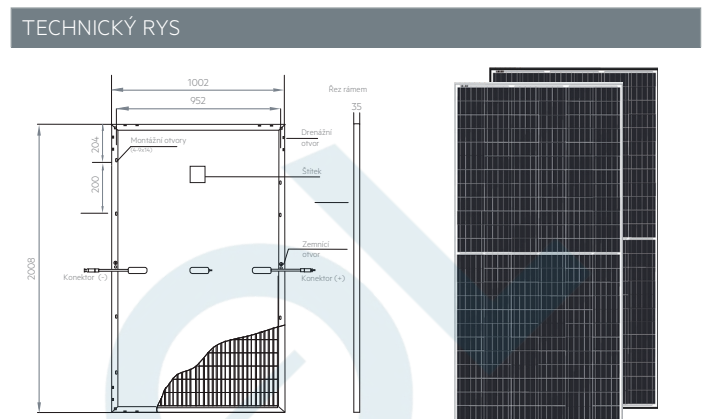
AS-M1442-H(G1)-405/410, silver frame  
AS-M1442Z-H(G1)-405/410, black frame

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)	
AEG VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA	
AS-M1442-H(G1)-405/410, silver frame	
AS-M1442Z-H(G1)-405/410, black frame	

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Produktové	IEC 61215-1/-2:2016, IEC 61215-1-1:2016
	IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

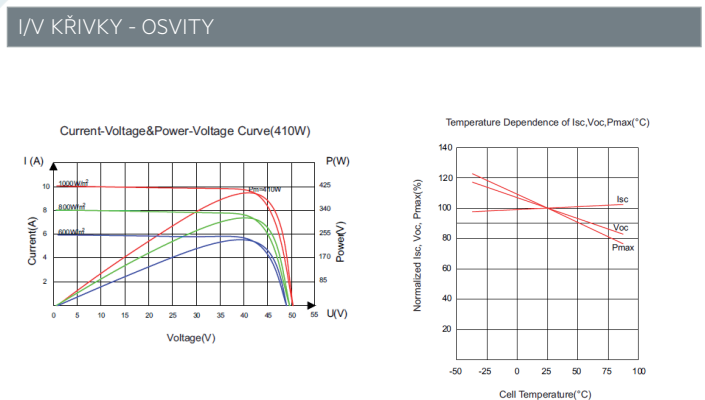


TECHNICKÁ DATA STC <sup>1,2</sup>			
Nominální výkon (Pmpp)	[Wp]	405	410
Tolerance nom. výkonu <sup>3</sup>	[Wp]	-0/+5	-0/+5
Maximální napětí (Ump)	[V]	40.79	40.97
Maximální proud (Imp)	[A]	9.94	10.02
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	49.99	50.16
Proud nakrátko (Isc)	[A]	10.35	10.43
Účinnost (ηm)	[%]	20.13	20.38
Maximální provozní napětí	[V]	1000	1000
Max. jm.hodnota jističícího prvku	[A]	20	20



MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	Monokrystalické [ks]	144
	Rozměry [mm]	G1 Half-cut [158.75 x 79.37]
Sklo	Vysoce propustné	
	Tloušťka [mm] / [in]	3.2 / 0.12
Zadní vrstva	Bílá	
Kompaktní vrstva	EVA	Transparentní
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	Rozdělený	IP68
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4	originalní
Rozměry	V x D x Š [mm]	2008 x 1002 x 35
	V x D x Š [in]	79.06 x 39.45 x 1.38
Hmotnost	[kg] / [lbs]	22.6 / 49.81
Maximální zátěž	Vítr / Sníh [Pa]	2400 / 5400

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY		
NMOT	[°C]	42 ±3
Pmpp teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.365
Uoc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.270
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	+0.038
Provozní teplota	[°C]	-40~+85



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

ZÁRUKY		
Produktová záruka	[let]	15 (lze prodloužit na 20)
Výkonová záruka (lineárně) <sup>5</sup>	[let]	25

KONTAKTUJTE NÁS  
 SOLSOL s.r.o.  
 Králova 298/4 | Brno 616 00 | Česká  
 republika Tel: +42 0 773 576 737 | Mail:  
 sales@solsol.cz www.solsol.cz

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, AM = 1.5, teplota článku 25°C  
 2-Tolerance měření(IEC 61215:2016): Pmpp=3%, Uoc=3%, Isc=4%  
 3-Fotovoltaické panely AEG jsou klasifikovány podle principu tolerance výkonu: výkon měřen při STC na dodaných panelech převyšuje jejich výrobcem na štítku uvedený výkon  
 4-NMOT: jmenovitě provozní podmínky panelu, osvit 800 W/m<sup>2</sup>, rychlost větru 1m/s, teplota prostředí 20°C, AM=1.5  
 5-(H/E/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 202105.V1EN  
 © 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).