



445- 455 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 half-cut články a technologií s 9 busbary 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 standardy, 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



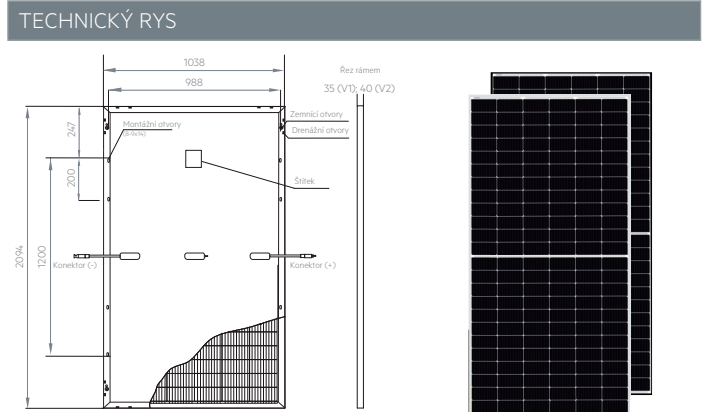
### PRODUCT NAMECODE (PNC)

AS-M1442-H(M6)-445/450/455, silver frame  
AS-M1442Z-H(M6)-445/450/455, black frame

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)	
AEG VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA	
AS-M1442-H(M6)-440/445/450, silver frame	
AS-M1442Z-H(M6)-440/445/450, 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

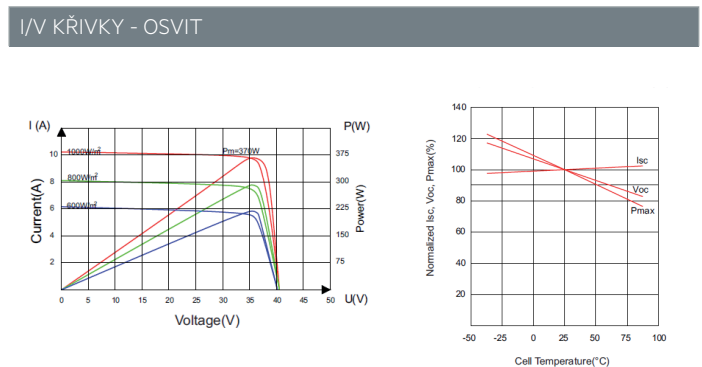
TECHNICKÁ DATA STC <sup>1,2</sup>				
Nominální výkon (Pmpp)	[Wp]	445	450	455
Tolerance nom. výkonu <sup>3</sup>	[Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	40.77	40.91	41.04
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.92	11.01	11.10
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	50.12	50.27	50.42
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.35	11.43	11.51
Účinnost (ηm)	[%]	20.47	20.70	20.93
Maximální provozní napětí	[V]	1000	1000	1000
Max. jm.hodnota jisticího prvku	[A]	20	20	20



TECHNICKÁ DATA NMOT <sup>4</sup>				
Maximální výkon (Pmpp)	[W]	330.3	334.2	338.0
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	37.17	37.30	37.42
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	8.89	8.96	9.03
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	46.92	47.06	47.20
Proud nakrátko (Isc)	[A]	9.15	9.21	9.28

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY		
NMOT	[°C]	42±3
Pmax 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

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	144
	Rozměry [mm]	M6 Half-cut [166 x 83]
Sklo	Vysoce propustné	
	Tlumořka [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Zadní vrstva	Bílá	
Kompaktní vrstva	EVA	
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	Rozdělený	IP68
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1400 / 55.12
	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	4
Konektory	MC4	kompatibilní
Rozměry	V x D x Š [mm] (V1)	2094 x 1038 x 35
	V x D x Š [mm] (V2, volitelné)	2094 x 1038 x 40
Hmotnost	[kg]	24.3 (V1) / 24.6 (V2)
Maximální zátěž	Větr / Sněž [Pa]	2400 / 5400



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

BALÍCÍ ÚDAJE		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	31 (V1) / 27 (V2)
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	682 (V1) / 594 (V2)

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%, Voc±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: Normální provozní teplota panelu, osvit 800 W/m<sup>2</sup>, rychlost větru 1m/s, teplota okolí 20°C, AM=1.5

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

6-Rozměry v rýsu jsou uvedeny v milimetrech, tolerance ±2 mm (+0.079 -)

Version 2020.12.V2.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).