

AEG

POTOVOLTAICKÝ PANEĽ AS°M144(X) * „M6ČLÁNKY“



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 (M6) a technologií multibusbar jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon elektrárny. Extra dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.



PEČLIVÝ VÝBĚR, PRÉMIOVÝ VZHLED

Pečlivý výběr komponentů (článků, zadní vrstvy a rámu) zajišťuje prvotřídní vzhled výrobku 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

HIGH EFFICIENCY SERIES



PRODUCT NAMECODE (PNC)

AS-M144(X) -H(M6)-445/450/455, stříbrný rám *
AS-M144(X) Z-H(M6)-445/450/455, černý rám *

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)

AEG HIGH EFFICIENCY SERIES
AS-M144(X)-H(M6)-440/445/450, stříbrný rám *
AS-M144(X)Z-H(M6)-440/445/450, černý rám *

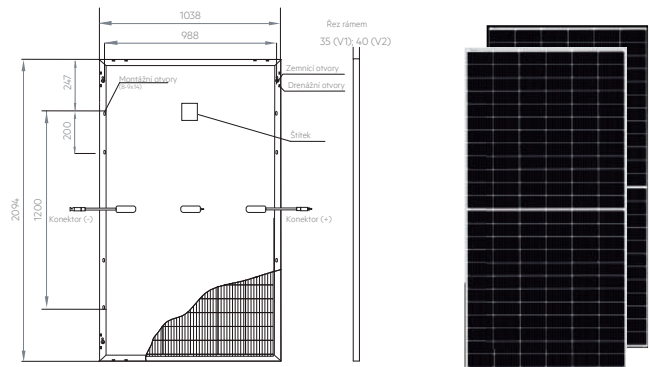
CERTIFIKACE

Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC 61215-1/-2:2016, IEC 61215-1-1:2016
	IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

TECHNICKÁ DATA STC^{1,2}

Nominální výkon (Pmpp)	[Wp]	445	450	455
Tolerance nom. výkonu ³	[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 panelu (ηm)	[%]	20.47	20.70	20.93
Maximální systémové napětí	[V]	1000	1000	1000
Max. jm.hodnota jističící prvku	[A]	20	20	20

TECHNICKÝ RYS



TECHNICKÁ DATA NMOT⁴

Nominální 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

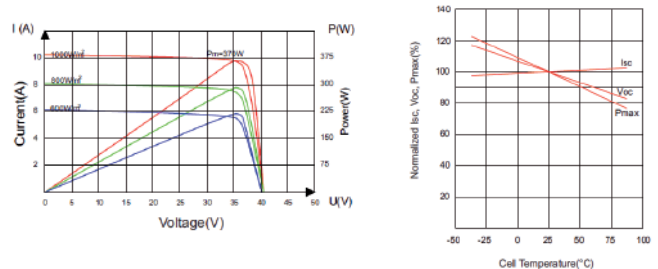
TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

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]
Přední 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	Rozdělený	IP68
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Délka [mm] / [in]	1400 / 55.12
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4	kompatibilní
Rozměry	D x Š x V [mm] (V1)	2094 x 1038 x 35
	D x Š x V [mm] (V2, volitelné)	2094 x 1038 x 40
Hmotnost	[kg]	24.3 (V1) / 24.6 (V2)
Maximální zátěž	Větr / Sníh [Pa]	2400 / 5400

I/V KŘIVKY - OSVIT



ZÁRUKY

Produktová záruka	[roky]	25
Výkonová záruka (lineárně) ⁵	[roky]	25

BALENÍ

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

1-Standard Test Conditions (STC): Irradiance 1000 W/m², Air Mass AM = 1.5, Cell Temperature 25°C

2-Measurement tolerances (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±4%

3-AEG photovoltaic modules are classified according to a principle of positive power tolerance: the Power Output measured at STC of the delivered modules exceeds their assigned Nameplate Nominal Power

4-NMOT: Nominal operating temperature of module, Irradiance 800 W/m², Wind Speed 1m/s, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM=1.5

5-(H)/(GB) No less than 98% of the minimum "Peak Power at STC" in the first year; power output decline no more than 0.55% per year thereafter. Full text of the Warranty Terms available at: www.solarsolutions.ag/aeg/warranty

6-Dimensions in the technical picture are expressed in mm with tolerance +2 mm (+0.079")

* Please note: (X) in Product Name Code indicates a placeholder for the factory code; on the solar module it will be indicated with a single digit from 1 to 3.
© Solar Solutions GmbH. Specifications in this datasheet are subject to change without notice.

CONTACT US

info@aeg-solar.com | www.aeg-solar.com

AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).