

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

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

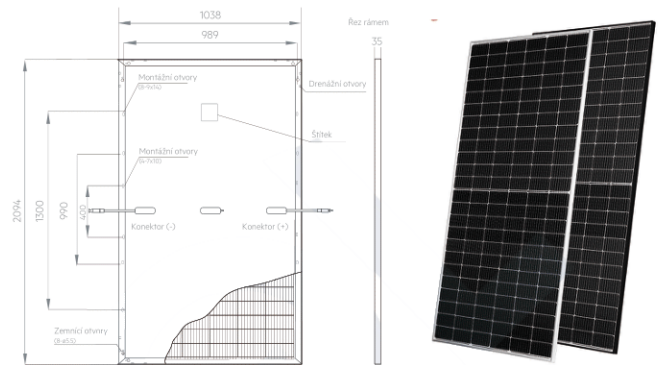
CERTIFIKACE

Systém	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^{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]	41.08	41.47	41.70
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.78	10.85	10.91
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	49.28	49.51	49.75
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.71	11.78	11.84
Účinnost panelu (ηm)	[%]	20.5	20.7	20.9
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jisticího prvku	[A]	20	20	20

TECHNICKÝ RYS



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY NMOT⁴

Maximální výkon (Pmpp)	[W]	341,86	345,71	349,55
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	37.63	37.80	38.01
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	9.09	9.14	9.20
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	45.50	45.71	45.93
Proud nakrátko (Isc)	[A]	9.96	10.02	10.07

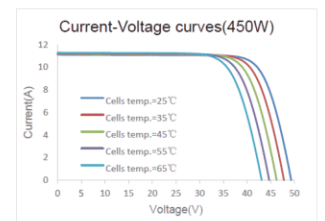
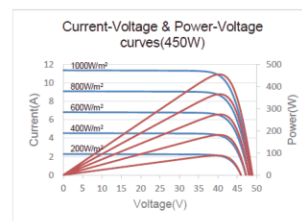
TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

NMOT	[°C]	45±2
Pmax teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0,354
Uoc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0,266
Isc 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 ²]	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 / Sníh [Pa]	2400 / 5400

I/V KŘIVKY - OSVIT



ZÁRUKY

Produktová záruka	[roky]	15 (volitelně 20)
Výkonová záruka (lineárně) ⁵	[roky]	25

BALÍCÍ ÚDAJE

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

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m², AM = 1,5, teplota článků 25°C

2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmpp±3%, Uoc±2%, Isc±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/m², 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.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).