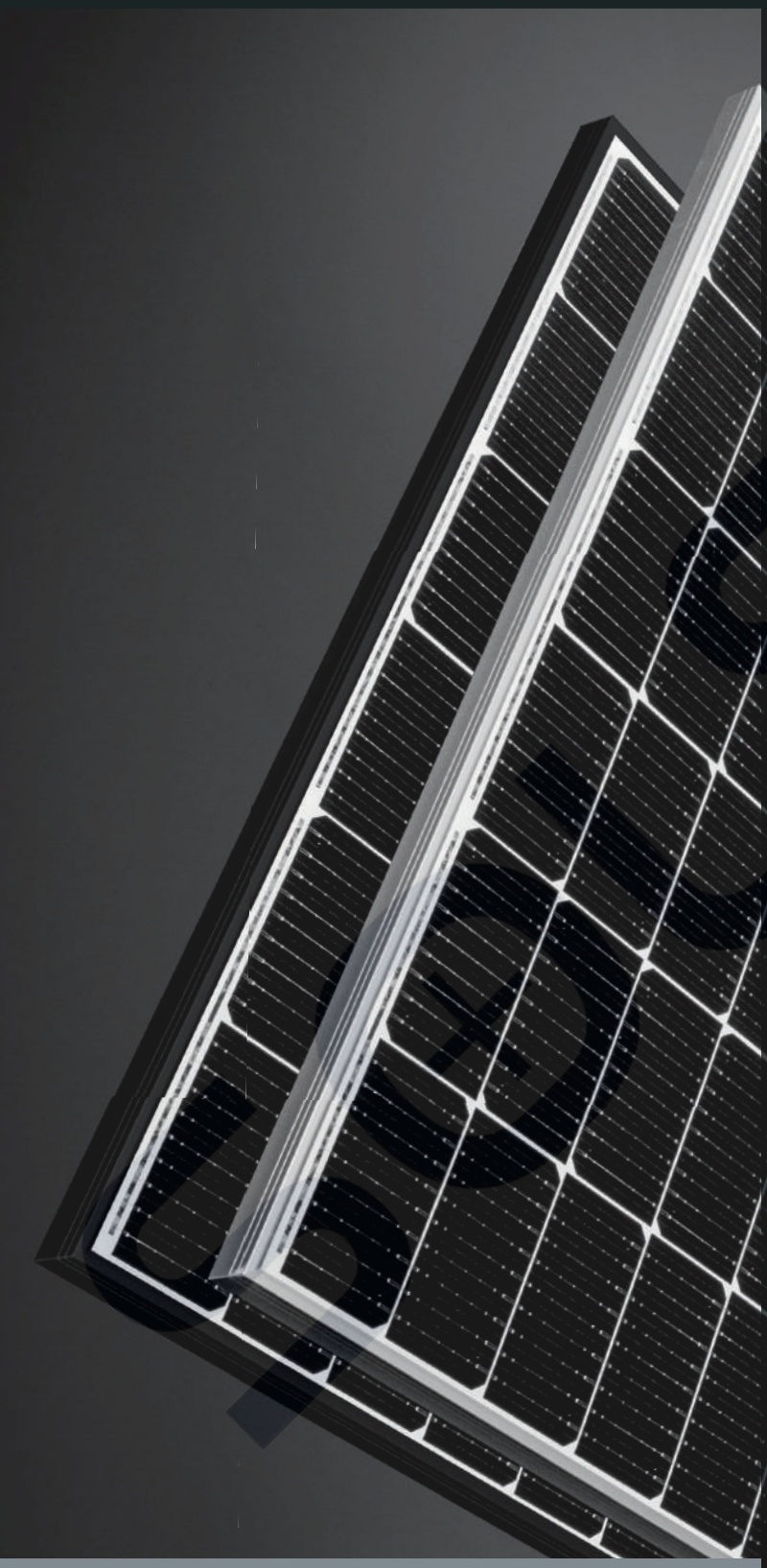
AEG

FOTOVOLTAICKÝ PANEL AS-M1444 (M10 ČLÁNKŮ)



VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA

540- 550 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 (M10) a technologií multibusbar jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon elektrárny. 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 25letá produktová záruka a 25letá záruka na výkon.

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

NAMECODE (PNC)

AS-M1444-H(M10)-540/545/550, stříbrný rám
AS-M1444Z-H(M10)-540/545/550, černý rám

AEG

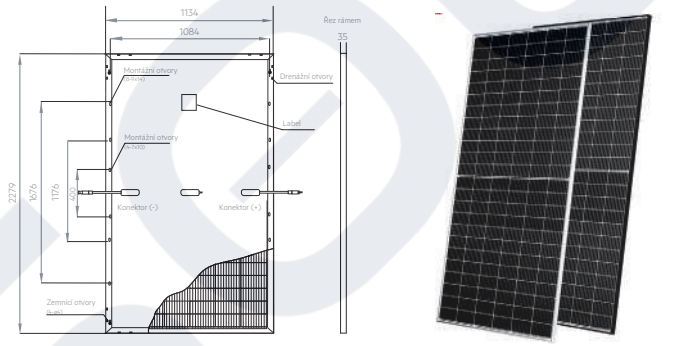
AS-M1444-H(M10-ČLÁNKY)

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)
AEG VYSOCE ÚČINNÁ ŘADA
AS-M1444-H(M10)-540/545/550/HV, stříbrný rám
AS-M1444Z-H(M10)-540/545/550/HV, černý rám

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Produktové	IEC 61215-1/-2:2016, IEC61215-1-1:2016
	IEC 61730-1/-2:2016

TECHNICKÁ DATA STC[1,2]				
Nominální výkon (Pmpp)	[Wp]	540	545	550
Tolerance nom. výkonu[3]	[Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	41.70	41.92	42.11
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	12.95	13.00	13.06
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	49.95	50.04	50.28
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.78	13.84	13.90
Účinnost panelu (ηm)	[%]	20.9	21.1	21.3
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. jm.hodnota jistícího prvku	[A]	25	25	25

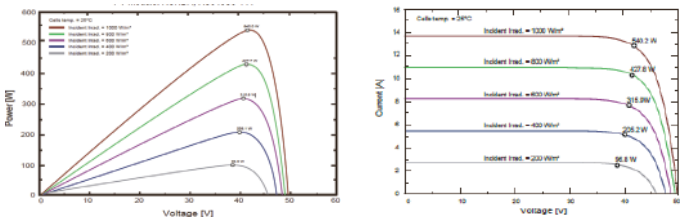
TECHNICKÝ RYS



MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	144
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Sklo	vysoce transparentní	Transparentní
	Tloušťka [mm] / [in]	3.2 / 0.126
Zadní vrstva	Bílá	
Kompaktní vrstva	EVA	Transparentní
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná či černá
Junction box	Riozdělený	
	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]	2279 x 1134 x 35
	D x Š x V [in]	89.72 x 44.65 x 1.38
Hmotnost	[kg] / [lbs]	27 / 59.51
Maximální zátěž	Vítr / Sníh [Pa]	2400 / 5400

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY		
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

I/V KŘIVKY - OSVIT



BALÍCÍ ÚDAJE		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	31
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	620

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

KONTAKT

SOLSOL

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4 | Brno 616 00 | Česká republika
sales@solsol.cz
www.solsol.cz

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±2%, Isc±2%

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-(HE/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 ") Version 2021.12.V0.EN

© Solar Solutions GmbH. Specifications in this datasheet are subject to change without notice.

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