

AEG

FOTOVOLTAICKÝ PANEL AS-M1442 (M10 ČLÁNKY)



535- 550 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 (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

HIGH EFFICIENCY SERIES



PRODUCT NAMECODE (PNC)

AS-M1442-H(M10)-535/540/545/550, stříbrný rám
AS-M1442Z-H(M10)-535/540/545/550, černý rám

(dostupné i jako 1500 VDC s PNC:
AS-M1442-H(M10)/HV a AS-M1442Z-H(M10)/HV)

PRODUKTOVÁ ŘADA & NAMECODE (PNC)

AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M1442-H(M10)-535/540/545/550 (stříbrný rám)*

AS-M1442Z-H(M10)-535/540/545/550 (černý rám)*

*Ve variantě 1500 VDC : AS-M1442-H(M10)-xxx/HV (stříbrný rám) a AS-M1442Z-H(M10)-xxx/HV (černý rám), xxx=535/540/545/550

TECHNICKÁ DATA STC¹²

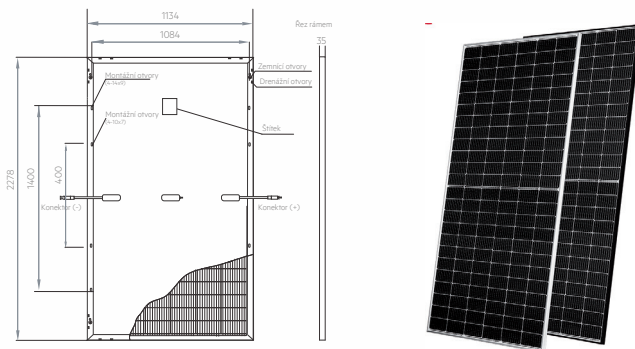
Nominální výkon (P _{mp})	[Wp]	535	540	545	550
Tolerance nom. výkonu ³	[Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	40.53	40.69	40.85	41.01
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	13.21	13.28	13.35	13.42
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	49.65	49.77	49.89	50.01
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	13.61	13.68	13.75	13.82
Účinnost panelu (η _m)	[%]	20.71	20.9	21.10	21.29
Maximální provozní napětí **	[V]	1000	1000	1000	1000
Max. jm.hodnota jističící prvku	[A]	25	25	25	25

**Volitelně k dispozici také pro maximální systémové napětí 1500 VDC

CERTIFIKACE

Systémové	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Produktové	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1/-2:2016, EN 61215-1:2016, EN 61215-1-1:2016, EN IEC 61730-1/-2:2018, EN IEC 61730-1/-2:2018/AC:2018-06

TECHNICKÝ RYS



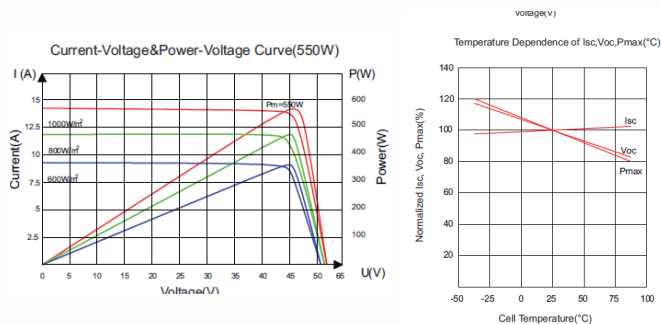
MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

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	Rozdělený	
	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]	2278 x 1134 x 35
	D x Š x V [in]	89.68 x 44.65 x 1.38
Hmotnost	[kg] / [lbs]	29 / 63.916
Maximální zátěž	Větr / Sněh [Pa]	2400 / 5400

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

P _{max} teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.33
U _{oc} teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.246
I _{sc} teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.0448
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

I-V KŘIVKY - OSVIT



BALÍČÍ ÚDAJE

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

ZÁRUKY

Produktová záruka	[roky]	25
Výkonová záruka (lineárně) ⁴	[roky]	25

KONTAKT

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m ² , AM = 1.5, teplota článků 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016):	P _{mp} ±3%, U _{oc} ±3%, I _{sc} ±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-HE/GB) Ne méně než 98 % minimálního „špičkového výkonu při STC“ v prvním roce; poté pokles výkonu o více než 0.55 % ročně. Úplné znění Záručních podmínek je k dispozici na: www.solarsolutions.ag/aeg/warranty	
5-Rozměry na technickém obrázku jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ±2 mm (+0.079 -)	Version 2021.10.V0.EN
© Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto datasheetu se mohou změnit bez předchozího upozornění	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ).	