



445 - 455 Wp  
120 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 s 9 busbary jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon zařízení. 130 cm dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.



#### PEČLIVÝ VÝBĚR PRÉMIOVÝ VZHLED

Pečlivý výběr komponentů (články, spodní fólie a rám) zajišťuje efektivní vzhled a poskytuje nadstandardní estetickou hodnotu.

#### KOMPLEXNÍ CERTIFIKACE

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:



#### VAŠE VÝHODY NA PRVNÍ POHLED

Prémiový solární panel z kvalitních komponent Vysoký výkon - až 455 Wp  
Certifikace produktu:  
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016  
15letá produktová záruka\*  
25letá výkonová lineární záruka



## TECHNICKÁ DATA STC<sup>1</sup>

		AS-M1443-H-445	AS-M1443-H-450	AS-M1443-H-455
Nominální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	445	450	455
Tolerance nom. výkonu P <sub>mpp</sub> <sup>2</sup>	[Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Jmenovité napětí (U <sub>mp</sub> )	[V]	41.05	41.32	41.51
Jmenovitý proud (I <sub>mp</sub> )	[A]	10.84	10.89	10.96
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	48.80	49.05	49.35
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	11.30	11.37	11.44
Účinnost (η <sub>m</sub> )		20.1%	20.4%	20.6%
Maximální provozní napětí	[V]	1000	1000	1000
Max. jm.hodnota jistícího prvku	[A]	20	20	20

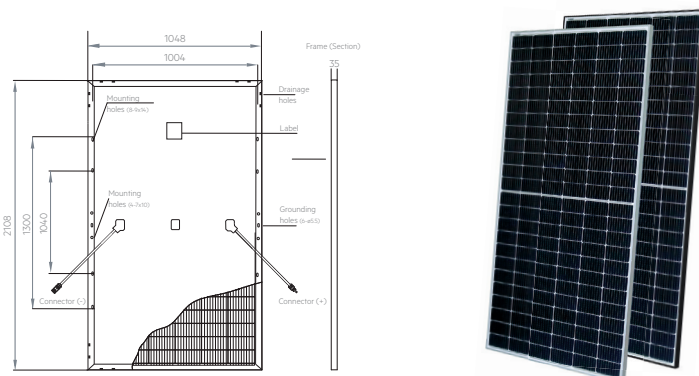
## TECHNICKÁ DATA NMOT<sup>3</sup>

		AS-M1443-H-445	AS-M1443-H-450	AS-M1443-H-455
Maximální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[W]	330.8	334.5	338.2
Jmenovité napětí (U <sub>mp</sub> )	[V]	38.12	38.37	38.55
Jmenovitý proud (I <sub>mp</sub> )	[A]	8.68	8.72	8.78
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	45.70	45.94	46.22
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	9.10	9.16	9.22

## MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Solární články	144 [(6 x 12) x 2]monokrystalické, křemík, 166 x 83 mm (M6)h-cut
Sklo	3.2 mm (0.12") vysoce transparentní AR krycí sklo
Zadní strana	Bílá zadní vrstva
Kompaktní vrstva	Ethylen-vinyl acetát
Rám	Eloxovaná hliníková slitina, stříbrný nebo černý („zebra“)
Junction box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	UV odolný kabel 130 cm (51.1"), příčný řez 4.0 mm <sup>2</sup>
Konektory	MC4 kompatibilní konektory
Rozměry	2108 mm x 1048 mm x 35 mm (83" x 41.25" x 1.38")
Hmotnost	24 kg (52.9 lbs)
Max. zatížení	Vítr: 2400 Pa / Sníh: 5400 Pa

## ROZMĚRY



Rozměry modulů jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ± 2 mm(±0.079")

\*a\*\* platí pouze pro zákazníky SOLSOL s.r.o

1 – Standardní testovací podmínky (STC): Osvět 1000 W / m<sup>2</sup>, vzdušná hmotnost AM = 1.5, teplota buňky 25 ° C; Tolerance P<sub>mpp</sub> ± 3%; Tolerance U<sub>oc</sub> ± 3%; Tolerance I<sub>sc</sub> ± 5%

2 – Fotovoltaické panely AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřen při STC na dodaných panelech převyšuje jejich výrobcem uvedený výkon při STC v rozsahu - 0 Wp až +5 Wp

3 - Normální provozní teplota buňky (NOCT): Osvět 800 W / m<sup>2</sup>, rychlost větru 1 m / s; Teplota buňky 25 ° C; teplota okolí 20 ° C, vzdušná hmotnost AM = 1.5

4 – Nejméně 97% minimální „špičky výkonu při STC“ v prvním roce; výkon produkce neklesne o více než 0,7% každý následující rok.

Čelý text záručních podmínek je k dispozici na [www.aeg-industrialsolar.de](http://www.aeg-industrialsolar.de)

© Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Kód: AS-M1203-H-KM0N1-9BB-330-340 / verze 2020.03.V1.EN  
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od společnosti AB Electrolux (publ).

## TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

NOCT	44°C ± 2°C
P <sub>mpp</sub> teplotní koeficient (γ)	-0.35 %/C
V <sub>oc</sub> teplotní koeficient (β)	-0.28 %/C
I <sub>sc</sub> teplotní koeficient (α)	0.04 %/C
Provozní teplota	-40°C to + 85°C

## BALÍCÍ ÚDAJE

Kusů na paletě	31 kusů / paleta
Palet v kontejneru	791 kusů / 40 ft kontejner

## ZÁRUKY

Produktová	15 let**
Výkonová záruka	25 let lineárně <sup>4</sup>

## I-V KŘIVKY / OSVIT

