

AEG

AEG PREMIUM SERIES



AS-M1443W-BH(M10)/ HV - AS-M1443Y-BH(M10)/ HV
N-TYPE TOPCON BIFACIAL SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY



Rozsah výkonů: 580-595 Wp
Sklo-sklo, bifaciální, N-Type technologie článku
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace
Účinnost až 23%

PRODUCT NAME CODE (PNC)



AS-M1443W-BH(M10)-580/585/590/595/HV
bílá zadní strana vzor - glazované sklo, stříbrný rám
AS-M1443Y-BH(M10)-580/585/590/595/HV
bílá zadní strana vzor - glazované sklo, černý rám

VĚŠÍ KLID



Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality
30 let záruka na výrobek
30 let záruka na výkon

VÝHODY



Extra konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě;
Vynikající elegantní optika
Antireflexní vrstva na předním skle modulu extra dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace

AS-M1443W-BH(M10) / HV - AS-M1443Y-BH(M10) / HV N - TYPE TOPCON BIFACIAL SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÉ ŘADY & NAMECODE (PNC)

AEG PREMIUM EFFICIENCY SERIES	
AS-M1443W-BH(M10)-580/585/590/595/HV, bílá zadní strana vzor - glazované sklo, stříbrný rám	
AS-M1443Y-BH(M10)-580/585/590/595/HV, bílá zadní strana vzor - glazované sklo, černý rám	

ELECTRICKÉ CHARAKTERISTIKY STC^{1,2}

	[Wp]	580	585	590	595
Nominální výkon (Pmax)	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Tolerance nom. výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	43.11	43.27	43.45	43.61
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.45	13.52	13.58	13.64
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	51.30	51.50	51.70	51.90
Proud nakrátko (Isc)	[A]	14.28	14.36	14.45	14.53
Účinnost (ηm)	[%]	22.5	22.6	22.8	23.0
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500	1500
Max. hodnota jističového prvku	[A]	30	30	30	30

ELECTRICKÉ CHARAKTERISTIKY NMOT⁴

	[W]	436.2	439.9	443.7	447.4
Nominální výkon (Pmax)	[W]	40.59	40.73	40.89	41.06
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	48.73	48.92	49.11	49.30
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	11.53	11.59	11.66	11.73

ELECTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK⁵

Bifaciální faktor	80 ± 10%				
Pmpp zisk	10%	15%	20%	25%	
Nominální výkon (Pmax)	[W]	638	667	696	725
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	47.42	50.00	52.00	54.00
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	15.00	15.50	16.14	17.00
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	56.43	59.00	62.00	64.12
Proud nakrátko (Isc)	[A]	16.00	16.42	17.13	18.00

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Solární články	monokrystalické [ks]	144
	rozměry [mm]	M10 Bifacial Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	vysoce transparentní s antireflexní vrstvou	
	tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Zadní sklo	bílá zadní strana - glazované sklo	2 / 0.08
Kompaktní vrstva	EVA	transparent
Rám	eloxovaná hliníková slitina	Silver or Black
Junction box	dělený, IP68	
	bypass diody	3
Kabaly odolné proti UV záření	délka [mm] / [in]	1650/55.12
	průřez [mm ²]/AWG	4/12
Konektory	MC4 originál	
Rozměry	V x D x Š [mm]	2278 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	89.68 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	32.1 / 70.76
Max. zatížení	Vítr / sníh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída		Class A

BALENÍ

Uspořádní balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	720

NOTES

- 1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m², AM = 1.5, teplota článku 25°C
 - 2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmpp±3%, Uoc±3%, Isc±5%
 - 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-NOCT: Jmenovitá provozní teplota článku, intenzita záření 800 W/m², rychlost větru 1 m/s; teplota okolí 20 °C, AM=1.5.
 - 5-Elektrické charakteristiky s různým výkonem zadní strany. Reference pro 580 W
 - 6-Plné znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.solarsolutions.ag/aeg/warranty.
 - 7-[PRE/GG] Ne méně než 98 % minimálního "špičkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,4 % ročně a končí na 87,4 %.
- Rozměry na technickém rysu jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079") / Verze 2023.03.V1.CZ © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ).

CERTIFIKACE

Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC/EN 61215-1:2016, IEC/EN 61215-1:2016; IEC 61215-2:2016; EN 61215-2:2017; IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2016

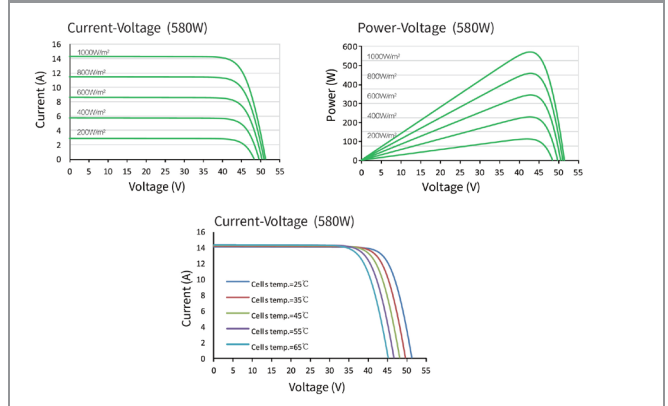
ZÁRUKY

Produktová záruka ⁶	[years]	30
Výkonová záruka (lineární) ⁷	[years]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

NMOT	[°C]	41 (±2)
Pmax teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.29
Voc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.25
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.043
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

I/V CURVES - IRRADIANCES



TECHNICAL DRAWINGS

