

AEG

AEG PREMIUM SERIES

AS-M1443-BH(M10)/HV / BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

CHARAKTERISTIKY

Rozsah výkonů 535-550 Wp
Sklo-sklo a bifaciální technologie článku
Vhodné pro rezidenční i komerční instalace

PRODUCT NAME CODE (PNC)

AS-M1443-BH(M10)-535/540/545/550/HV
(transparentní sklo, stříbrný rám)



VĚTŠÍ KLID

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



VÝKOHY

Extra převodní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě;
vynikající elegantní optika
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu při instalaci



AS-M1443-BH(M10)/HV / BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NAMECODE (PNC)	
AEG PREMIUM SERIES	
AS-M1443-BH(M10)-535/540/545/550/HV	
transparentní sklo, stříbrný rám	

TECHNICKÁ DATA STC ^{1,2}					
Nominální výkon (Pmpp)	[Wp]	535	540	545	550
Tolerance nom. výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	41.76	41.93	42.10	42.27
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	12.81	12.88	12.95	13.01
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	49.70	49.90	50.10	50.30
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.57	13.66	13.75	13.84
Účinnost panelu (ηm)	[%]	20.7	20.9	21.1	21.3
Maximální provozní napětí	[V]	1500	1500	1500	1500
Max. jmhodnota jističho prvku	[A]	30	30	30	30

TECHNICKÁ DATA NOCT ⁴					
Nominální výkon (Pmpp)	[W]	399.8	403.5	407.3	411.0
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	38.92	39.08	39.24	39.39
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.27	10.33	10.38	10.43
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	46.97	47.16	47.34	47.53
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.01	11.08	11.16	11.23

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK ⁵					
Zisk Pmpp		10%	15%	20%	25%
Nominální výkon (Pmpp)	[W]	600	627	654	681
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	42.10	42.11	42.11	42.12
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	14.24	14.88	15.53	16.17
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	50.10	50.11	50.11	50.12
Proud nakrátko (Isc)	[A]	15.13	15.81	16.50	17.18

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Solární články	monokrystalické [ks]	144
	Rozměry [mm]	M10 Bifaciální Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Zadní sklo	Černá	2 / 0.08
Kompaktní vrstva	EVA	Transparentní
Rám	Eloxovaná hliníková slitina	Stříbrná barva
Junction box	Dělený, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné proti UV záření	Length [mm] / [in]	1400 / 55.11
	Section [mm ²]	4
Konektory	MC4	HCB40 / MC4-EVOZA (volitelné)
Rozměry	H x L x W [mm]	2278 x 1134 x 30
	H x L x W [in]	89.68 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	32.1 / 70.76
Maximální zátěž	Větr / Snih [Pa]	2400 / 5400
Požární třída		Class C

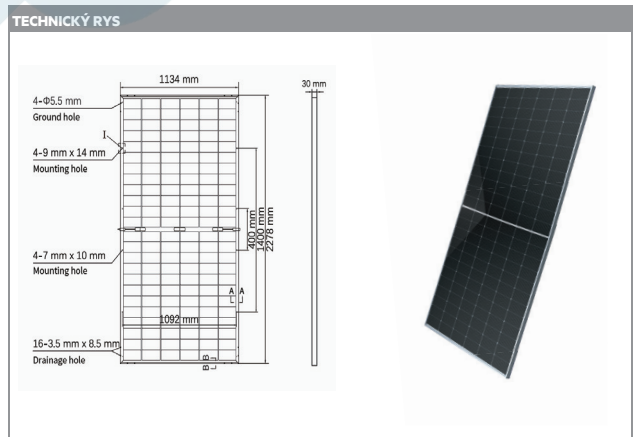
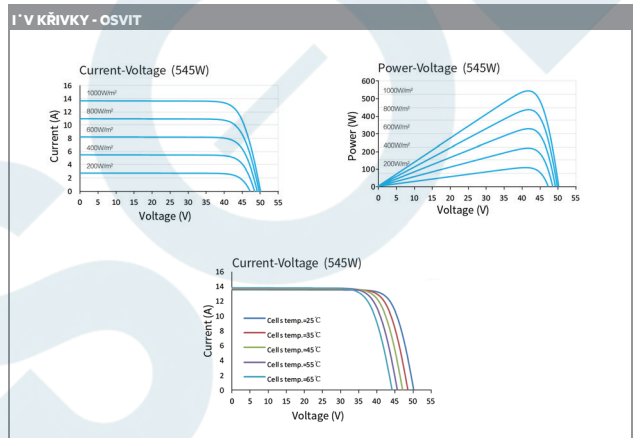
BALENÍ		
Uspořádání balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	648

POZNÁMKY	
1-Standardní testovací podmínky (STC): osvět 1000 W/m ² , 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/m ² , rychlost větru 1 m/s, teplota okolí 20 °C, AM=1.5.	
5-Elektrické charakteristiky s různým výkonem zadní strany. Reference pro 545 W	
6-Plně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-industrialsolar.de . Prodloužená záruka je samostatnou nabídkou. Pokud ji váš distributor nenabízí, platí standardní záruční ustanovení.	
7-(PRE/GG) Ne méně než 98 % minimálního "špičkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,45 % ročně a končí na 85 %.	
Rozměry na technickém rýsu 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]	15 (volitelně 20)	
Výkonová záruka (lineární) ⁷	[years]	30	

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	41 (±2)
Pmax teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.334
Uoc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.25
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.04
Provozní teplota	[°C]	-40--+85



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