

AEG

AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M1083-MH(M10) / FOTOVOLTAICKÝ TOPCON PANEL S HALFCUT ČLÁNKY

VLASTNOSTI



Rozsah výkonu: 425-435 Wp
Technoologie článků Half-cut, bifaciální n-type články
vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

NÁZEV PRODUKTU (PNC)



AS-M1083-MH(M10)-425/430/435/HV (stříbrný rám)
AS-M1083Z-MH(M10)-425/430/435/HV (černý rám)

VĚTŠÍ KLID



Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality
25letá produktová záruka
30letá výkonová záruka

VÝHODY



Optimalizovaný design pro vyšší výkon
Maximální výkon/účinnost díky bifaciálním n-type článkům
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace

AS-M1083-MH(M10) / FOTOVOLTAICKÝ TOPCON PANEL S HALFCUT ČLÁNKY

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1083-MH(M10)-425/430/435/HV (stříbrný rám)	
AS-M1083Z-MH(M10)-425/430/435/HV (černý rám)	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC ^{1,2}				
Jmenovitý výkon (P _{mpp})	[Wp]	425	430	435
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	32.74	32.87	32.99
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	12.98	13.08	13.18
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	38.96	39.11	39.26
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	13.72	13.85	13.97
Účinnost panelu (η _m)	[%]	21.8	22.0	22.3
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. hodnota jističícího prvku	[A]	25	25	25

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NMOT ⁴				
Maximální výkon (P _{mpp})	[W]	319.6	323.4	327.1
Napětí max. výkonu (U _{mp})	[V]	30.82	30.94	31.06
Proud max. výkonu (I _{mp})	[A]	10.37	10.45	10.53
Napětí naprázdno (U _{oc})	[V]	37.01	37.15	37.29
Proud nakrátko (I _{sc})	[A]	11.08	11.18	11.28

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	monokrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	1.6 / 0.06
Zadní sklo	Bílé	1.6 / 0.06
Krycí vrstva	EVA	
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	Stříbrná nebo černá
Junction box	Dělený typ, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4 originální	
Rozměry	V x D x H [mm]	1722 x 1134 x 30
	V x D x H [in]	67.80 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	20.8 / 45.84
Maximální zátěž	Vítr / Sníh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída		Class A

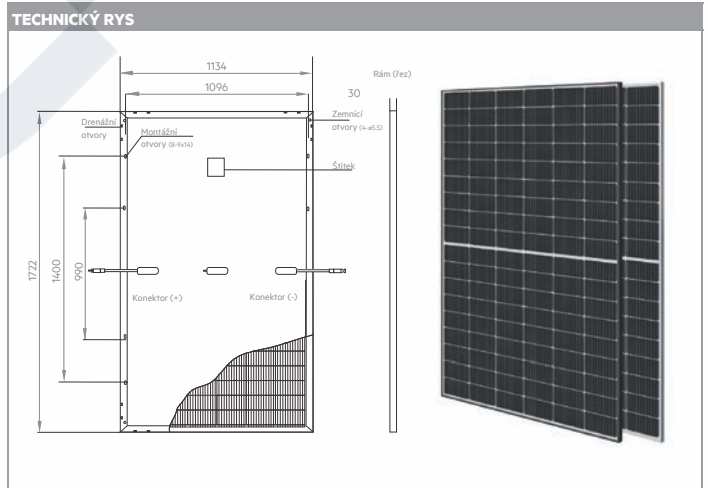
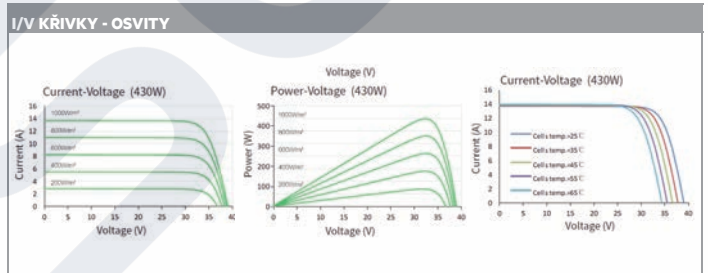
BALENÍ		
Konfigurace balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	936

POZNÁMKY	
1-Standardní zkušební podmínky (STC): osvit 1000 W/m ² , AM = 1.5, teplota článků 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): P _{mpp} ±3%, U _{oc} ±3%, I _{sc} ±5%	
Fotovoltaické moduly AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřený při STC dodaných modulů je vyšší než jejich jmenovitý výkon uvedený na výrobním štítku.	
4-NMOT: Jmenovitá provozní teplota panelu, osvit 800 W/m ² , rychlost větru/m/s: okolní teplota 20°C, AM=1.5	
5-Úplně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com. Pokud není nabízena vaším distributorem, platí standardní záruční podmínky.	
6-(HE/GG) Ne méně než 99 % minimálního "spíčkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,4 % ročně a končí na 87,40 %.	
Rozměry na technickém rysu jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (+0,079 °) / Verze 2023.06.V1.EN © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).	

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 IEC61215-1:2016, IEC61215-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016, IEC61730-2:2016, EN61215-1:2016, EN61730-1:2016, EN61215-2:2017, EN IEC61730-1:2018, EN IEC61730-2:2018
Produktové	

ZÁRUKY		
Produktová záruka ⁵	[roky]	25
Výkonová záruka (lineárně) ⁶	[roky]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	41 (±2)
Teplotní koeficient P _{mpp} (γ)	[%/°C]	-0.29
Teplotní koeficient U _{oc} (β)	[%/°C]	-0.25
Teplotní koeficient I _{sc} (α)	[%/°C]	0.043
Provozní teplota	[°C]	-40~+85



KONTAKT

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno, 616 00, ČR
sales@solsol.cz
www.solsol.cz

SOLSOL

info@aeg-solar.com

www.aeg-solar.com

AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).