

AEG

AEG PREMIUM SERIES

TECHNOLOGIE
ZADNÍHO KONTAKTU,
VÝNIKAJÍCÍ ÚČINNOST

EFFICIENCY UP TO

23.1%

AS-M1089B-GA(M10)/ HV / N-TYPE ZADNÍ KONTAKT SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

VLASTNOSTI



Rozsah výkonu: 450-460 Wp
Sklo-sklo, N-type technologie zadního
kontaktu
Účinnost až 23.1%

NÁZEV PRODUKTU (PNC)



AS-M1089B-GA(M10)-450/455/460/
HV (černé zadní sklo, černý rám)



VĚTŠÍ KLID



Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality
25letá záruka na výrobek
30letá záruka na výkon
*40let bezplatné výměny nebo vrácení peněz

VÝHODY



Vynikající účinnost (až 23,1 %) díky technologii N-type
technologie zadního kontaktu
Elegantní plně černý vzhled, prémiová estetika
Vyšší udržitelnost díky metalizaci bez stříbra
Vynikající výkon / nízká degradace po celou dobu
životnosti

AS-M1089B-GA(M10)/ HV / N-TYPE ZADNÍ KONTACT SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

PRODUKTOVÁ ŘADA (PNC)

AEG PREMIUM SERIES
AS-M1089B-GA(M10)/HV-450/455/460/HV
černý rám, černé zadní sklo

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC^{1,2}

Jmenovitý výkon (Pmax)	[Wp]	450	455	460
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	33.8	33.9	34.0
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.32	13.43	13.54
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	40.81	40.93	41.06
Proud nakrátko (Isc)	[A]	14.05	14.15	14.25
Účinnost panelu (ηm)	[%]	22.6	22.8	23.1
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. hodnota jističího prvku	[A]	25	25	25

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT

Jmenovitý výkon (Pmax)	[W]	339	343	346
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	31.92	32.01	32.11
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.63	10.72	10.80
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	38.54	38.65	38.78
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.36	11.44	11.52

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Solární články	Monokrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut BC [182 x 91]
Přední sklo	Polotvrzené sklo s povrchovou úpravou	
	Tloušťka [mm] / [in]	2.0 / 0.08
Zadní sklo	2.0 / 0.08	Černá
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	Černá
Junction box	Dělený typ, IP68	
	Bypass diody	3
UV-odolné kabely	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm ²] / [AWG]	4/12
Konektory	MC4 Original	
Rozměry	V x D x Š [mm]	1757 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	69.17 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	24.5 / 54.00
Maximální zatížení	Vitr / Snih [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída A	

BALENÍ

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

NOTES

1-Standardní testovací podmínky (STC): Ozáření 1000 W/m², Hmotnost vzduchu AM = 1,5, Teplota článku 25 °C

2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%

3-AEG Fotovoltaické moduly jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: Výkon měřený v STC dodaných modulů překračuje jejich přiřazený jmenovitý výkon.

4-NOCT: Jmenovitá provozní teplota buňky, Intenzita záření 800 W/m², Rychlost větru 1 m/s; Okolní teplota 20 °C, hmotnost vzduchu AM=1,5

5-Úplný text Záručních podmínek je k dispozici na: www.aeg-solar.com

6-(PR/GE) Ne méně než 99 % minimálního „špičkového výkonu při STC“ v prvním roce; poté pokles výkonu o více než 0,35 % ročně a končí na nejméně 88,85 %.

7+*-Platí smluvní podmínky. Pro více informací prosím navštivte aeg-solar.com/exchangeservice

Rozměry na technickém obrázku jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079") / Verze 2024.03.V2.CZ © Solar Solutions AG. Specifikace v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit

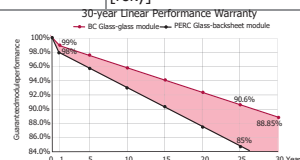
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ)..

CERTIFICATIFIKACE

Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	EN IEC/ IEC 61215-1:2021, EN IEC/ IEC 61215-2:2021, EN IEC/ IEC 61215 -1-1:2021, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, EN IEC 61730-1:2018, EN IEC 61730-2:2018

ZÁRUKY

Produktová záruka ⁵	[roky]	25
Výkonová záruka (lineární) ⁶	[roky]	30
výměna / vrácení peněz*	[roky]	40



TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

NOCT	[°C]	45 (±2)
Pmax teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.26
Voc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.22
Isc teplotní koeficient (α)	[%/°C]	0.05
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

TECHNICKÝ VÝKRES

