

AEG

AEG PREMIUM SERIES

TECHNOLOGIE
ZADNÍHO KONTAKTU,
VYNIKAJÍCÍ ÚČINNOST

EFFICIENCY UP TO

23.1%

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

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 technologii 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	Vítr / Sníh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída A	

BALENÍ

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

NOTES

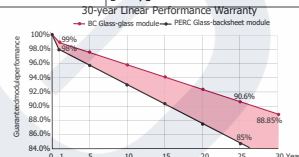
- Standardní testovací podmínky (STC): Ozáření 1000 W/m², Hmotnost vzduchu AM = 1,5, Teplota článku 25 °C
 - Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%
 - AEG Fotovoltaické moduly jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: Výkon měřený v STC dodaných modulů překračuje jejich přiřazený jmenovitý výkon.
 - NOCT: Jmenovitá provozní teplota buňky, Intenzita záření 800 W/m², Rychlost větru 1 m/s; Okolní teplota 20 °C, hmotnost vzduchu AM=1,5
 - Úplný text Záručních podmínek je k dispozici na: www.aeg-solar.com
 - (PRE/GG) 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 %.
 - *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



TEPLŮTNÍ 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

