



GENERATION N-TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK

PREMIUM PROTECT

BS-120M10NHBB-GG 465 - 475 W

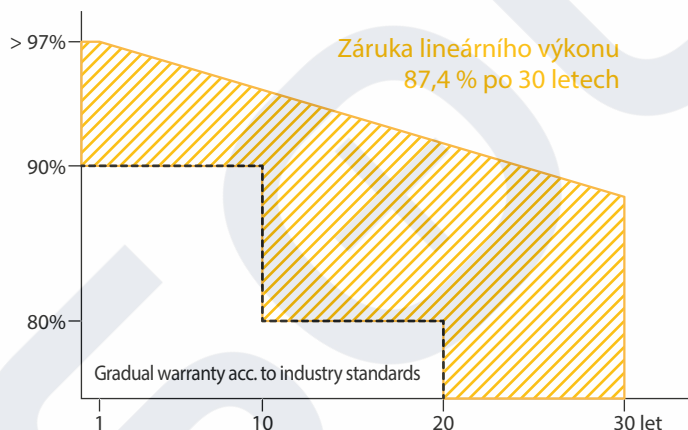
BIFACIAL GLASS-GLASS HALF-CELL MODULE

engineered & designed in
GERMANY



Společnost BAUER garantuje minimální výkon 87,4 % po 30 letech pro solární panely sklo-sklo PREMIUM PROTECT.

Srovnání výkonové záruky solárních panelů BAUER sklo-sklo s běžnými panely sklo-zadní vrstva podle norem v oboru:



Sample



BIFACIÁLNÍ HALF-CELLS

Až o 30 % vyšší zisk díky oboustranně aktivním bifaciálním článkům a průhledné zadní straně.



VÝKONOVÁ ZÁRUKA

30letá záruka a záruka lineárního výkonu po dobu 30 let.



POŽÁRNÍ TŘÍDA A

Maximální protipožární ochrana díky dvojitému sklu v souladu s nejvyššími bezpečnostními požadavky.



CERTIFIKACE

Neustálé interní kontroly kvality - několikrát certifikované akreditovanými kontrolními orgány.



NĚMECKÝ RUČITEL

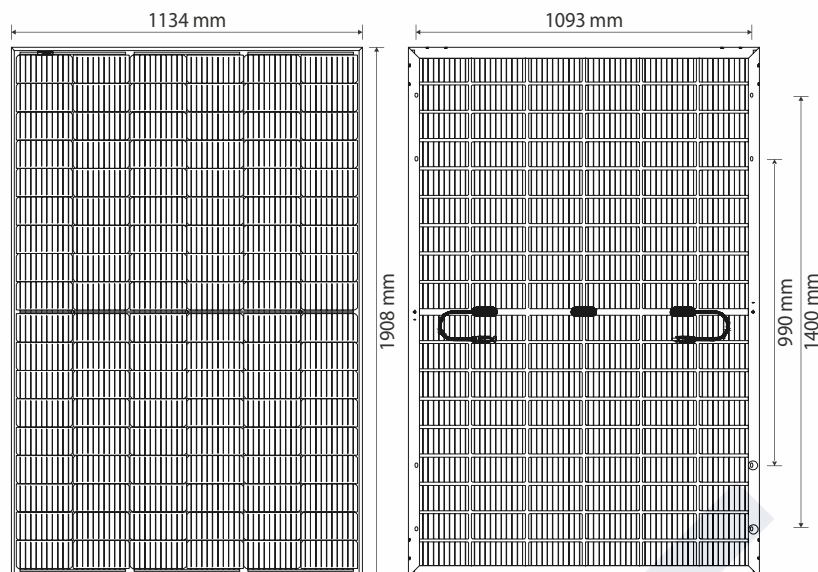
V případě potřeby je zaručeno, že německá společnost převzme případné vypořádání pohledávek.



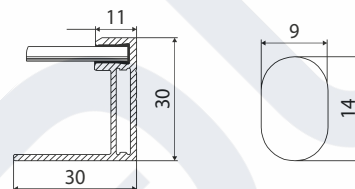
JISTOTA KRYTÍ

Společnost BAUER je na 30 let pojištěna na záruku funkčnosti výrobku.

DISTRIBUTOR



BAUER SOLARTECHNIK PREMIUM PROTECT BS-120M10NHBB-GG 465 - 475 W



ZÁRUKY¹

30letá produktová záruka

30letá výkonová záruka

MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry panelu	1908 x 1134 x 30 mm
Hmotnost	26,7 kg
Rám	Anodizovaná černá hliníková slitina
Přední strana	Polotvrdé sklo s povlakem AR, 2 mm
Krycí materiál	EVA
Zadní strana	Černě potažené antireflexní sklo, 2 mm
Solární články	120 monokrystalických N-type bifaciálních half-cells
Bifacialita	80 % ± 10 %
Junction box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž a konektor	1x4 mm ² , 500 mm, MC4 kompatibilní

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	-40 až 85°C
Statická zátěž	5400 Pa (sněž/vítr)
Kroupy	Ø 25 mm při 23 m/s

CERTIFIKACE

IEC 61215, IEC 61730, požární třída A dle IEC 61730-2

BALENÍ

Panelů na paletě	35
Palet/panelů v kamionu	840

ELECTRICKÉ PARAMETRY²

		BS-465-120M10NHBB-GG	BS-470-120M10NHBB-GG	BS-475-120M10NHBB-GG
Maximální výkon	P _{mp} (W)	465	470	475
Tolerance výkonu	P _{mp} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napětí naprázdno	U _{oc} (V)	42,21	42,37	42,53
Proud nakrátko	I _{sc} (A)	14,08	14,15	14,23
Napětí max. výkonu	U _{mp} (V)	34,92	35,07	35,23
Proud max. výkonu	I _{mp} (A)	13,32	13,41	13,49
Účinnost panelu	η _m (%)	21,49	21,72	21,95
Zvýšení výkonu bifacialitou*	10 % P _{mp} (W)	511,5 (+46,5)	517 (+47)	522,5 (+47,5)
	20 % P _{mp} (W)	558 (+93)	564 (+94)	570 (+95)
	30 % P _{mp} (W)	604,5 (+139,5)	611 (+141)	617,5 (+142,5)
Jmenovitá provozní teplota článku	NOCT (°C)	45 +/- 2		
Teplotní koeficient U _{oc}	T _k (U _{oc})	-0,26 %/°C		
Teplotní koeficient I _{sc}	T _k (I _{sc})	+0,046 %/°C		
Teplotní koeficient P _{mp}	T _k (P _{mp})	-0,30 %/°C		
Maximální DC napětí systému (TÜV)	(V)	1500		
Maximální hodnota sériové pojistky	(A)	30		

¹Jmenovitá hodnota je specifikována v psané formě záručních podmínek. Možná degradace výkonu způsobená světlem není brána v potaz. ²Hodnoty při STC (standardní zkušební podmínky): AM 1,5, osvit 1000 W/m², teplota článku 25°C. Tolerance měření STC: ±3 % (P_{mp}), ±10 % (U_{oc}, I_{mp}, U_{oc}, I_{sc}). Příjemce podle pojistné politiky je výhradně Bauer Solar GmbH. Kontaktujte nás prosím, abyste získali informace o tom, jak toto pojištění přináší výhody vám jako zákazníkovi. Poznámka: Před použitím tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní pokyny a instalační příručku. Změny vyhrazeny. © 2023 Bauer Solar GmbH. Platnost: 04.04.23.

DISTRIBUTOR