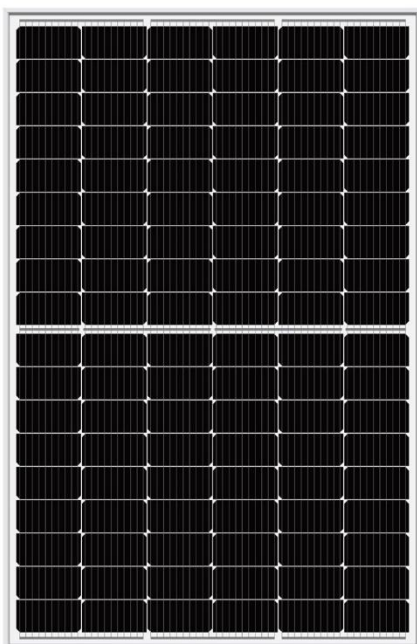


YLM-J

GG

108CELL



22,8 %

ÚČINNOST ČLÁNKŮ

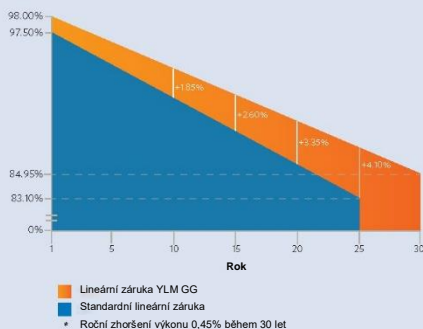
12 LET

ZÁRUKA NA VÝROBEK

0 až + 5 W

TOLERANCE VOLBY VÝKONU

30 let lineární záruky



YINGLISOLAR.COM



DVOJNÁSOBNÁ SÍLA PRO JEŠTĚ VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST

Vždy, když podmínky vyžadují odolnější řešení, jsou naše moduly tou správnou volbou. Pečlivě vybrané materiály, nejmodernější solární články a naše zkušenosti s výrobou zajišťují vysokou kvalitu výrobků.



Energie z obou stran

Na rozdíl od běžných modulů mohou moduly YLM GG vyrábět energii z obou stran. Protože zadní strana využívá odražené a rozptýlené světlo z okolí, mohou tyto moduly v závislosti na bělosti prostředí poskytovat výrazně vyšší výkon.



Vyšší výkon

Moduly YLM GG často generují více energie díky nízkému LID a teplotnímu koeficientu monokrystalických křemíkových solárních článků typu p.



Vyšší bifacialita

Představte si solární modul obrácený zády ke slunci. Množství výkonu, které může ještě vyrobit, se porovnává s výrobním štítkem, což následně dává faktor bifaciality. Hlavní výhodou volby modulů YLM GG je, že zadní strana bude mít špičkový výkon bifaciálních modulů typu p.



Vyšší odolnost

Konstrukce z dvojitého skla zlepšuje dlouhodobé mechanické vlastnosti modulu. Kromě toho moduly YLM GG dobře fungují v parných podmínkách a jsou nezávisle testovány na drsné podmínky prostředí, jako je vystavení slané mlze, čpavku, prachu nebo známým rizikovým faktorům PID.



Mechanický výkon

Vyberte si naše speciálně navržené moduly YLM GG s hliníkovým rámem pro lepší mechanické vlastnosti a snadnější použití při tradičních způsobech instalace.

Yingli Solar

Společnost Yingli Energy (China) Company Limited, známá jako „Yingli Solar“, byla založena v roce 1987 a je jedním z nejstarších předních světových výrobců solárních panelů, jehož cílem je poskytovat cenově dostupnou zelenou energii pro všechny. Společnost Yingli Solar poskytuje solární energii komunitám na celém světě, protože využívá své globální výrobní a logistické zkušenosti k řešení jedinečných místních problémů.

TYP MODULU	108DF (108 článků, typ p, mono Si, montované na rámu): YLxxxDF54 e/2 (xxx = Pmax)
-------------------	---

Elektrické parametry při BTP

Výkon	P _{max}	W	390	395	400	405	410	415
Napětí při P _{max}	V _{Pmax}	V	30,27	30,42	30,56	30,71	30,86	31,00
Proud při P _{max}	I _{Pmax}	A	12,89	12,99	13,09	13,19	13,29	13,39
Napětí naprázdno	V _{OC}	V	36,80	36,90	37,00	37,10	37,20	37,30
Zkratový proud	I _{SC}	A	13,68	13,77	13,86	13,95	14,04	14,13
Tolerance výstupního výkonu	ΔP _{max}	W	0 / +5					
Účinnost modulu	η _{Pmax}	%	19,97	20,23	20,48	20,74	21,00	21,25

Elektrické parametry při BTP

Výkon	P _{max}	W	296,85	300,63	304,34	308,17	312,03	315,80
Napětí při P _{max}	V _{Pmax}	V	28,87	29,01	29,14	29,29	29,43	29,56
Proud P _{max}	I _{Pmax}	A	10,28	10,36	10,44	10,52	10,60	10,68
Napětí naprázdno	V _{OC}	V	34,98	35,08	35,17	35,27	35,36	35,46
Zkratový proud	I _{SC}	A	11,02	11,09	11,17	11,24	11,31	11,38

Dvoustranné elektrické parametry při BTP*

Výkon	P _{max}	W	426,86	432,33	437,80	443,27	448,75	454,22
Napětí při P _{max}	V _{Pmax}	V	30,27	30,42	30,56	30,71	30,86	31,00
Proud při P _{max}	I _{Pmax}	A	14,10	14,21	14,33	14,43	14,54	14,65
Napětí naprázdno	V _{OC}	V	36,80	36,90	37,00	37,10	37,20	37,30
Zkratový proud	I _{SC}	A	14,97	15,07	15,17	15,27	15,37	15,47

Další charakteristiky

Koeficient bifacialnosti	Φ	70 ± 5	Teplotní koeficient I _{SC}	α _{I_{SC}}	% / °C	0,05	
Jmenovitá provozní teplota modulu	NMOT	°C	39 ± 2	Teplotní koeficient V _{OC}	β _{V_{OC}}	% / °C	-0,28
Tolerance měření Voc a Isc	%	± 3	Teplotní koeficient P _{max}	γ _{P_{max}}	% / °C	-0,28	

BTP: ozáření 1 000 Wm⁻², teplota buňky 25 °C, spektrum AM 1,5 podle normy EN 60904-3.

NMOT: teplota v blízkosti maximálního bodu výkonu při ozáření 800 Wm⁻², teplotě okolí 20 °C a rychlosti větru 1 ms⁻¹.

* Koeficient bifaciality činí 70 %, intenzita zadního záření je 135 Wm⁻².

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální napětí systému	1 500 V DC	Buňky (materiál/počet)	typ p, mono Si / 2 x 6 x 9
Maximální jmenovitý proud sériové pojistky*	30 A	Sklo (materiál/tloušťka)	polotvrzené sklo s nízkým obsahem železa / 2,0 mm
Rozsah provozních teplot	-40 až 85 °C	Rám (typ)	eloxovaná hliníková slitina
Zatížení sněhem, přední část	5 400 Pa	Kabel (délka / plocha průřezu)	± 300 mm, lze přizpůsobit / 4 mm ²
Zatížení větrem, zadní strana	2 400 Pa	Konektor (typ)	shoda se spojovací skříňkou
Dopad krupobití (průměr/rychlost)	25 mm / 23 m·s ⁻¹	Spojovací skříňka (typ / stupeň ochrany)	3 diody / ≥ IP67

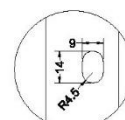
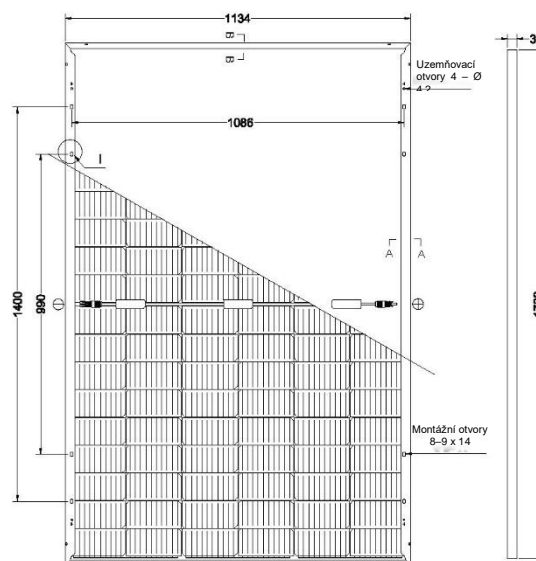
* NEPŘIPOJUJTE pojistky vesměs slučovače se dvěma nebo více řetězci v paralelním zapojení.

SPECIFIKACE BALENÍ

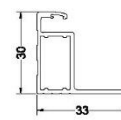
Specifikace balení pro 108 DF

Rozměry (D / Š / V)	1 722 mm / 1 134 mm / 30 mm
Hmotnost	24,8 kg
Počet modulů na paletě	36
Počet palet na 40' kontejner*	26
Rozměry balících palet (D / Š / V)	1 722 mm / 1 134 mm / 30 mm
Hmotnost palety	927 kg

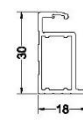
* Je zakázáno překračovat maximální zatížení nákladních vozidel.



DETAIL I



ÚSEK A-A



ÚSEK B-B

Obrázek s jednotkou 108DF: mm

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, BS OHSAS 18001: 2007



- Vzhledem k neustálým inovacím, výzkumu a zdokonalování výrobků se technické údaje uvedené v těchto informacích mohou změnit bez předchozího upozornění. Technické údaje se mohou mírně lišit a nejsou zaručeny.
- Údaje se nevztahují k jednomu modulu a nejsou součástí nabídky, slouží pouze pro srovnání s různými typy modulů. Společnost si vyhrazuje právo na vysvětlení jakýchkoli zde uvedených údajů.
- Vyrobeno v Číně.



Varování: Před manipulací, instalací a provozem modulů Yingli Solar si přečtěte celý návod k montáži a k obsluze.

Yingli Energy (China) Company Limited
Tel.: +86-312-8922216 service@yingli.com