

JinkoSolar

Fotovoltaický modul



Instalační příručka

Obsah

1	Obecné informace	1
1.1	Přehled	1
1.2	Varování	1
2.	Instalace	3
2.1	Bezpečnost instalace	3
2.2	Stav instalace	5
2.2.1	Klimatické podmínky	5
2.2.2	Výběr místa	5
2.2.3	Volba úhlu sklonu	6
2.3	Úvod do mechanické instalace	6
2.3.1	Montáž pomocí šroubů	7
2.3.2	Montáž pomocí svorek	13
3	Zapojení a přípojky	24
4	Údržba a péče	26
4.1	Vizuální kontrola	26
4.2	Čištění	26
4.3	Kontrola konektoru a kabelu	27
5	Elektrická specifikace	27
6	Zřeknutí se odpovědnosti	27
Dodatek1 : Použitelné výrobky		28
Dodatek2 : Elektrické specifikace		38

1. Obecné informace

1.1 Přehled

Děkujeme, že jste si vybrali solární moduly Jinko. Abyste zajistili správnou instalaci fotovoltaických modulů, přečtěte si před instalací a používáním modulů pozorně následující pokyny k instalaci.

Nezapomeňte, že tyto výrobky vyrábějí elektrickou energii a že je třeba přijmout určitá bezpečnostní opatření, aby se předešlo nebezpečí.

Ujistěte se, že modulové pole je navrženo tak, aby nepřekročilo maximální systémové napětí žádné systémové komponenty, jako jsou konektory nebo střídače.

Sestava musí být namontována na střešní krytinu s požární odolností, která je dimenzována pro danou aplikaci. Před montáží modulu se poraďte s místním stavebním úřadem, abyste zjistili schválené střešní krytiny.

Moduly jsou kvalifikovány pro třídu použití A: Nebezpečné napětí (IEC 61730: vyšší než 50 V DC; EN 61730: vyšší než 120 V), nebezpečné výkonové aplikace (vyšší než 240 W), kde se předpokládá všeobecný přístup k dotyku. Moduly kvalifikované pro bezpečnost podle EN IEC 61730 -1 a - 2 v rámci této třídy použití se považují za splňující požadavky na bezpečnostní třídu II.

1.2 Varování



- Fotovoltaické moduly generují stejnosměrnou elektrickou energii, když jsou vystaveny slunečnímu záření nebo jiným zdrojům světla. Aktivní části modulu, jako jsou svorky, mohou způsobit popáleniny, jiskření a smrtelný úraz elektrickým proudem.
- Uměle koncentrované sluneční světlo nesmí být směřováno na modul nebo panel.
- Na modulu je použito přední ochranné sklo. Rozbité sklo solárního modulu představuje elektrické bezpečnostní riziko (může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár). Tyto moduly nelze opravit a měly by být okamžitě vyměněny.
- Aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením, moduly mohou být během instalace zakryty neprůhledným materiálem, aby nedošlo ke zranění.
- Instalaci fotovoltaického pole lze provádět pouze pod ochrannými kryty nebo slunečními clonami a instalaci nebo údržbu tohoto modulu může provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- Pokud se baterie používají s moduly, dodržujte doporučení výrobce baterií.
- Tento modul nepoužívejte k výměně nebo částečné výměně střech a stěn obytných budov.



- Moduly neinstalujte na místech, kde se může vyskytovat hořlavý plyn.
- Neodstraňujte žádnou součást instalovanou společností Jinko Solar ani modul nerozebírejte.

- Před instalací, zapojením, provozem a údržbou modulu je třeba si přečíst všechny pokyny a porozumět jim.
- Nezvedejte fotovoltaické moduly pomocí připojených kabelů nebo rozvodné skříně.
- Nedotýkejte se svorek pod napětím holýma rukama. K elektrickým spojům používejte izolované nářadí.
- Nepoužívejte k hašení požáru vodu, pokud není odpojeno napájení.



- Všechny fotovoltaické systémy musí být uzemněny. Pokud neexistuje žádný zvláštní předpis, řiďte se národním elektrotechnickým předpisem nebo jiným národním předpisem.
- Za normálních podmínek je pravděpodobné, že fotovoltaický modul bude mít podmínky, při kterých bude produkovat větší proud a/nebo napětí, než je uváděno při standardních zkušebních podmínkách. Proto by se při určování jmenovitého napětí komponent fotovoltaického systému, jmenovitého proudu vodičů, velikosti pojistek a velikosti ovládacích prvků připojených k výstupu fotovoltaického systému měly hodnoty I_{sc} a V_{oc} vyznačené na modulu vynásobit koeficientem 1,25.
- Po dodání fotovoltaického modulu na místo instalace je třeba všechny díly pečlivě vybalit.
- Nestůjte na fotovoltaickém modulu ani na něj nestoupejte, jak ukazují obrázky níže. Je to zakázáno a hrozí poškození modulu a zranění.



- Do série by měly být zapojeny pouze fotovoltaické moduly se stejnou velikostí článků.
- Při přepravě modulů se snažte minimalizovat nárazy nebo vibrace, protože by mohlo dojít k poškození modulu nebo k mikrotrhlinám v buňce.
- Při všech přepravních situacích nikdy nepouštějte modul z vozidla, domu nebo rukou. Došlo by k poškození modulu.
- Moduly (sklo, propojovací krabice, konektory atd.) musí být chráněny před dlouhodobým

působením prostředí obsahujícího síru, silné kyseliny, silné zásady atd., které mohou představovat riziko koroze.

k výrobku.

- Nečistěte sklo chemickými prostředky. Používejte pouze vodu z vodovodu. Ujistěte se, že teplota povrchu modulu je na dotek chladná. Čištění modulů studenou vodou při vysoké teplotě povrchu modulu může mít za následek rozbití skla. Nečistěte povrch modulů štětcem od barvy nebo korozivních látek.
- Při zatížení neodpojujte žádný z modulů. Pokud potřebujete odpojit konektor, musíte nejprve zavřít měnič stejnosměrného a střídavého proudu nebo odpojit hlavní vypínač rozvodné skříně.
- Při pohledu na fotovoltaické moduly s antireflexní (AR) povrchovou úpravou je normální, že některé články mají v různých úhlech mírný barevný rozdíl. Moduly s LRF (světlo odrážejícím filmem) a bez LRF by neměly být postaveny ve stejném poli nebo střeše.
- Konektor rozvodné skříně by neměl přijít do styku s mastnými látkami, organickými rozpouštědly a jinými korozivními materiály, aby nedošlo k jeho poškození. Například alkohol, benzín, maziva, inhibitory koroze, herbicidy apod. Pokud je konektor znečištěn, je třeba vyměnit nový konektor za nový, aby bylo možné jej znovu použít.
- Před instalací modulů se doporučuje doplnit v místě projektu zařízení chránící před deštěm, aby se zabránilo umístění přímo na volném prostranství.
- Maximální nadmořská výška, pro kterou je fotovoltaický modul určen, je ≤ 2000 m.
- Maximální ozáření je 1300 W/m^2 pro modul s průhlednou zadní stranou.
- Význam zkřížené -out kolečkové popelnice:

Nevyhazujte elektrospotřebiče jako netříděný komunální odpad, využijte zařízení pro oddělený sběr.

Informace o dostupných sběrných systémech získáte od místní samosprávy.

Pokud jsou elektrospotřebiče ukládány na skládky nebo skládky, mohou nebezpečné látky unikat do podzemních vod a dostat se do potravinového řetězce, což může poškodit vaše zdraví a pohodu.

Při výměně starých spotřebičů za nové je prodejce ze zákona povinen váš starý spotřebič minimálně bezplatně převzít zpět k likvidaci.



2. Instalace

2.1 Bezpečnost instalace

- Při instalaci vždy používejte ochrannou pokrývku hlavy, izolační rukavice a bezpečnostní obuv (s gumovou podrážkou) a další ochranné prostředky.

- Při instalaci nebo údržbě fotovoltaického systému nenoste kovové prsteny, hodinky a jiné kovové výrobky, abyste nezpůsobili nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nepoškodili moduly.
- Do doby instalace uchovávejte fotovoltaický modul zabalený v krabici. Po vyjmutí modulů z krabice je třeba je včas nainstalovat a připojit ke sběrníkové skříni. Pokud nejsou nainstalovány ihned, měla by být na připojovací hlavici provedena ochranná opatření (např. přidání gumového krytu spoje apod.).
- Během instalace se zbytečně nedotýkejte fotovoltaického modulu. Skleněný povrch a rám mohou být horké. Hrozí nebezpečí popálení a úrazu elektrickým proudem.
- Nepracujte za deště, sněžení nebo větru.
- Vzhledem k nebezpečí úrazu elektrickým proudem neprovádějte žádné práce, pokud jsou svorky fotovoltaického modulu mokré.
- Používejte izolované nářadí a nepoužívejte mokré nářadí.
- Při instalaci fotovoltaických modulů neupustěte žádné předměty (např. fotovoltaické moduly nebo nářadí).
- Ujistěte se, že v blízkosti místa instalace nevznikají ani nejsou přítomny hořlavé plyny.
- Zcela a správně zasuňte konektory modulu. Mělo by se ozvat slyšitelné "cvaknutí". Tento zvuk potvrzuje, že konektory jsou zcela zasunuty. Zkontrolujte všechna připojení.
- Správně připojte konektory samce a samice, zkontrolujte stav zapojení, všechny vodiče nesmí být odděleny od modulů a zajistěte vodiče kabelovými páskami tak, aby nedošlo k poškrábání nebo otlačení zadního plechu modulů.
- Během instalace nebo za slunečního svitu se nedotýkejte holýma rukama propojovací skříňky a konců propojovacích kabelů (konektorů), a to bez ohledu na to, zda je fotovoltaický modul připojen k systému nebo od něj odpojen.
- Rozvodná skříňka musí být chráněna před přímým slunečním zářením a vodou. Konektor musí po připojení splňovat normu vodotěsnosti IP68. Nedoporučuje se však používat konektor dlouhodobě pod vodou.
- Nevystavujte fotovoltaický modul nadměrnému zatížení povrchu fotovoltaického modulu a neotáčejte rámem.
- Nebijte do skla nebo zadní desky ani je nadměrně nezatěžujte, mohlo by dojít k rozbití buněk nebo vzniku mikrotrhlin.
- Během instalace nebo provozu nepoužívejte ostré nástroje k otírání zadního plechu a skla. Na modulu se mohou objevit škrábance.
- Do rámu nevrtejte otvory. Mohlo by to způsobit korozi rámu.
- Při instalaci modulů na střešní konstrukce se snažte dodržovat zásadu "shora dolů" a/nebo "zleva doprava" a na modul nešlapejte. Došlo by k poškození modulu a bylo by to nebezpečné pro osobní bezpečnost.
- Moduly budou mít vliv na tepelnou roztažnost a smršťování za studena. Při instalaci se doporučuje vzdálenost mezi dvěma sousedními běžnými moduly > 10 mm. Minimální vzdálenost mezi dvěma

sousedními oboustrannými moduly se doporučuje > 20 mm; Pokud jsou speciální

požadavky, ověřte si je u společnosti Jinko a nainstalujte je;

- Při instalaci, demontáži, údržbě a dalších souvisejících procesech výrobku se doporučuje, aby síla působící mezi kabelem a konektorem, kabelem a rozvodnou skříní nebyla větší než 60 N.

2.2 Stav instalace

2.2.1 Klimatické podmínky

Moduly instalujte za následujících podmínek:

- a) Provozní teplota: v rozmezí od 40 °C (-40°F) do 85 °C (185°F)
- b) Vlhkost: < 85RH%

* Poznámka: Mechanické zatížení modulu (včetně zatížení větrem a sněhem) vychází ze schválených způsobů montáže. Za výpočet mechanického zatížení podle návrhu systému musí být zodpovědný odborný montér systému.

2.2.2 Výběr místa

Ve většině případů by měly být solární fotovoltaické moduly Jinko instalovány na místě, kde na ně dopadá maximum slunečního světla po celý rok. Na severní polokouli by měly moduly obvykle směřovat k jihu a na jižní polokouli by měly být obvykle obráceny k severu. Moduly otočené o 30 stupňů od skutečného jihu (nebo severu) ztratí přibližně 10 až 15 procent svého výkonu. Pokud je modul otočen o 60 stupňů od skutečného jihu (nebo severu), ztráta výkonu bude 20 až 30 procent. Při výběru místa se vyhněte stromům, budovám nebo překážkám, které by mohly vrhat stín na solární fotovoltaické moduly, zejména v zimních měsících, kdy je oblouk slunce nejnižší nad obzorem. Zastínění způsobuje ztráty výkonu, i když bypassové diody, kterými je fotovoltaický modul vybaven z výroby, tyto ztráty minimalizují.

Neinstalujte fotovoltaický modul v blízkosti otevřeného ohně nebo hořlavých materiálů.

Pokud se k nabíjení baterií používají solární moduly, musí být baterie instalována tak, aby byl chráněn výkon systému a bezpečnost jeho uživatelů. Dodržujte pokyny výrobce baterie týkající se instalace, provozu a doporučení pro údržbu. Obecně platí, že baterie (nebo bateriová banka) by měla být umístěna mimo hlavní proud lidí a zvířat. Vyberte místo pro baterii, které je chráněno před slunečním zářením, deštěm, sněhem, nečistotami a je dobře větrané. Při nabíjení většiny baterií vzniká plyný vodík, který může být výbušný. V blízkosti akumulátoru nezapalujte zápalky ani nevytvářejte jiskry. Pokud je baterie instalována venku, měla by být umístěna v izolované a větrané skříní určené speciálně pro tento účel.

Neinstalujte fotovoltaický modul na místo, kde by byl ponořen do vody nebo trvale vystaven vodě z postřikovače, fontány apod.

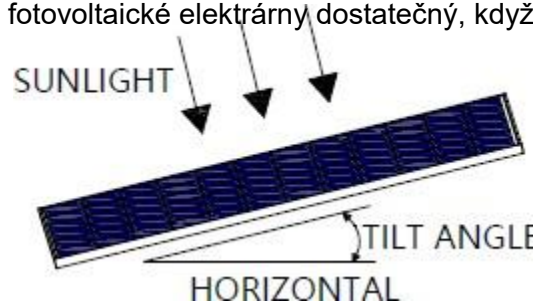
Fotovoltaický modul lze instalovat ve vzdálenosti 50 až 500 m od mořského břehu. Pokud však

instalaci modulu v oblastech mimo moře, chraňte konektory nebo přidejte prachové zátky. Po odstranění prachových zátek konektory ihned připojte a proveďte další opatření proti korozi. Pokud jsou moduly instalovány na střeše, musí být od střechy vzdáleny více než 10 cm, aby se usnadnila cirkulace vzduchu a odvod tepla.

2.2.3 Volba úhlu sklonu

Úhel sklonu fotovoltaického modulu se měří mezi povrchem fotovoltaického modulu a vodorovným povrchem země (obrázek 1). Fotovoltaický modul generuje maximální výstupní výkon, když je otočen přímo ke slunci.

U samostatných systémů s bateriemi, kde jsou fotovoltaické moduly připevněny k trvalé konstrukci, by měl být zvolen úhel sklonu fotovoltaických modulů, aby se optimalizoval výkon v závislosti na sezónním zatížení a slunečním svitu. Obecně platí, že pokud je výkon fotovoltaické elektrárny dostatečný, když je nízká (např. v zimě), pak by zvolený úhel měl být po zbytek roku přiměřený. U instalací připojených k síti, kde jsou fotovoltaické moduly připevněny k trvalé konstrukci, by měly být fotovoltaické moduly nakloněny tak, aby byla produkce energie z fotovoltaických modulů v ročním období maximální.



Obrázek1: Úhel sklonu fotovoltaického modulu

2.3 Úvod do mechanické instalace

Solární fotovoltaické moduly lze obvykle montovat pomocí následujících metod: šrouby a svorky.

* Poznámka:

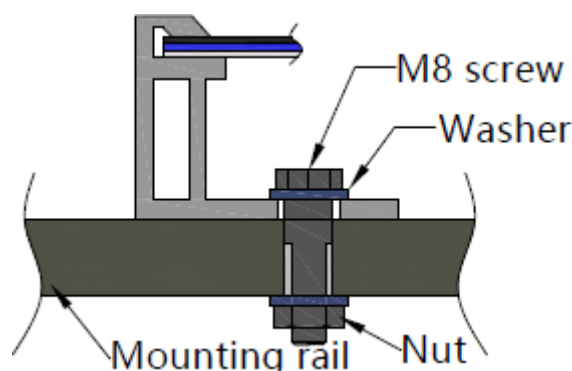
- 1) Všechny zde uvedené způsoby instalace jsou pouze referenční a společnost Jinko solar neposkytuje související montážní komponenty; za návrh, instalaci a výpočet mechanického zatížení a zabezpečení fotovoltaického systému musí být odpovědný instalátor systému nebo vyškolený odborný personál.
- 2) Před instalací je třeba vyřešit následující otázky:
 - a) Vizuálně zkontrolujte, zda není modul poškozen. Pokud na modulu zůstaly nečistoty nebo zbytky z přepravy, vyčistěte jej.
 - b) Zkontrolujte, zda se shodují nálepky se sériovým číslem modulu.
- 3) Moduly Jinko jsou navrženy tak, aby splňovaly maximální kladný (nebo sestupný) tlak 3600 Pa (viz pouze uvedený typ modulu v této příručce) a záporný (nebo vzestupný) tlak 1600 Pa. Toto konstrukční zatížení pak bylo testováno s bezpečnostním faktorem 1,5násobku. Moduly Jinko jsou tedy testovány při maximálním tlaku 5400Pa směrem dolů a 2400Pa směrem nahoru. Při montáži modulů v prostředí s velkým výskytem sněhu nebo silného větru je třeba věnovat zvláštní pozornost montáži modulů způsobem, který zajistí dostatečnou konstrukční pevnost a zároveň

splní požadavky místních předpisů.

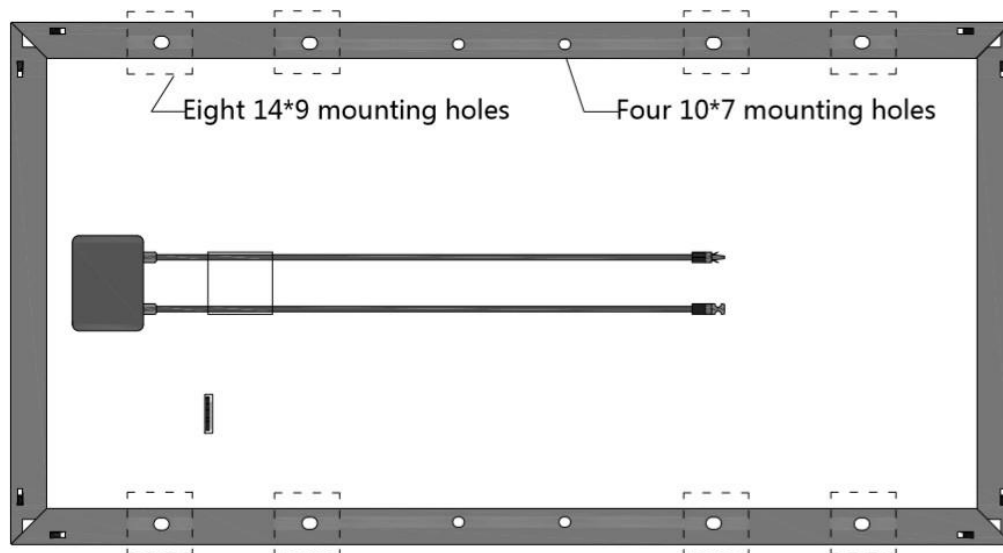
2.3.1 Montáž pomocí šroubů

Pro montáž pomocí šroubů platí následující moduly v tabulce 1.

Rám každého modulu má 8 montážních otvorů (délka*šířka: 14 mm*9 mm), které slouží k upevnění modulů k nosné konstrukci. K upevnění modulů vždy použijte všech osm montážních otvorů. Rám modulu musí být připevněn k montážní liště pomocí korozivzdorných šroubů M8 spolu s pružnými podložkami a plochými podložkami na osmi symetrických místech na fotovoltaickém modulu. Hodnota použitého krouticího momentu by měla být dostatečně velká, aby byly moduly stabilně upevněny. Referenční hodnota pro šroub M8 je 16 ~ 20 N*m. Pokud jde o speciální podpůrný systém nebo zvláštní požadavky na instalaci, ověřte si hodnotu krouticího momentu u dodavatele podpůrného systému. Podrobné informace o montáži naleznete na níže uvedeném obrázku 2&3&4.



2.3.1.1 Montáž pomocí šroubů (osm montážních otvorů)



Obrázek 2: Fotovoltaický modul instalovaný

Typ modulu		Max. Konstrukční tlak: 3600 Pa (kladný) a1600 Pa (záporný) mechanické zatížení	Max. Konstrukční tlak: 3600 Pa (kladný) a1600 Pa (záporný) mechanické zatížení
		Rozměry modulu (mm) A*B	
54P	Výška rámu (mm)	/	30

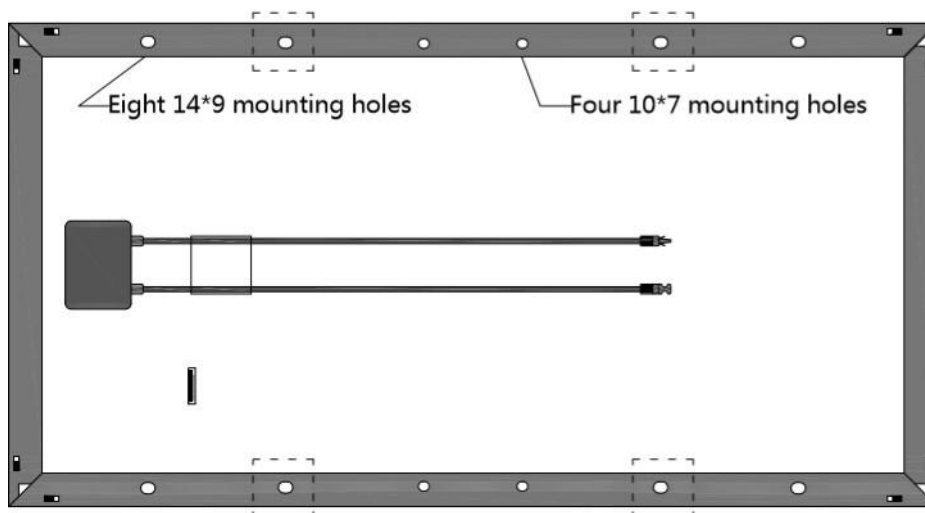
	Skupina 65 a 74	/	1701*1122 & 1717*1132 & 1718*1134 & 1719*1134*30
	Skupina 66 a 75	/	1669*1122 & 1685*1132 & 1686*1134 & 1687*1134*30
60P	Výška rámu (mm)	35	30
	Skupina 1	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 2	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 3	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 4	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 5	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 6	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 7	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 8	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	/
	Skupina 20	1704*1008	/
	Skupina 22	1684*1002	/
	Skupina 30	1704*1008	/
	Skupina 46	1684*1002	/
	Skupina 57	/	1693*1029
	Skupina 58	/	1693*1029
	Skupina 59	/	1716*1032
	Skupina 60	/	1716*1032
	Skupina 56	/	1684*1002
	Skupina 64	/	1756*1039 & 1750*1039 & 1750*1038
	Skupina 61	/	1693*1029 & 1692*1029
	Skupina 62	/	1693*1029 & 1692*1029
	Skupina 67 a 76	/	1884*1122 & 1901*1132 & 1903*1134 & 1904*1134
	Skupina 68 a 77	/	1868*1134 & 1865*1132 & 1848*1122 & 1868*1134
	Skupina 86	1726*1023	/
72P	Výška rámu (mm)	40	30
	Skupina 10	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 11	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 12	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 13	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 14	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 15	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 16	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 17	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	/
	Skupina 19	2031*1008	/

	Skupina 21	2008*1002	/
	Skupina 29	2031*1008	/
	Skupina 45	2008*1002	/
	Skupina 55	2008*1002	/
	Výška rámu (mm)	35	/
	Skupina 63	2096*1039 & 2090*1039 & 2090*1038	/
	Skupina 85	2061*1023	
66P	Výška rámu (mm)	35	30
	Skupina 24	1796*995 & 1796*998	/
	Skupina 26	1822*1008	/
	Skupina 28	1822*1008	/
	Skupina 32	1840*998 & 1841*1002	/
	Skupina 34	1868*1008 & 1865*1005	/
	Skupina 36	1868*1008 & 1865*1005	/
	Skupina 38	1840*998 & 1841*1002	/
	Skupina 40	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Skupina 42	1868*1034 & 1878*1032	/
	Skupina 44	1868*1034 & 1878*1032	/
	Skupina 48	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Výška rámu (mm)	40	35
78P	Skupina 23	2113*995 & 2113*998	/
	Skupina 25	2130*1002 & 2139*1008	/
	Skupina 27	2130*1002 & 2139*1008	/
	Skupina 31	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/
	Skupina 33	2194*1008 & 2190*1005	/
	Skupina 35	2194*1008 & 2190*1005	/
	Skupina 37	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/
	Skupina 39	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032	/
	Skupina 41	2194*1034 & 2205*1032	/
	Skupina 43	2194*1034 & 2205*1032	/
	Skupina 47	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032	/
	Skupina 49	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/
	Skupina 51	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/
	Skupina 83 a 84	/	2465*1134

Tabulka 1: Mechanické rozměry pro šroubovou montážní metodu (osm montážních otvorů)
. Poznámky : Skupina 1~73, podrobnosti viz příloha 1.

Zatížení popsané v této příručce je návrhové zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek součinitele bezpečnosti.

2.3.1.2 Montáž pomocí šroubů (čtyři montážní otvory)



Obrázek 3: Fotovoltaický modul instalovaný metodou šroubové montáže (čtyři montážní otvory) .

Typ modulu		Max. Konstrukční tlak: 3600 Pa (kladný) a1600 Pa (záporný) mechanické zatížení	
		Rozměry modulu (mm) A*B	
60P	Výška rámu (mm)	30	/
	Skupina 1	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 2	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 3	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 4	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 5	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 6	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 7	1650*992 & 1665*1002	/
	Skupina 8	1665*992 & 1684*1002	/
	Skupina 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	/
	Skupina 20	1704*1008	/
	Skupina 22	1684*1002	/
	Skupina 30	1704*1008	/
	Skupina 46	1684*1002	/
	Skupina 56	1684*1002	/
72P	Výška rámu (mm)	30	35
	Skupina 10	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 11	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 12	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 13	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 14	1956*992 & 1979*1002	/

	Skupina 15	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 16	1956*992 & 1979*1002	/
	Skupina 17	1987*992 & 2008*1002	/
	Skupina 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	/
	Skupina 19	2031*1008	/
	Skupina 21	2008*1002	/
	Skupina 29	2031*1008	/
	Skupina 45	2008*1002	/
	Skupina 55	2008*1002	/
	Skupina 71 a 80	/	2274*1134 & 2278*1134
	Skupina 72 a 81	/	2230*1134
66P	Výška rámu (mm)	30	35
	Skupina 24	1796*995 & 1796*998	/
	Skupina 26	1822*1008	/
	Skupina 28	1822*1008	/
	Skupina 32	1840*998 & 1841*1002	/
	Skupina 34	1868*1008 & 1865*1005	/
	Skupina 36	1868*1008 & 1865*1005	/
	Skupina 38	1840*998 & 1841*1002	/
	Skupina 40	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Skupina 42	1868*1034 & 1878*1032	/
	Skupina 44	1868*1034 & 1878*1032	/
	Skupina 48	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Skupina 50	/	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032
	Skupina 52	/	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032
	Skupina 54	/	1840*998*35 (NP)
	Skupina 69 a 78	/	2067*1122 & 2086*1132 & 2089*1134
	Skupina 70 a 79	/	2027*1122 & 2046*1132 & 2049*1134
78P	Výška rámu (mm)	/	35
	Skupina 23	/	2113*995 & 2113*998
	Skupina 25	/	2130*1002 & 2139*1008
	Skupina 27	/	2130*1002 & 2139*1008
	Skupina 31	/	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002
	Skupina 33	/	2194*1008 & 2190*1005
	Skupina 35	/	2194*1008 & 2190*1005
	Skupina 37	/	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002
	Skupina 39	/	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032
	Skupina 41	/	2194*1034 & 2205*1032
	Skupina 43	/	2194*1034 & 2205*1032

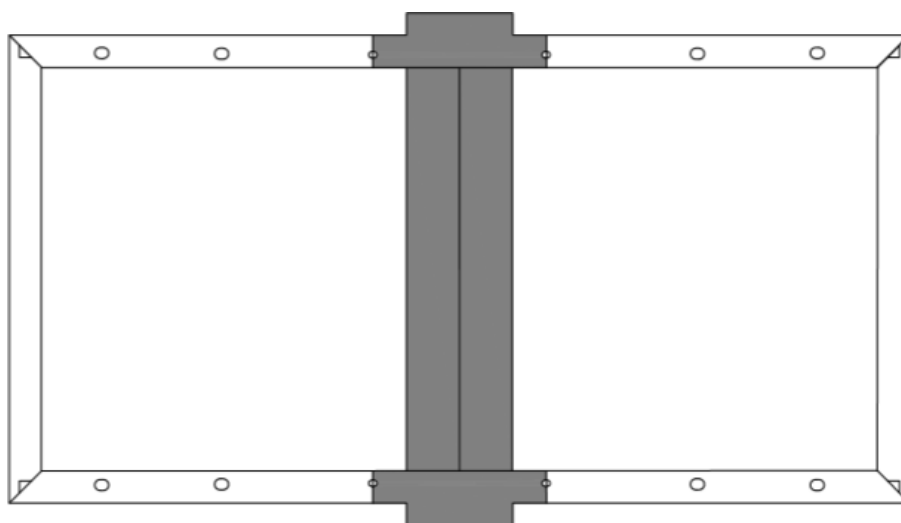
	Skupina 47	/	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032
	Skupina 49	/	2182*1029
	Skupina 51	/	2182*1029
	Skupina 53	/	2166*1002
	Skupina 73 a 82	/	2393*1130 & 2385*1122 & 2408*1132 & 2411*1134

Tabulka 2: Mechanické rozměry pro šroubový způsob montáže (čtyři montážní otvory)

Poznámka : Způsob instalace šroubového kování (čtyři montážní otvory) vychází z interních výsledků společnosti Jinko. Zatížení popsané v tomto návodu je konstrukční zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení se použije 1,5násobek

je třeba vzít v úvahu bezpečnostní faktor.

2.3.1.3 Montáž pomocí šroubů (NEXTracker čtyři montážní otvory)



Obrázek 4: Fotovoltaický modul instalovaný metodou šroubové montáže (NEXTracker)

Typ modulu		Rozměry modulu (mm) A*B		Maximáln ě navržené mechanické zatížení a způsob instalace (400mm)
72P	Výška rámu (mm)	40	30	
	JKMxxxM-72-V	1956*992 & 1979*1002		+1067/-1067
	JKMxxxM-72H	1987*992 & 2008*1002		+1067/-1067
	JKMxxxM-72H-TV	1987*992 & 2008*1002		+1067/-1067
	JKMxxxM-72HL4-V	2274*1134*35 & 2278*1134*35		+1400/-1400
78P	Výška rámu (mm)	35		
	JKMxxxM-78H-V	2167*998 & 2166*1002		+1600/-1600
	JKMxxxM-78H-TV	2194*1008		+1600/-1600
	JKMxxxM-7RL3-V	2182*1029		+1600/-1600
	JKMxxxM-7RL3-TV	2205*1032		+1600/-1600

Tabulka 3: Mechanické rozměry pro metodu šroubové montáže (NEXTracker)

Poznámka : Způsob instalace šroubového kování (NEXTracker) je založen na experimentálních výsledcích společnosti Jinko. Návrh sledovacího držáku NexTracker, výběr příslušenství a instalaci modulů by měl provést profesionální systémový instalatér, který se může odvolávat na mechanické zatížení společnosti Jinko.

Zatížení popsané v této příručce je návrhové zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek součinitele bezpečnosti.

Pokud je konstrukční zatížení vyšší než 1067 Pa (zkušební zatížení je 1600 Pa), obraťte se na dodavatele zařízení NEXTracker.

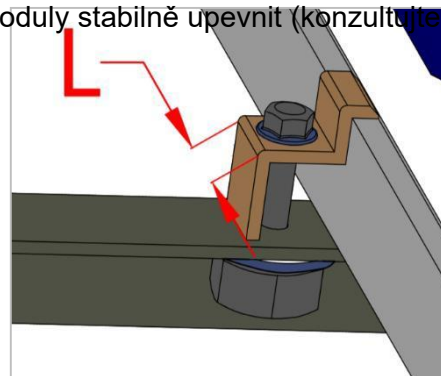
2.3.2 Montáž pomocí svorek

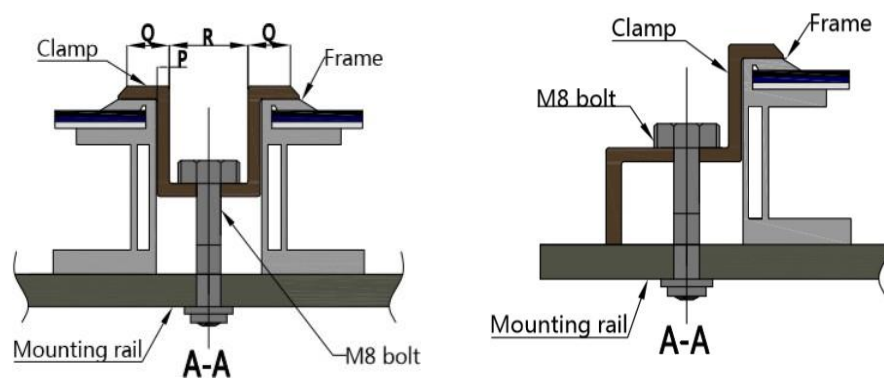
Svorky modulu se nesmí dotýkat předního skla a nesmí deformovat rám. Dbejte na to, aby svorky modulu nezpůsobovaly stínování. Rám modulu nesmí být za žádných okolností upravován. Při volbě tohoto způsobu montáže pomocí svorek dbejte na to, abyste na každý modul použili nejméně čtyři svorky, přičemž dvě svorky by měly být připevněny na každé delší straně modulu. V závislosti na místním zatížení větrem a sněhem, pokud se očekává nadměrné tlakové zatížení, by bylo nutné použít další svorky nebo podpěry, aby bylo zajištěno, že modul toto zatížení unese. Hodnota použitého krouticího momentu by měla být dostatečně velká, aby bylo možné moduly stabilně upevnit (konzultujte prosím s

dodavatele svorky nebo podpěry pro konkrétní hodnotu krouticího momentu). Podrobné informace o montáži naleznete na níže uvedeném obrázku, vzdálenost místa montáže se navrhuje větší než J a menší než K. Schéma montáže svorky je znázorněno na obrázku 5.

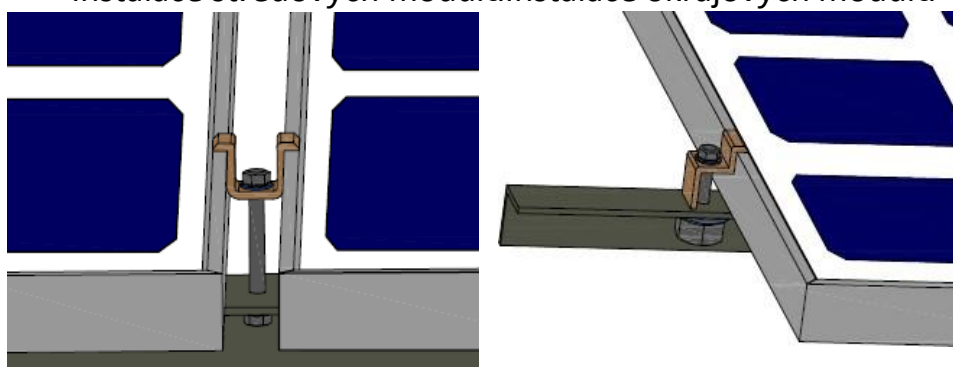
Poznámka: Pohyb montážní lišty a osy svorek se doporučuje umístit do oblasti černé šipky.

Jak je znázorněno na obrázku vpravo, minimální délka L svorek je 50 mm.





Instalace středových modulů Instalace okrajových modulů



Obrázek 5: Fotovoltaický modul instalovaný na boku pomocí metody montáže svorek

Typ svorky	Rozměr (mm)			Složení materiálu
Koncová svorka (tloušťka 40 mm)	39 x 50 x 42			Slitina hliníku
	39 x 60 x 42 (pro rám o tloušťce 1,5 mm)			
Koncová svorka (tloušťka 35 mm)	41,5 x 50 x 40			
Koncová svorka (tloušťka 30 mm)	41,5 x 50 x 35			
Středová svorka (tloušťka 40 mm a 35 mm)	42 x 50 x 28			
	42 x 60 x 28 (pro rám o tloušťce 1,5 mm)			
	Q	R	P	
	13.5	15	2.5	
Střední svorka (tloušťka 30 mm)	42 x 50 x 29,5			
	Q	R	P	
	14	14	3	

Tabulka 4: Mechanické rozměry, specifikace a materiál při instalaci modulů se středovou svorkou

Při instalaci modulů pomocí svorek na delší straně rámu jsou příslušné typy výrobků a místa instalace uvedeny na obrázku 6 a v tabulce 5.

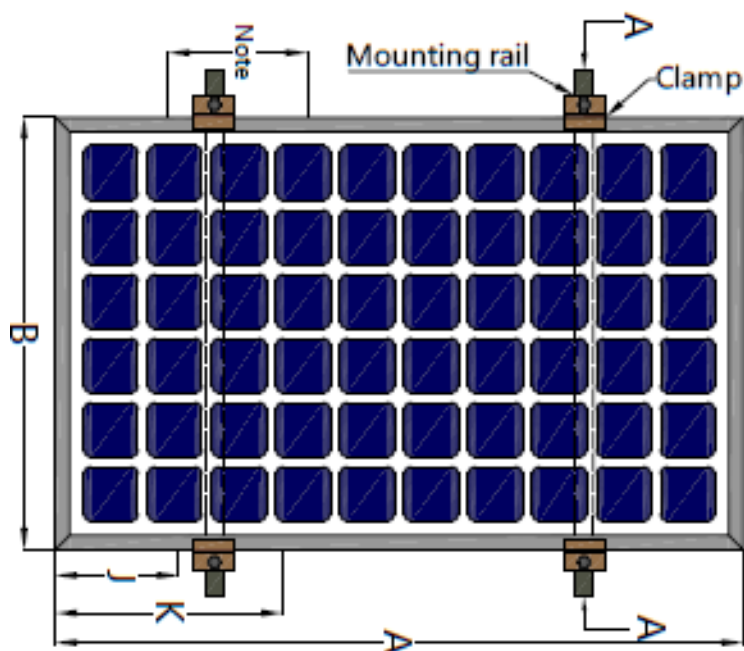
Při instalaci modulů pomocí svorek na krátké straně rámu jsou příslušné typy výrobků a místa instalace uvedeny na obrázku 7 a v tabulce 6.

Při instalaci modulů pomocí svorek na dlouhou a krátkou stranu rámu je třeba použít příslušný výrobek.

typy a místa instalace jsou znázorněny na obrázku 8 a v tabulce 7.

Při instalaci modulů pomocí svorek na delší straně rámu jsou příslušné typy výrobků a místa instalace (Modul bez průhledného zadního listu řady C) uvedeny na obrázku 9 a v tabulce 8.

2.3.2.1 Montáž svorek na delší strany rámu



Obrázek 6: Montáž svorek na dlouhé straně rámu

Typ modulu		Max. Konstrukční tlak:	3600Pa (kladné) a1600Pa (záporné) mechanické zatížení		3600Pa (kladné) a1600Pa (záporné) mechanické zatížení	
		Rozměry modulu (mm) A*B	J	K	J	K
54P	Výška rámu (mm)		35		30	
	Skupina 65 a 74	1701*1122 &1717*1132 & 1718*1134 & 1719*1134*30	/		L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
	Skupina 66 a 75	1669*1122 &1685*1132 & 1686*1134 &1687*1134*30	/			
60P	Výška rámu (mm)		35		30	
	Skupina 1	1650*992 & 1665*1002	280	420	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
	Skupina 2	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Skupina 3	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Skupina 4	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Skupina 5	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Skupina 6	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Skupina 7	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Skupina 8	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Skupina 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	280	420		
	Skupina 20	1704*1008	280	420		

	Skupina 22	1684*1002	280	420	
	Skupina 30	1704*1008	280	420	
	Skupina 46	1684*1002	280	420	
	Skupina 57	1693*1029	/	/	
	Skupina 58	1693*1029	/	/	
	Skupina 59	1716*1032	/	/	
	Skupina 60	1716*1032	/	/	
	Skupina 56	1684*1002	280	420	
	Skupina 64	1756*1039 & 1750*1039 & 1750*1038	/	/	
	Skupina 61	1693*1029 & 1692*1029	/	/	
	Skupina 62	1693*1029 & 1692*1029	/	/	
	Skupina 67 a 76	1884*1122 & 1901*1132 & 1903*1134 & 1904*1134	/	/	
	Skupina 68 a 77	1868*1134 & 1865*1132 & 1848*1122 & 1868*1134	/	/	
	Skupina 86	1726*1023	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)		/
72P	Výška rámu (mm)		40		30
	Skupina 10	1956*992 & 1979*1002	280	420	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)
	Skupina 11	1987*992 & 2008*1002	280	420	
	Skupina 12	1956*992 & 1979*1002	280	420	
	Skupina 13	1987*992 & 2008*1002	280	420	
	Skupina 14	1956*992 & 1979*1002	280	420	
	Skupina 15	1987*992 & 2008*1002	280	420	
	Skupina 16	1956*992 & 1979*1002	280	420	
	Skupina 17	1987*992 & 2008*1002	280	420	
	Skupina 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	280	420	
	Skupina 19	2031*1008	280	420	
	Skupina 21	2008*1002	280	420	
	Skupina 29	2031*1008	280	420	
	Skupina 45	2008*1002	280	420	
	Skupina 55	2008*1002	280	420	
	Výška rámu (mm)		35		/
	Skupina 63	2096*1039 & 2090*1039 & 2090*1038	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)		/
	Skupina 85	2061*1023			/
	Skupina 71 a 80	2274*1134 & 2278*1134	400	500	/
	Skupina 72 a 81	2230*1134	400	500	/
66P	Výška rámu (mm)		35		30
	Skupina 24	1796*995 & 1796*998	280	420	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)
	Skupina 26	1822*1008	280	420	
	Skupina 28	1822*1008	280	420	
	Skupina 32	1840*998 & 1841*1002	280	420	
	Skupina 34	1868*1008 & 1865*1005	280	420	
	Skupina 36	1868*1008 & 1865*1005	280	420	
	Skupina 38	1840*998 & 1841*1002	280	420	

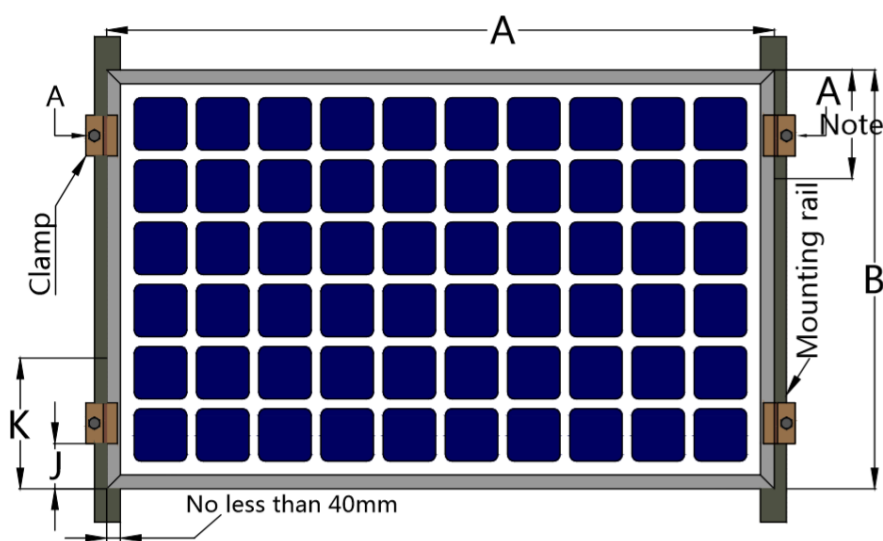
	Skupina 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Skupina 42	1868*1034 & 1878*1032	280	420		
	Skupina 44	1868*1034 & 1878*1032	280	420		
	Skupina 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Skupina 50	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Skupina 52	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Skupina 54	1840*998*35 (NP) 1841*1002*30 (CDF)	280	420		
	Skupina 69 a 78	2067*1122 & 2086*1132 & 2089*1134	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)		/	
	Skupina 70 a 79	2027*1122 & 2046*1132 & 2049*1134			/	
78P	Výška rámu (mm)		40		35	
	Skupina 23	2113*995 & 2113*998	380	520	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
	Skupina 25	2130*1002 & 2139*1008	380	520		
	Skupina 27	2130*1002 & 2139*1008	380	520		
	Skupina 31	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002	380	520		
	Skupina 33	2194*1008 & 2190*1005	380	520		
	Skupina 35	2194*1008 & 2190*1005	380	520		
	Skupina 37	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002	380	520		
	Skupina 39	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530	400	500
	Skupina 41	2194*1034 & 2205*1032	390	540	400	500
	Skupina 43	2194*1034 & 2205*1032	390	540	400	500
	Skupina 47	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530	400	500
	Skupina 49	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530	400	500
	Skupina 51	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530	400	500
	Skupina 53	2166*1002	/	/	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
	Skupina 73 a 82	2393*1130 & 2385*1122 & 2408*1132 & 2411*1134	/	/		
	Skupina 83 a 84	2465*1134	/	/		

Tabulka 5: Mechanické rozměry modulů instalovaných pomocí svorek na dlouhé straně rámu

Zatížení popsané v této příručce je návrhové zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek součinitele bezpečnosti.

Poznámka: Skupina 39 a 41 a 43 a 47 a 49 a 51 35 rám (montážní poloha 400-500) a skupina 71 a 72 a 80 a 81 35 rám (montážní poloha 400-500) ve způsobu montáže dlouhých bočních spon vychází z interních výsledků společnosti Jinko.

2.3.2.2 Montáž svorek na krátké strany rámů



Obrázek 7: Montáž svorek na krátké straně rámů

Typ modulu		Max. Konstrukční tlak:	1067Pa (kladné) a 1067Pa (záporné) mechanické zatížení		1067Pa (kladné) a 1067Pa (záporné) mechanické zatížení	
		Rozměry modulu (mm) A*B	J	K	J	K
54P	Výška rámu (mm)		35		30	
	Skupina 65 a skupina 74	1722*1134	/	/	100	240
60P	Výška rámu (mm)		35		30	
	Skupina 1	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Skupina 2	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 3	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Skupina 4	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 5	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Skupina 6	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 7	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Skupina 8	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	50	240	100	240
	Skupina 20	1704*1008	50	240	100	240
	Skupina 22	1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 30	1704*1008	50	240	100	240
	Skupina 46	1684*1002	50	240	100	240
	Skupina 67 & Skupina 76	1903*1134	/	/	100	240
Výška rámu (mm)			40		30	

72P	Skupina 10	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
-----	------------	----------------------	----	-----	-----	-----

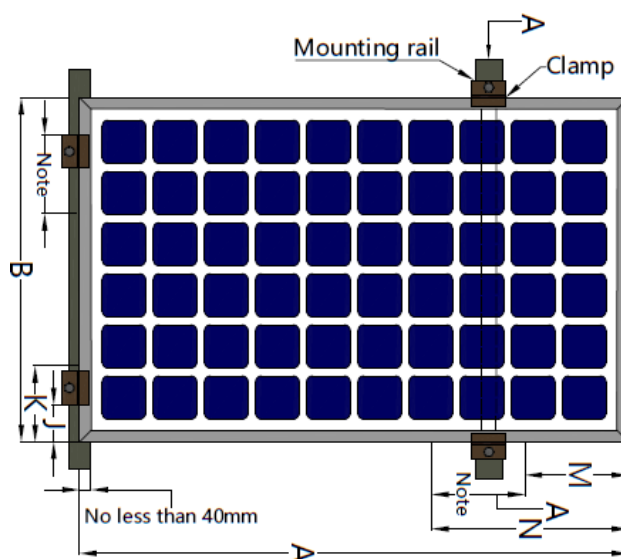
	Skupina 11	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Skupina 12	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Skupina 13	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Skupina 14	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Skupina 15	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Skupina 16	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Skupina 17	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Skupina 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	50	240	100	240
	Skupina 19	2031*1008	50	240	100	240
	Skupina 21	2008*1002	50	240	100	240
	Skupina 29	2031*1008	50	240	100	240
	Skupina 45	2008*1002	50	240	100	240
66P	Výška rámu (mm)		/		30	
	Skupina 24	1796*995 & 1796*998	/	/	130	240
	Skupina 26	1822*1008	/	/	130	240
	Skupina 28	1822*1008	/	/	130	240
	Skupina 32	1840*998 & 1841*1002	/	/	130	240
	Skupina 34	1868*1008 & 1865*1005	/	/	130	240
	Skupina 36	1868*1008 & 1865*1005	/	/	130	240
	Skupina 38	1840*998 & 1841*1002	/	/	130	240
	Skupina 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	/	/	130	240
	Skupina 42	1868*1034 & 1878*1032	/	/	130	240
	Skupina 44	1868*1034 & 1878*1032	/	/	130	240
	Skupina 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	/	/	130	240

Tabulka 6: Mechanické rozměry modulů instalovaných pomocí svorek na krátké straně rámu

Poznámka : Způsob instalace svorek na krátkých stranách vychází z interních výsledků společnosti Jinko.

Zatížení popsané v této příručce je návrhové zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek součinitele bezpečnosti.

2.3.2.3 Montáž svorek na dlouhé a krátké strany



Obrázek 8: Způsoby instalace svorek na dlouhé a krátké straně

Typ modulu		Max. Konstrukč ní tlak:	Mechanické zatížení 1600Pa (kladné) a1600Pa (záporné)				Mechanické zatížení 1600Pa (kladné) a1600Pa (záporné)			
		Rozměry modulu (mm) A*B	J	K	M	N	J	K	M	N
54P	Výška rámu (mm)		35				30			
	Skupina 65 Skupina 74	1722×1134×30	/	/	/	/	100	240	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
60P	Výška rámu (mm)		35				30			
	Skupina 1	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)	
	Skupina 2	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 3	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 4	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 5	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 6	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 7	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Skupina 8	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		

	Skupina 9	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240	
--	--------------	-------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	--

		1672*992 & 1704*1008							
	Skupina 20	1704*1008	50	240	280	420	100	240	
	Skupina 22	1684*1002	50	240	280	420	100	240	
	Skupina 30	1704*1008	50	240	280	420	100	240	
	Skupina 46	1684*1002	50	240	280	420	100	240	
	Skupina 67 & Skupina 76	1903*1134	/	/	/	/	100	240	
72P	Výška rámu (mm)		40				30		L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)
	Skupina 10	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 11	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 12	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 13	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 14	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 15	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 16	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 17	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 19	2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 21	2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 29	2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Skupina 45	2008*1002	50	240	280	480	100	240	
66P	Výška rámu (mm)		/				30		L/4±50mm (L je délka dlouhé strany)
	Skupina 24	1796*995 & 1796*998	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 26	1822*1008	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 28	1822*1008	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 32	1840*998 & 1841*1002	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 34	1868*1008 & 1865*1005	/	/	/	/	130	240	

	Skupina 36	1868*1008 & 1865*1005	/	/	/	/	130	240	modulu)
	Skupina 38	1840*998 & 1841*1002	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 42	1868*1034 & 1878*1032	/	/	/	/	130	240	

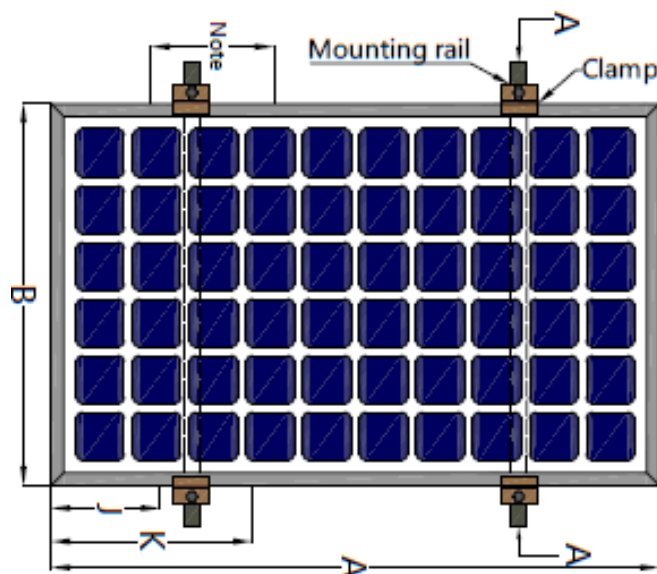
	Skupina 44	1868*1034 & 1878*1032	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	/	/	/	/	130	240	
	Výška rámu (mm)		/				35		
	Skupina 23	2113*995 & 2113*998	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 25	2130*1002 & 2139*1008	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 27	2130*1002 & 2139*1008	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 31	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 33	2194*1008 & 2190*1005	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 35	2194*1008 & 2190*1005	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 37	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 39	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 41	2194*1034 & 2205*1032	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 43	2194*1034 & 2205*1032	/	/	/	/	130	240	
	Skupina 47	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/	/	/	/	130	240	
78P	L/4±50mm (L je délka dlouhé strany modulu)								

Tabulka 7: Mechanické rozměry modulů instalovaných se svorkami na krátké straně rámu

Poznámka : Způsob instalace svorek na dlouhé a krátké straně vychází z interních výsledků společnosti Jinko.

Zatížení popsané v této příručce je návrhové zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek součinitele bezpečnosti.

2.3.2.4 Montáž svorek na delší strany ráků (modul bez průhledného zadního listu řady C)



Obrázek 9: Způsoby instalace svorek na dlouhých stranách

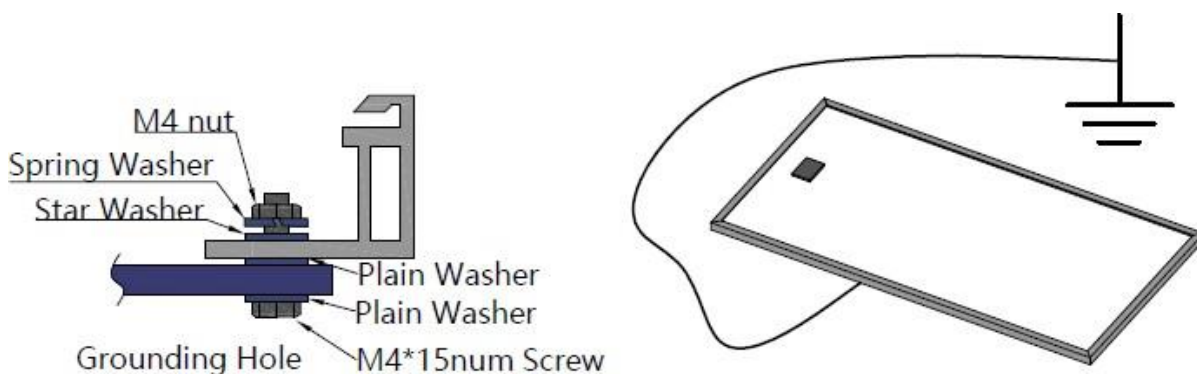
Typ modulu	Max. Konstrukční tlak:		3600Pa (kladný tlak) a1600Pa (záporný tlak) mechanické zatížení	
	Rozměry modulu (mm) A*B		J	K
72P	Výška rámu (mm)		40	
	Skupina 19	2031*1008	300	480
	Skupina 29	2031*1008	300	480
78P	Výška rámu (mm)		40	
	Skupina 25	2130*1002 & 2139*1008 & 2110*998	300	480
	Skupina 27	2130*1002 & 2139*1008 & 2110*998	300	480
	Skupina 33	2194*1008 & 2190*1005	300	480
	Skupina 35	2194*1008 & 2190*1005	300	480
	Skupina 41	2194*1034 & 2205*1032	390	540
	Skupina 43	2194*1034 & 2205*1032	390	540

Tabulka 8: Mechanické rozměry při montáži modulů na delší straně metodou klempířských prvků

Zatížení popsané v této příručce je konstrukční zatížení. Při výpočtu maximálního zkušebního zatížení je třeba uvažovat 1,5násobek bezpečnostního faktoru.

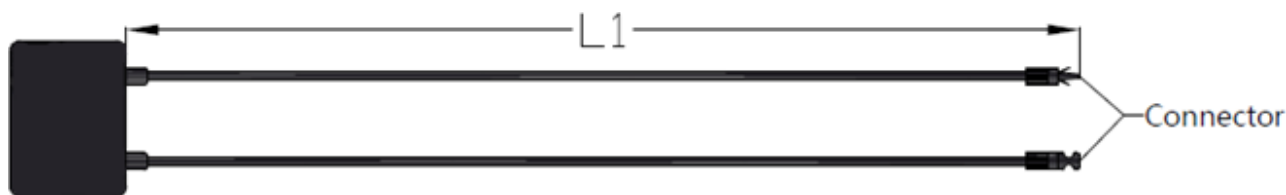
3. Zapojení a připojení

- a) Před tímto postupem si pečlivě přečtěte návod k obsluze fotovoltaického systému. Provedte zapojení pomocí více propojovacích kabelů mezi FV moduly v sériovém nebo paralelním zapojení, které je určeno požadavkem uživatele na konfiguraci výkonu, proudu a napětí systému.
- Při instalaci a připojování modulů je třeba nejprve odstranit pěnovou trubku, společnost Jinko nezaručuje bezpečnost výrobků a shodu technických parametrů, pokud použité připojovací hlavice a nástroje nejsou oficiálně specifikovány společností Jinko nebo nejsou instalovány v souladu s oficiálními požadavky.
- b) Sériově zapojené fotovoltaické moduly by měly mít podobný proud a moduly nesmí být spojeny tak, aby vytvářely vyšší napětí, než je povolené napětí systému. Maximální počet modulů v sérii závisí na konstrukci systému, typu použitého střídače a podmínkách prostředí.
- c) Maximální jmenovitou hodnotu pojistky v řetězci polí najdete na štítku výrobku nebo v jeho technickém listu. Hodnota jmenovité pojistky také odpovídá maximálnímu zpětnému proudu, který může modul vydržet, tj. když je jeden řetězec ve stínu, pak ostatní paralelní řetězce modulů budou zatíženy stíněným řetězcem a proud bude procházet a vytvoří proudový obvod. Na základě maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky modulu a místních elektrotechnických předpisů a norem se ujistěte, že paralelní řetězce modulů jsou chráněny vhodným řadovým jištěním řetězce.
- d) Otevřete slučovací skříň řídicího systému a připojte vodič od fotovoltaických polí ke slučovací skříni v souladu s projektem a místními předpisy a normami. Plocha průřezu a kapacita kabelových konektorů musí vyhovovat maximálnímu zkratu FV systému (pro jeden komponent doporučujeme, aby plocha průřezu kabelů byla 4 mm² a jmenovitý proud konektorů byl větší než 10 A), jinak se kabely a konektory pro velký proud přehřívají. Věnujte prosím pozornost tomu, že teplotní limit kabelů je 85 °C.
- e) Všechny rámy modulů a montážní stojany musí být řádně uzemněny v souladu s místními a evropskými předpisy.
- národní elektrické předpisy. Připevněte uzemňovací vodič zařízení k rámu modulu pomocí dodaného otvoru a kování. Všimněte si, že mezi zemnicí vodič a rám modulu je použita hvězdicová podložka z nerezové oceli (viz obrázek 10 níže). Tato podložka se používá, aby se zabránilo korozi způsobené rozdílnými kovy. Pevně utáhněte šroub.

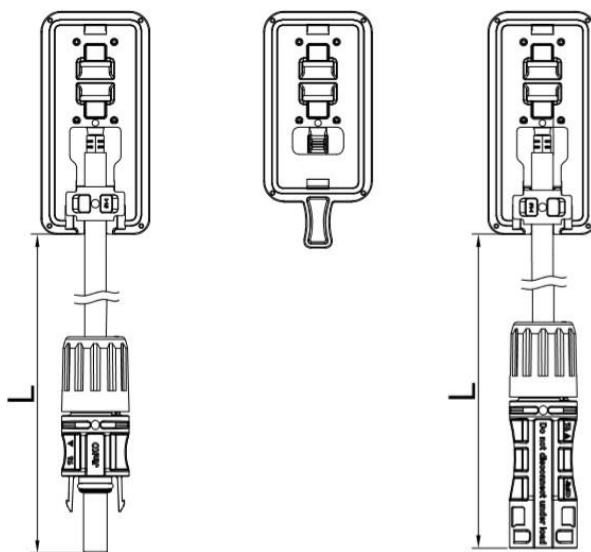


Obrázek 10 : Zemní instalace fotovoltaických modulů

- f) Dodržujte požadavky platných místních a národních elektrotechnických předpisů.
- g) Tyto moduly obsahují z výroby instalovanou bypassovou diodu. Pokud jsou tyto moduly nesprávně vzájemně propojeny, může dojít k poškození bypassových diod, kabelu nebo propojovací krabice.
- h) Kabel rozvodné skříň je definován jako L, jak je znázorněno na obrázku 11. U standardního plného modulu Jinko je L 900/1200 mm, u polovičního modulu je L 145/290 mm a u bifaciálního modulu SWAN je L 150/250 mm. U modulu na míru může být L založeno na vašich podmínkách. Před návrhem uspořádání kabeláže vezměte v úvahu délku kabelu.



Obrázek 11 (1): Kompletní modulová rozvodná skříňka



Obrázek 11 (2): Poloviční rozřiznutý modul/SWAN bifaciální modulová spojovací skříňka

- i) Pro moduly bez PID se doporučuje používat záporně uzemněné měniče, aby se zabránilo PID efektu.
- j) Pokud jsou moduly zapojeny do série, celkové napětí se rovná součtu jednotlivých napětí.
Doporučuje se následující postup,
Systémové napětí $\geq N \cdot Voc [1 + TC_{Voc} \cdot (T_{min} - 25)]$
Kde
N Číslo modulů v sérii
Voc Napětí otevřeného obvodu (viz štítek výrobku nebo datový list)
TC_{Voc} Teplotní koeficient napětí naprázdno (viz štítek výrobku nebo datový list)
T_{min} Minimální teplota okolí

4. Údržba a péče o

Je nutné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu modulů, zejména během záruční doby. Pro zajištění optimálního výkonu modulů doporučuje společnost Jinko následující opatření pro údržbu:

4.1 Vizuální kontrola

Vizuálně zkontrolujte moduly a zjistěte, zda nemají nějaké vizuální vady, Pokud ano, je třeba posoudit následující položky:

- a) Pokud jsou u modulů pozorovány mírné rozdíly v barvě buněk pod různými úhly, jedná se o normální jev u modulů s antireflexní povrchovou úpravou.
- b) Zda je sklo rozbité.
- c) Do kontaktu s povrchem fotovoltaického modulu nepřicházejí žádné ostré předměty.
- d) Fotovoltaické moduly nejsou zastíněny nežádoucími překážkami a cizím materiálem.
- e) Koroze podél přípojníc článků. Koroze je způsobena vnikáním vlhkosti do zadního plechu modulu.
Zkontrolujte, zda není zadní plech poškozen.
- f) Zkontrolujte, zda není zadní list vypálený.
- g) Zkontrolujte, zda jsou šrouby a montážní držáky utažené, podle potřeby je seřídíte a dotáhněte.

4.2 Čištění

- a) Nános prachu nebo nečistot na přední straně modulu (modulů) má za následek snížení energetického výkonu. Panel(y) čistěte nejlépe jednou ročně, pokud je to možné (záleží na podmínkách na místě), podle potřeby měkkým suchým nebo vlhkým hadříkem. Voda s vysokým obsahem minerálů může na povrchu skla zanechat usazeniny a nedoporučuje se používat. K čištění skla se doporučuje používat neutrální vodu, aby se zabránilo silným kyselinám a zásadám a nedošlo k poškození vrstvy skleněného povlaku;
- b) Nikdy a za žádných okolností nepoužívejte brusný materiál.

- c) Aby se snížila možnost elektrického a tepelného šoku, doporučuje společnost Jinko čistit fotovoltaické moduly brzy ráno nebo pozdě odpoledne, kdy je sluneční záření nízké a moduly jsou chladnější, zejména v oblastech s vyššími teplotami.
- d) Nikdy se nepokoušejte čistit fotovoltaický modul s rozbitým sklem nebo jinými známkami odhaleného vedení, protože hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) Při čištění modulů nikdy nepoužívejte chemikálie, protože to může mít vliv na záruku modulu a jeho energetický výkon.

4.3 Kontrola konektoru a kabelu

Každých 6 měsíců se doporučuje provádět následující preventivní údržbu:

- a) Zkontrolujte těsnicí gely rozvodné skříně, zda nejsou poškozené.
- b) Zkontrolujte, zda fotovoltaické moduly nevykazují známky poškození. Zkontrolujte veškerou kabeláž, zda není poškozena hlodavci, zda není vystavena povětrnostním vlivům a zda jsou všechny spoje těsné a bez koroze. Zkontrolujte únik elektrického proudu do země.

5. Elektrická specifikace

Elektrické parametry modulu jsou měřeny za standardních zkušebních podmínek, které jsou 1000 W/m^2 , ozáření se spektrem AM 1,5 a okolní teplota 25 st. Modul může v podmínkách nejistoty produkovat větší nebo menší napětí nebo proud, než je jmenovitá hodnota.

6. Zřeknutí se odpovědnosti

Vzhledem k tomu, že použití příručky a podmínky nebo způsoby instalace, provozu, používání a údržby fotovoltaického (FV) výrobku jsou mimo kontrolu společnosti Jinko, společnost Jinko nepřebírá odpovědnost a výslovně se zříká odpovědnosti za ztráty, škody nebo výdaje vzniklé v důsledku nebo v jakékoli souvislosti s takovou instalací, provozem, používáním nebo údržbou.

Společnost Jinko nenese žádnou odpovědnost za jakékoli porušení patentů nebo jiných práv třetích stran, které může být důsledkem používání PV produktu. Z žádného patentu ani patentových práv není implicitně ani jinak udělena žádná licence.

Informace v této příručce jsou založeny na znalostech a zkušenostech společnosti Jinko a jsou považovány za spolehlivé, ale tyto informace včetně specifikace výrobku (bez omezení) a návrhů nepředstavují výslovnou ani předpokládanou záruku. Společnost Jinko si vyhrazuje právo na změnu příručky, výroby PV, specifikací nebo informačních listů výrobku bez předchozího upozornění.

Dodatek 1 : Použitelné produkty

Tento dokument se vztahuje na níže uvedené řady solárních modulů: S 6"
poly a mono c-Si:

Skupina 1

JKMxxxPP①-60	JKMxxxPP-60(Plus) ②	JKMS③xxxPP-60	JKMSxxxPP-60-J
JKMxxxPP-60-V④	JKMxxxPP-60(Plus) -V	JKMSxxxPP-60-V	JKMSxxxPP-60-V-J
JKMxxxPP-60B			

(xxx=260~290, v krocích po 5)

Skupina 2

JKMxxxPP-60H⑤	JKMxxxPP-60H-V	JKMxxxPP-60HB	
---------------	----------------	---------------	--

(xxx =260~315, v krocích po 5)

Skupina 3

JKMSxxxPP-60-V-MX3	JKMSxxxPP-60B-V-MX3	JKMSxxxPP-60-MX3	JKMSxxxPP-60B -MX3
JKMSxxxPP-60L-V-MX3	JKMSxxxPP-60BL-V-MX3	JKMSxxxPP-60L -MX3	JKMSxxxPP-60BL -MX3

(xxx =260~290, v krocích po 5)

Skupina 4

JKMSxxxPP-60H-V-MX3	JKMSxxxPP-60HB-V-MX3	JKMSxxxPP-60H-MX3	JKMSxxxPP-60HB -MX3
JKMSxxxPP-60HL-V-MX3	JKMSxxxPP-60HBL-V-MX3	JKMSxxxPP-60HL -MX3	JKMSxxxPP-60HBL -MX3

(xxx =260~315, v krocích po 5)

Skupina 5

JKMxxxM-60	JKMxxxM-60(Plus)	JKMSxxxM-60	JKMSxxxM-60-J
JKMxxxM-60-V	JKMxxxM-60(Plus)- V	JKMSxxxM-60-V	JKMSxxxM-60-V-J
JKMxxxM-60B			
JKMSxxxM-60-TI	JKMSxxxM-60-V-TI	JKMSxxxM-60B-TI	JKMSxxxM-60B-V-TI

(xxx =270~340, v krocích po 5)

JKMxxxM-60L	JKMxxxM-60L-V	JKMxxxM-60BL	
JKMSxxxM-60L-TI	JKMSxxxM-60L-V-TI	JKMSxxxM-60BL-TI	JKMSxxxM-60BL-V-TI

(xxx =270~340, v krocích po 5)

Skupina 6

JKMxxxM-60H	JKMxxxM-60H-V	JKMxxxM-60HB	
JKMSxxxM-60H-TI	JKMSxxxM-60H-V-TI	JKMSxxxM-60HB-TI	JKMSxxxM-60HB-V-TI

(xxx =270~350, v krocích po 5)

JKMxxxM-60HL	JKMxxxM-60HL-V	JKMxxxM-60HBL	
JKMSxxxM-60HL-TI	JKMSxxxM-60HL-V-TI	JKMSxxxM-60HBL-TI	JKMSxxxM-60HBL-V-TI

(xxx =270~350, v krocích po 5)

Skupina 7

JKMSxxxM-60-V-MX3	JKMSxxxM-60B-V-MX3	JKMSxxxM-60-MX3	JKMSxxxM-60B -MX3
JKMSxxxM-60L-V-MX3	JKMSxxxM-60BL-V-MX3	JKMSxxxM-60L -MX3	JKMSxxxM-60BL -MX3

(xxx =270~340, v krocích po 5)

Skupina 8

JKMSxxxM-60H-V-MX3	JKMSxxxM-60HB-V-MX3	JKMSxxxM-60H-MX3	JKMSxxxM-60HB-MX3
JKMSxxxM-60HL-V-MX3	JKMSxxxM-60HBL-V-MX3	JKMSxxxM-60HL-MX3	JKMSxxxM-60HBL-MX3

(xxx =270~340, v krocích po 5)

Skupina 9

JKMxxxM-60H-TV	JKMxxxM-60HL-TV	JKMxxxM-60H-T	JKMxxxM-60HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =315~355, po 5)

JKMxxxN-60H-TV	JKMxxxN-60HL-TV	JKMxxxN-60H-T	JKMxxxN-60HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =315~355, po 5)

Skupina 10

JKMxxxPP-72	JKMxxxPP-72(Plus)	JKMSxxxPP-72	JKMSxxxPP-72-J
JKMxxxPP-72-V	JKMxxxPP-72(Plus)-V	JKMSxxxPP-72-V	JKMSxxxPP-72-V-J
JKMxxxPP-72B			

(xxx =320~355, v krocích po 5)

Skupina 11

JKMxxxPP-72H	JKMxxxPP-72H-V	JKMxxxPP-72HB	
--------------	----------------	---------------	--

(xxx =330~380, v krocích po 5)

Skupina 12

JKMSxxxPP-72-V-MX3	JKMSxxxPP-72B-V-MX3	JKMSxxxPP-72-MX3	JKMSxxxPP-72B-MX3
JKMSxxxPP-72L-V-MX3	JKMSxxxPP-72BL-V-MX3	JKMSxxxPP-72L-MX3	JKMSxxxPP-72BL-MX3

(xxx =320~355, v krocích po 5)

Skupina 13

JKMSxxxPP-72H-V-MX3	JKMSxxxPP-72HB-V-MX3	JKMSxxxPP-72H-MX3	JKMSxxxPP-72HB-MX3
JKMSxxxPP-72HL-V-MX3	JKMSxxxPP-72HBL-V-MX3	JKMSxxxPP-72HL-MX3	JKMSxxxPP-72HBL-MX3

(xxx =330~380, v krocích po 5)

Skupina 14

JKMxxxM-72	JKMxxxM-72(Plus)	JKMSxxxM-72	JKMSxxxM-72-J
JKMxxxM-72-V	JKMxxxM-72(Plus)-V	JKMSxxxM-72-V	JKMSxxxM-72-V-J
JKMxxxM-72B			
JKMSxxxM-72-TI	JKMSxxxM-72-V-TI	JKMSxxxM-72B-TI	JKMSxxxM-72B-V-TI

(xxx =335~410, v krocích po 5)

JKMxxxM-72L	JKMxxxM-72L-V	JKMxxxM-72BL	
JKMSxxxM-72L-TI	JKMSxxxM-72L-V-TI	JKMSxxxM-72BL-TI	JKMSxxxM-72BL-V-TI

(xxx =335~410, v krocích po 5)

Skupina 15

JKMxxxM-72H	JKMxxxM-72H-V	JKMxxxM-72HB	
JKMSxxxM-72H-TI	JKMSxxxM-72H-V-TI	JKMSxxxM-72HB-TI	JKMSxxxM-72HB-V-TI

(xxx =335~425, v krocích po 5)

JKMxxxM-72HL	JKMxxxM-72HL-V	JKMxxxM-72HBL	
--------------	----------------	---------------	--

(xxx =335~425, v krocích po 5)

Skupina 16

JKMSxxxM-72-V-MX3	JKMSxxxM-72B-V-MX3	JKMSxxxM-72-MX3	JKMSxxxM-72B-MX
JKMSxxxM-72L-V-MX3	JKMSxxxM-72BL-V-MX3	JKMSxxxM-72L-MX3	JKMSxxxM-72BL-MX3

(xxx =335~395, v krokách po 5)

Skupina 17

JKMSxxxM-72H-V-MX3	JKMSxxxM-72HB-V-MX3	JKMSxxxM-72H-MX3	JKMSxxxM-72HB-MX3
JKMSxxxM-72HL-V-MX3	JKMSxxxM-72HBL-V-MX3	JKMSxxxM-72HL-MX3	JKMSxxxM-72HBL-MX3

(xxx =335~395, v krokách po 5)

Skupina 18

JKMxxxM-72H-TV	JKMxxxM-72HL-TV	JKMxxxM-72H-T	JKMxxxM-72HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =375~425, v krokách po 5)

JKMxxxN-72H-TV	JKMxxxN-72HL-TV	JKMxxxN-72H-T	JKMxxxN-72HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =375~425, v krokách po 5)

Skupina 19

JKMxxxN-72H-MBB-TV	JKMxxxN-72H-MBB-T		
--------------------	-------------------	--	--

(xxx =390~420, v krokách po 5)

Skupina 20

JKMxxxN-60H-MBB-TV	JKMxxxN-60H-MBB-T		
--------------------	-------------------	--	--

(xxx =330~350, v krokách po 5)

Skupina 21

JKMxxxM-72H-MBB	JKMxxxM-72H-MBB-V	JKMSxxxM-72H-MBB-TI	JKMSxxxM-72H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx =385~415, po 5)

Skupina 22

JKMxxxM-60H-MBB	JKMxxxM-60H-MBB-V	JKMSxxxM-60H-MBB-TI	JKMSxxxM-60H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx =320~345, v krokách po 5)

Skupina 23

JKSM3-DACA-xxx	JKSM3-DFCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx =400~440, v krokách po 5)

Skupina 24

JKSM3-CACA-xxx	JKSM3-CFCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx =335~370, v krokách po 5)

Skupina 25

JKSM3-DCCA-xxx	JKSM3-DHCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx =400~450, v krokách po 5)

Skupina 26

JKSM3-CCCA-xxx	JKSM3-CHCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx =340~380, v krokách po 5)

Skupina 27

JKSN3-DCCA-xxx	JKSN3-DHCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx =410~440, v krokách po 5)

Skupina 28

JKSN3-CCCA-xxx	JKSN3-CHCA-xxx		
----------------	----------------	--	--

(xxx = 345~370, v krokách po 5)

Skupina 29

JKMxxxM-72H-MBB-TV	JKMxxxM-72H-MBB-T		
--------------------	-------------------	--	--

(xxx = 385~405, po 5)

Skupina 30

JKMxxxM-60H-MBB-TV	JKMxxxM-60H-MBB-T		
--------------------	-------------------	--	--

(xxx = 320~335, v krokách po 5)

Skupina 31

JKMxxxM-78H-V	JKMxxxM-78H	JKMSxxxM-78H-V-TI	JKMSxxxM-78H-TI
---------------	-------------	-------------------	-----------------

(xxx = 405~465, po 5)

Skupina 32

JKMxxxM-66H-V	JKMxxxM-66H	JKMSxxxM-66H-V-TI	JKMSxxxM-66H-TI
---------------	-------------	-------------------	-----------------

(xxx = 340~390, po 5)

Skupina 33

JKMxxxM-78H-TV	JKMxxxM-78H-T		
----------------	---------------	--	--

(xxx = 405~455, po 5)

Skupina 34

JKMxxxM-66H-TV	JKMxxxM-66H-T		
----------------	---------------	--	--

(xxx = 340~385, po 5)

Skupina 35

JKMxxxN-78H-TV	JKMxxxN-78H-T		
----------------	---------------	--	--

(xxx = 410~460, po 5)

Skupina 36

JKMxxxN-66H-TV	JKMxxxN-66H-T		
----------------	---------------	--	--

(xxx = 345~385, po 5)

Skupina 37

JKMxxxM-78HB-V	JKMxxxM-78HB	JKMSxxxM-78HB-V-TI	JKMSxxxM-78HB-TI
----------------	--------------	--------------------	------------------

(xxx = 405~435, po 5)

Skupina 38

JKMxxxM-66HB-V	JKMxxxM-66HB	JKMSxxxM-66HB-V-TI	JKMSxxxM-66HB-TI
----------------	--------------	--------------------	------------------

(xxx = 340~365, po 5)

Skupina 39

JKMxxxM-7RL3-V	JKMxxxM-7RL3	JKMxxxM-7RL3-V-J	JKMxxxM-7RL3-J
JKMSxxxM-7RL3-V-TI	JKMSxxxM-7RL3-TI		

(xxx = 430~495, v krokách po 5)

Skupina 40

JKMxxxM-6RL3-V	JKMxxxM-6RL3	JKMxxxM-6RL3-V-J	JKMxxxM-6RL3-J
JKMSxxxM-6RL3-V-TI	JKMSxxxM-6RL3-TI		

(xxx = 360~415, v krokách po 5)

Skupina 41

JKMxxxM-7RL3-TV	JKMxxxM-7RL3-T	JKMxxxM-7RL3-TV-J	JKMxxxM-7RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 420~475, v krokách po 5)

Skupina 42

JKMxxxM-6RL3-TV	JKMxxxM-6RL3-T	JKMxxxM-6RL3-TV-J	JKMxxxM-6RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 355~400, v krokách po 5)

Skupina 43

JKMxxxN-7RL3-TV	JKMxxxN-7RL3-T	JKMxxxN-7RL3-TV-J	JKMxxxN-7RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 425~475, po 5)

Skupina 44

JKMxxxN-6RL3-TV	JKMxxxN-6RL3-T	JKMxxxN-6RL3-TV-J	JKMxxxN-6RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 355~400, v krokách po 5)

Skupina 45

JKMxxxN-72H-MBB	JKMxxxN-72H-MBB-V	JKMSxxxN-72H-MBB-TI	JKMSxxxN-72H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 385~425, po 5)

Skupina 46

JKMxxxN-60H-MBB	JKMxxxN-60H-MBB-V	JKMSxxxN-60H-MBB-TI	JKMSxxxN-60H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 320~350, v krokách po 5)

Skupina 47

JKMxxxN-7RL3-V	JKMxxxN-7RL3	JKMxxxN-7RL3-V-J	JKMxxxN-7RL3-J
JKMSxxxN-7RL3-V-TI	JKMSxxxN-7RL3-TI		

(xxx = 430~490, v krokách po 5)

Skupina 48

JKMxxxN-6RL3-V	JKMxxxN-6RL3	JKMxxxN-6RL3-V-J	JKMxxxN-6RL3-J
JKMSxxxN-6RL3-V-TI	JKMSxxxN-6RL3-TI		

(xxx = 360~420, v krokách po 5)

Skupina 49

JKMxxxM-7RL3-B	JKMxxxM-7RL3-B-V	JKMSxxxM-7RL3-B-TI	JKMSxxxM-7RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 425~480, v krokách po 5)

Skupina 50

JKMxxxM-6RL3-B	JKMxxxM-6RL3-B-V	JKMSxxxM-6RL3-B-TI	JKMSxxxM-6RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 360~405, v krokách po 5)

Skupina 51

JKMxxxN-7RL3-B	JKMxxxN-7RL3-B-V	JKMSxxxN-7RL3-B-TI	JKMSxxxN-7RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 425~480, v krokách po 5)

Skupina 52

JKMxxxN-6RL3-B	JKMxxxN-6RL3-B-V	JKMSxxxN-6RL3-B-TI	JKMSxxxN-6RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 360~405, v krokách po 5)

Skupina 53

JKMxxxM-78H-MBB	JKMxxxM-78H-MBB-V	JKMSxxxM-78H-MBB-TI	JKMSxxxM-78H-MBB-V-TI
JKMSxxxM-78H-MBB-V-MX3			

(xxx = 440~465, v krokách po 5)

Skupina 54

JKMxxxM-66H-MBB	JKMxxxM-66H-MBB-V	JKMSxxxM-66H-MBB-TI	JKMSxxxM-66H-MBB-V-TI
JKMSxxxM-66H-MBB-V-MX3			

(xxx = 370-390, v krokách po 5)

Skupina 55

JKMxxxN-72H-MBB-B	JKMxxxN-72H-MBB-B-V	JKMxxxN-72H-MBB-B-TI	JKMxxxN-72H-MBB-B-V-TI
-------------------	---------------------	----------------------	------------------------

(xxx = 380-400, v krokách po 5)

Skupina 56

JKMxxxN-60H-MBB-B	JKMxxxN-60H-MBB-B-V	JKMxxxN-60H-MBB-B-TI	JKMxxxN-60H-MBB-B-V-TI
-------------------	---------------------	----------------------	------------------------

(xxx = 315-330, v krokách po 5)

Skupina 57

JKMxxxM-6TL3-V	JKMxxxM-6TL3	JKMSxxxM-6TL3-V-TI	JKMSxxxM-6TL3-TI
----------------	--------------	--------------------	------------------

(xxx = 335-380, v krokách po 5)

Skupina 58

JKMxxxN-6TL3-V	JKMxxxN-6TL3	JKMSxxxN-6TL3-V-TI	JKMSxxxN-6TL3-TI
----------------	--------------	--------------------	------------------

(xxx = 335-375, po 5)

Skupina 59

JKMxxxM-6TL3-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 325-365, po 5)

Skupina 60

JKMxxxN-6TL3-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 325-365, po 5)

Skupina 61

JKMxxxM-6TL3-B	JKMSxxxM-6TL3-B-TI	JKMxxxM-6TL3-B-V	JKMSxxxM-6TL3-B-V-TI
----------------	--------------------	------------------	----------------------

(xxx = 320-365, v krokách po 5)

Skupina 62

JKMxxxN-6TL3-B	JKMSxxxN-6TL3-B-TI	JKMxxxN-6TL3-B-V	JKMSxxxN-6TL3-B-V-TI
----------------	--------------------	------------------	----------------------

(xxx = 320-365, v krokách po 5)

Skupina 63

JKMxxxM-72HLM-V	JKMxxxM-72HLM	JKMSxxxM-72HLM-V-MX3	
-----------------	---------------	----------------------	--

(xxx = 420-465, po 5)

JKMxxxM-72HLM-B-V	JKMSxxxM-72HLM-B-V-MX3		
-------------------	------------------------	--	--

(xxx = 415-445, po 5)

JKMxxxM-72HLM-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 425-460, v krokách po 5)

Skupina 64

JKMxxxM-60HLM-V	JKMxxxM-60HLM	JKMSxxxM-60HLM-V-MX3	
-----------------	---------------	----------------------	--

(xxx = 350-385, v krokách po 5)

JKMxxxM-60HLM-B-V	JKMSxxxM-60HLM-B-V-MX3		
-------------------	------------------------	--	--

(xxx = 350-370, v krokách po 5)

JKMxxxM-60HLM-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 355-380, v krokách po 5)

Skupina 65

JKMxxxM-54HL4-V	JKMxxxM-54HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 360-415, v krokách po 5)

JKMxxxM-54HL4-B-V	JKMxxxM-54HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 380-400, v krokách po 5)

JKMxxxM-54HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 360-410, v krokách po 5)

Skupina 66

JKMxxxM-5RL4-V	JKMxxxM-5RL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 375-405, po 5)

JKMxxxM-5RL4-B-V	JKMxxxM-5RL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 375-395, v krokách po 5)

JKMxxxM-5RL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 365-405, po 5)

Skupina 67

JKMxxxM-60HL4-V	JKMxxxM-60HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 400-460, v krokách po 5)

JKMxxxM-60HL4-B-V	JKMxxxM-60HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 425-445, po 5)

JKMxxxM-60HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 400-455, v krokách po 5)

Skupina 68

JKMxxxM-6TL4-V	JKMxxxM-6TL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 415-450, v krokách po 5)

JKMxxxM-6TL4-B-V	JKMxxxM-6TL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 415-440, v krokách po 5)

JKMxxxM-6TL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 405-450, v krokách po 5)

Skupina 69

JKMxxxM-66HL4-V	JKMxxxM-66HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 440-505, po 5)

JKMxxxM-66HL4-B-V	JKMxxxM-66HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 465-490, po 5)

JKMxxxM-66HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 440-500, v krokách po 5)

Skupina 70

JKMxxxM-6RL4-V	JKMxxxM-6RL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 455-495, po 5)

JKMxxxM-6RL4-B-V	JKMxxxM-6RL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 455-485, po 5)

JKMxxxM-6RL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 445-495, po 5)

Skupina 71

JKMxxxM-72HL4-V	JKMxxxM-72HL4	JKMxxxM-72HL4-V-J	JKMxxxM-72HL4-J
-----------------	---------------	-------------------	-----------------

(xxx = 475-555, v krokách po 5)

JKMxxxM-72HL4-B-V	JKMxxxM-72HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 510-535, po 5)

JKMxxxM-72HL4-TV	JKMxxxM-72HL4-TV-J		
------------------	--------------------	--	--

(xxx = 475-550, v krokách po 5)

Skupina 72

JKMxxxM-7TL4-V	JKMxxxM-7TL4	JKMxxxM-7TL4-V-J	JKMxxxM-7TL4-J
----------------	--------------	------------------	----------------

(xxx = 495-570, v krokách po 5)

JKMxxxM-7TL4-B-V	JKMxxxM-7TL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 495-530, po 5)

JKMxxxM-7TL4-TV	JKMxxxM-7TL4-TV-J		
-----------------	-------------------	--	--

(xxx = 485-570, po 5)

Skupina 73

JKMxxxM-7RL4-V	JKMxxxM-7RL4	JKMxxxM-7RL4-V-J	JKMxxxM-7RL4-J
----------------	--------------	------------------	----------------

(xxx = 535-590, v krokách po 5)

JKMxxxM-7RL4-B-V	JKMxxxM-7 RL4-B		
------------------	-----------------	--	--

(xxx = 540-575, v krokách po 5)

JKMxxxM-7RL4-TV	JKMxxxM-7RL4-TV-J		
-----------------	-------------------	--	--

(xxx = 525-590, v krokách po 5)

Skupina 74

JKMxxxN-54HL4-V	JKMxxxN-54HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 365-425, po 5)

JKMxxxN-54HL4-B-V	JKMxxxN-54HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 380-400, v krokách po 5)

JKMxxxN-54HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 360-405, po 5)

Skupina 75

JKMxxxN-5RL4-V	JKMxxxN-5RL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 375-405, po 5)

JKMxxxN-5RL4-B-V	JKMxxxN-5RL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 375-395, po 5)

JKMxxxN-5RL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 365-405, po 5)

Skupina 76

JKMxxxN-60HL4-V	JKMxxxN-60HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 405-475, po 5)

JKMxxxN-60HL4-B-V	JKMxxxN-60HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 425-445, po 5)

JKMxxxN-60HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 400-450, v krokách po 5)

Skupina 77

JKMxxxN-6TL4-V	JKMxxxN-6TL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 415-450, v krokách po 5)

JKMxxxN-6TL4-B-V	JKMxxxN-6TL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 415-440, po 5)

JKMxxxN-6TL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 405-450, v krokách po 5)

Skupina 78

JKMxxxN-66HL4-V	JKMxxxN-66HL4		
-----------------	---------------	--	--

(xxx = 440-505, po 5)

JKMxxxN-66HL4-B-V	JKMxxxN-66HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 465-490, po 5)

JKMxxxN-66HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 440-495, v krokách po 5)

Skupina 79

JKMxxxN-6RL4-V	JKMxxxN-6RL4		
----------------	--------------	--	--

(xxx = 455-495, po 5)

JKMxxxN-6RL4-B-V	JKMxxxN-6RL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 455-485, po 5)

JKMxxxN-6RL4-TV			
-----------------	--	--	--

(xxx = 440-495, v krokách po 5)

Skupina 80

JKMxxxN-72HL4-V	JKMxxxN-72HL4	JKMxxxN-72HL4-V-J	JKMxxxN-72HL4-J
-----------------	---------------	-------------------	-----------------

(xxx = 485-570, po 5)

JKMxxxN-72HL4-B-V	JKMxxxN-72HL4-B		
-------------------	-----------------	--	--

(xxx = 510-535, po 5)

JKMxxxN-72HL4-TV	JKMxxxN-72HL4-TV-J		
------------------	--------------------	--	--

(xxx = 480-545, v krokách po 5)

Skupina 81

JKMxxxN-7TL4-V	JKMxxxN-7TL4	JKMxxxN-7TL4-V-J	JKMxxxN-7TL4-J
----------------	--------------	------------------	----------------

(xxx = 495-570, v krocích po 5)

JKMxxxN-7TL4-B-V	JKMxxxN-7TL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 495-530, po 5)

JKMxxxN-7TL4-TV	JKMxxxN-7TL4-TV-J		
-----------------	-------------------	--	--

(xxx = 480-570, v krocích po 5)

Skupina 82

JKMxxxN-7RL4-V	JKMxxxN-7RL4	JKMxxxN-7RL4-V-J	JKMxxxN-7RL4-J
----------------	--------------	------------------	----------------

(xxx = 535-590, v krocích po 5)

JKMxxxN-7RL4-B-V	JKMxxxN-7RL4-B		
------------------	----------------	--	--

(xxx = 540-575, v krocích po 5)

JKMxxxN-7RL4-TV	JKMxxxN-7RL4-TV-J		
-----------------	-------------------	--	--

(xxx = 520-585, po 5)

Skupina 83

JKMxxxM-78HL4-V			
-----------------	--	--	--

(xxx = 565-605, po 5)

Skupina 84

JKMxxxM-78HL4-TV			
------------------	--	--	--

(xxx = 555-595, po 5)

Skupina 85

JKMxxxN-72HL3-MBB-B			
---------------------	--	--	--

(xxx = 400-445, v krocích po 5)

Skupina 86

JKMxxxN-60HL3-MBB-B			
---------------------	--	--	--

(xxx = 330-370, v krocích po 5)

Poznámky:

- ◆ PP: modul řady eagle
- ◆ Plus: modul řady eagle+
- ◆ JKMS: chytrý modul
- ◆ V: modul s 1500 V
- ◆ H: modul polovičního řezu
- ◆ L: velkobuněčný sériový modul
- ◆ T/TV: modul s průhlednou zadní stranou
- ◆ MX3: modul s propojovací skříňkou Z8S
- ◆ MBB: devět přípojníc
- ◆ B: černá zadní strana
- ◆ L3: 163 modulů velkobuněčné řady

- ◆ LM: 166 modulů velkobuněčné řady
- ◆ L4: 182 modulů velkobuněčné řady
- ◆ TI: modul s propojovací skříňkou RSD

Modul Jinko	Typ destičky	Technologie	Číslo buňky	Typ modulu	Buňky	Propojovací skříňka
Stav STC: JKS	p-type Mono: M	Plná buňka: 1	60: A	Normální mono obličej: A	158 5BB Mono-obličej: A	Normální: A
BSTC stav: JKB	Poly: P	Poloviční buňka: 2	72: B	Všechny černé jednobarevné obličej: B	158 5BB Bi-obličej: B	MX: B
	N-type Mono: N	TR: 3	66: C	Průhledný zadní list: C	158 9BB Bi-obličej: C	MX3: C
		Šindele: 4	78: D	Bifaciální duální sklo: D	161 9BB Bi-obličej: D	EP: D

Dodatek 2 : Elektrické specifikace

Typ modulu	Maximální výkon při STC (Pmax, Wp)	Maximální napájecí napětí (Vmp, V)	Maximální výkonový proud (Imp, A)	Napětí naprázdno (Voc, V)	Zkratový proud (Is, A)	Jmenovitý max. výstupní proud (optimalizovaný) [A]:	Jmenovitý max. výstupní napětí (optimalizace) [V]:
Skupina 1 Skupina 2	260	31.1	8.37	37.9	9.08		
	265	31.4	8.44	38.1	9.19		
	270	31.7	8.52	38.4	9.27		
	275	32	8.61	38.7	9.38		
	280	32.3	8.69	39	9.5		
	285	32.5	8.77	39.3	9.78		
	290	32.8	8.85	39.6	9.85		
Skupina 2	295	33.1	8.93	39.9	9.93		
	300	33.4	9	40.2	10.01		
	305	33.6	9.09	40.5	10.09		
	310	33.9	9.16	40.8	10.16		
	315	34.1	9.25	41.1	10.24		
Skupina 3 Skupina 4	260	31.1	8.37	37.9	9.08	12.0	33.6
	265	31.4	8.44	38.1	9.19	12.0	33.6
	270	31.7	8.52	38.4	9.27	12.0	33.6
	275	32	8.61	38.7	9.38	12.0	33.6
	280	32.3	8.69	39	9.5	12.0	33.6
	285	32.5	8.77	39.3	9.78	12.0	33.6
	290	32.8	8.85	39.6	9.85	12.0	33.6

Skupina 4	295	33.1	8.93	39.9	9.93	12.0	33.6
	300	33.4	9	40.2	10.01	12.0	33.6

	305	33.6	9.09	40.5	10.09	12.0	33.6
	310	33.9	9.16	40.8	10.16	12.0	33.6
	315	34.1	9.25	41.1	10.24	12.0	33.6
Skupina 5 Skupina 6	270	31.4	8.6	38.4	9.29		
	275	31.6	8.71	38.5	9.4		
	280	31.8	8.81	38.6	9.51		
	285	32	8.91	38.7	9.63		
	290	32.2	9.02	39.5	9.76		
	295	32.4	9.11	39.7	9.88		
	300	32.6	9.21	40.1	9.98		
	305	32.8	9.3	40.3	10.07		
	310	33	9.4	40.5	10.15		
	315	33.2	9.49	40.7	10.23		
	320	33.4	9.59	40.9	10.31		
	325	33.6	9.68	41.1	10.5		
	330	33.8	9.77	41.3	10.61		
	335	34	9.86	41.5	10.73		
	340	34.2	9.95	41.7	10.82		
	345	34.4	10.03	41.9	10.91		
	350	34.6	10.12	42.1	11.00		
Skupina 7 Skupina 8	270	31.4	8.6	38.4	9.29	12.0	33.6
	275	31.6	8.71	38.5	9.4	12.0	33.6
	280	31.8	8.81	38.6	9.51	12.0	33.6
	285	32	8.91	38.7	9.63	12.0	33.6
	290	32.2	9.02	39.5	9.76	12.0	33.6
	295	32.4	9.11	39.7	9.88	12.0	33.6
	300	32.6	9.21	40.1	9.98	12.0	33.6
	305	32.8	9.3	40.3	10.07	12.0	33.6
	310	33	9.4	40.5	10.15	12.0	33.6
	315	33.2	9.49	40.7	10.23	12.0	33.6
	320	33.4	9.59	40.9	10.31	12.0	33.6
	325	33.6	9.68	41.1	10.5	12.0	33.6
	330	33.8	9.77	41.3	10.61	12.0	33.6
	335	34	9.86	41.5	10.73	12.0	33.6
	340	34.2	9.95	41.7	10.82	12.0	33.6
Skupina 9 (P 型)	315	32.7	9.63	39.9	9.99		
	320	32.9	9.73	40.1	10.07		
	325	33.1	9.82	40.3	10.15		
	330	33.24	9.93	40.39	10.25		
	335	33.4	10.03	40.46	10.34		
	340	33.62	10.11	40.6	10.43		

	345	33.76	10.22	40.75	10.53		
	350	33.94	10.31	40.87	10.62		
	355	34.11	10.41	41	10.71		
Skupina 9 (N 型)	315	33	9.55	40.19	10.12		
	320	33.17	9.65	40.32	10.23		
	325	33.38	9.74	40.43	10.32		
	330	33.51	9.85	40.56	10.43		
	335	33.68	9.95	40.73	10.53		
	340	33.88	10.04	40.84	10.64		
	345	34.07	10.13	40.94	10.73		
	350	34.16	10.25	41.1	10.82		
	355	34.32	10.35	41.2	10.93		
Skupina 10	320	37.4	8.56	45.3	9.21		
	325	37.6	8.66	45.5	9.28		
	330	37.8	8.74	45.8	9.35		
	335	38	8.82	46.1	9.43		
	340	38.2	8.91	46.5	9.54		
	345	38.4	8.99	46.9	9.63		
	350	38.6	9.07	47.2	9.71		
	355	38.9	9.13	47.5	9.79		
Skupina 11	330	37.8	8.74	45.8	9.35		
	335	38	8.82	46.1	9.43		
	340	38.2	8.91	46.5	9.54		
	345	38.4	8.99	46.9	9.63		
	350	38.6	9.07	47.2	9.71		
	355	38.9	9.13	47.5	9.79		
	360	39.1	9.21	47.8	9.87		
	365	39.3	9.29	48.1	9.95		
	370	39.5	9.37	48.4	10.02		
	375	39.7	9.45	48.7	10.09		
	380	39.9	9.53	49	10.16		
Skupina 12	320	37.4	8.56	45.3	9.21	12.0	37.2
	325	37.6	8.66	45.5	9.28	12.0	37.2
	330	37.8	8.74	45.8	9.35	12.0	37.2
	335	38	8.82	46.1	9.43	12.0	37.2
	340	38.2	8.91	46.5	9.54	12.0	37.2
	345	38.4	8.99	46.9	9.63	12.0	37.2
	350	38.6	9.07	47.2	9.71	12.0	37.2
	355	38.9	9.13	47.5	9.79	12.0	37.2
Skupina 13	330	37.8	8.74	45.8	9.35	12.0	37.2
	335	38	8.82	46.1	9.43	12.0	37.2

	340	38.2	8.91	46.5	9.54	12.0	37.2
	345	38.4	8.99	46.9	9.63	12.0	37.2
	350	38.6	9.07	47.2	9.71	12.0	37.2
	355	38.9	9.13	47.5	9.79	12.0	37.2
	360	39.1	9.21	47.8	9.87	12.0	37.2
	365	39.3	9.29	48.1	9.95	12.0	37.2
	370	39.5	9.37	48.4	10.02	12.0	37.2
	375	39.7	9.45	48.7	10.09	12.0	37.2
	380	39.9	9.53	49	10.16	12.0	37.2
Skupina 14 Skupina 15	335	38.4	8.72	46.9	9.79		
	340	38.7	8.79	47.1	9.81		
	345	38.9	8.87	47.3	9.85		
	350	39.1	8.94	47.5	9.88		
	355	39.3	9.04	47.8	9.93		
	360	39.5	9.12	48	10.02		
	365	39.7	9.2	48.2	10.09		
	370	39.9	9.28	48.5	10.15		
	375	40.2	9.33	48.7	10.23		
	380	40.5	9.39	48.9	10.3		
	385	40.8	9.44	49.1	10.38		
	390	41.1	9.49	49.3	10.46		
	395	41.4	9.55	49.5	10.54		
	400	41.7	9.6	49.8	10.61		
	405	42	9.65	50.1	10.69		
	410	42.3	9.7	50.3	10.76		
	415	42.6	9.75	50.6	10.82		
	420	42.9	9.80	50.9	10.88		
	425	43.2	9.85	51.2	10.94		
Skupina 16 Skupina 17	335	38.4	8.72	46.9	9.79	12.0	37.2
	340	38.7	8.79	47.1	9.81	12.0	37.2
	345	38.9	8.87	47.3	9.85	12.0	37.2
	350	39.1	8.94	47.5	9.88	12.0	37.2
	355	39.3	9.04	47.8	9.93	12.0	37.2
	360	39.5	9.12	48	10.02	12.0	37.2
	365	39.7	9.2	48.2	10.09	12.0	37.2
	370	39.9	9.28	48.5	10.15	12.0	37.2
	375	40.2	9.33	48.7	10.23	12.0	37.2
	380	40.5	9.39	48.9	10.3	12.0	37.2
	385	40.8	9.44	49.1	10.38	12.0	37.2
	390	41.1	9.49	49.3	10.46	12.0	37.2
	395	41.4	9.55	49.5	10.54	12.0	37.2

Skupina 18 (P 型)	375	39.25	9.56	47.92	9.92		
	380	39.36	9.66	47.96	10.02		
	385	39.5	9.76	48.1	10.08		
	390	39.62	9.84	48.14	10.17		
	395	39.83	9.92	48.26	10.23		
	400	40.01	10	48.35	10.32		
	405	40.19	10.08	48.45	10.42		
	410	40.38	10.16	48.56	10.51		
	415	40.5	10.25	48.64	10.61		
	420	40.65	10.33	48.74	10.7		
Skupina 18 (N 型)	375	39.32	9.54	48.1	10.07		
	380	39.43	9.64	48.2	10.17		
	385	39.53	9.74	48.31	10.26		
	390	39.64	9.84	48.4	10.36		
	395	39.74	9.94	48.5	10.45		
	400	39.85	10.04	48.63	10.54		
	405	39.99	10.13	48.7	10.65		
	410	40.09	10.23	48.8	10.75		
	415	40.22	10.32	48.9	10.86		
	420	40.32	10.42	49	10.96		
	425	40.43	10.51	49.1	11.07		
Skupina 19	390	39.64	9.84	48.4	10.36		
	395	39.74	9.94	48.5	10.45		
	400	39.85	10.04	48.63	10.54		
	405	39.99	10.13	48.7	10.65		
	410	40.09	10.23	48.8	10.75		
	415	40.22	10.32	48.9	10.86		
	420	40.31	10.42	49	10.96		
Skupina 20	330	33.51	9.85	40.56	10.43		
	335	33.68	9.95	40.73	10.53		
	340	33.88	10.04	40.84	10.64		
	345	34.07	10.13	40.94	10.73		
	350	34.16	10.25	41.1	10.82		
Skupina 21	385	40.66	9.47	47.9	10.19		
	390	40.76	9.57	48.05	10.24		
	395	40.85	9.67	48.2	10.3		
	400	40.95	9.77	48.35	10.36		
	405	41.04	9.87	48.5	10.42		
	410	41.13	9.97	48.65	10.48		
	415	41.26	10.06	48.8	10.54		
Skupina 22	320	33.76	9.48	39.87	10.18		

	325	33.89	9.59	40.02	10.24		
	330	34.03	9.7	40.17	10.3		
	335	34.15	9.81	40.32	10.36		
	340	34.28	9.92	40.47	10.42		
	345	34.4	10.03	40.62	10.48		
Skupina 23	400	42.97	9.31	52	9.99		
	405	43.13	9.39	52.1	10.05		
	410	43.25	9.48	52.2	10.11		
	415	43.42	9.56	52.3	10.17		
	420	43.57	9.64	52.4	10.23		
	425	43.73	9.72	52.5	10.29		
	430	43.88	9.80	52.60	10.35		
	435	44.03	9.88	52.7	10.41		
	440	44.18	9.96	52.80	10.47		
Skupina 24	335	36.55	9.17	43.9	9.71		
	340	36.65	9.28	44	9.79		
	345	36.75	9.39	44.1	9.87		
	350	36.85	9.5	44.2	9.95		
	355	36.95	9.61	44.30	10.03		
	360	37.04	9.72	44.40	10.11		
	365	37.14	9.83	44.50	10.19		
	370	37.23	9.94	44.60	10.27		
Skupina 25	400	43.3	9.24	52	9.86		
	405	43.41	9.33	52.1	9.91		
	410	43.53	9.42	52.2	9.96		
	415	43.64	9.51	52.3	10.01		
	420	43.75	9.6	52.4	10.07		
	425	43.86	9.69	52.5	10.16		
	430	43.97	9.78	52.6	10.25		
	435	44.08	9.87	52.7	10.34		
	440	44.18	9.96	52.80	10.38		
	445	44.28	10.05	52.90	10.47		
	450	44.38	10.14	53.00	10.56		
Skupina 26	340	36.65	9.28	44	9.87		
	345	36.75	9.39	44.1	9.93		
	350	36.85	9.5	44.2	9.99		
	355	36.95	9.61	44.30	10.05		
	360	37.04	9.72	44.40	10.11		
	365	37.14	9.83	44.50	10.22		
	370	37.23	9.94	44.60	10.33		
	375	37.32	10.05	44.70	10.44		

	380	37.44	10.15	44.80	10.55		
Skupina 27	400	43.3	9.24	52	10.05		
	405	43.41	9.33	52.1	10.1		
	410	43.53	9.42	52.2	10.15		
	415	43.64	9.51	52.3	10.2		
	420	43.75	9.6	52.4	10.25		
	425	43.86	9.69	52.5	10.3		
	430	43.97	9.78	52.6	10.35		
	435	44.08	9.87	52.7	10.40		
	440	44.18	9.96	52.80	10.45		
Skupina 28	340	36.65	9.28	44	10.05		
	345	36.75	9.39	44.1	10.11		
	350	36.85	9.5	44.2	10.18		
	355	36.95	9.61	44.3	10.24		
	360	37.04	9.72	44.4	10.31		
	365	37.14	9.83	44.50	10.37		
	370	37.23	9.94	44.60	10.44		
Skupina 29	385	40.66	9.47	48.47	10.31		
	390	40.76	9.57	48.57	10.38		
	395	40.85	9.67	48.67	10.45		
	400	40.95	9.77	48.77	10.52		
	405	41.04	9.87	48.87	10.59		
Skupina 30	320	33.76	9.48	40.31	10.22		
	325	33.89	9.59	40.43	10.29		
	330	34.03	9.7	40.55	10.36		
	335	34.15	9.81	40.67	10.43		
Skupina 31	405	42.91	9.44	51.07	10.20		
	410	43.03	9.53	51.16	10.27		
	415	43.10	9.63	51.25	10.34		
	420	43.17	9.73	51.34	10.41		
	425	43.23	9.83	51.43	10.48		
	430	43.49	9.89	51.52	10.57		
	435	43.55	9.99	51.61	10.67		
	440	43.65	10.08	51.70	10.77		
	445	43.72	10.18	52.04	10.84		
	450	43.82	10.27	52.13	10.92		
	455	43.92	10.36	52.22	11.00		
	460	44.02	10.45	52.32	11.08		
	465	44.12	10.54	52.43	11.16		
Skupina 32	340	36.56	9.30	43.24	10.20		

	345	36.67	9.41	43.32	10.27		
	350	36.77	9.52	43.41	10.34		
	355	36.87	9.63	43.49	10.41		
	360	36.97	9.74	43.58	10.48		
	365	37.06	9.85	43.66	10.55		
	370	37.15	9.96	43.75	10.62		
	375	37.24	10.07	44.02	10.69		
	380	37.33	10.18	44.09	10.77		
	385	37.42	10.29	44.17	10.83		
	390	37.54	10.39	44.29	10.93		
Skupina 33	405	42.90	9.44	51.55	10.15		
	410	43.03	9.53	51.58	10.20		
	415	43.20	9.61	51.61	10.28		
	420	43.35	9.69	51.64	10.36		
	425	43.50	9.77	51.67	10.44		
	430	43.66	9.85	51.70	10.52		
	435	43.85	9.92	51.80	10.60		
	440	43.92	10.02	51.90	10.68		
	445	43.98	10.12	52.00	10.78		
	450	44.04	10.22	52.10	10.87		
	455	44.14	10.31	52.20	10.96		
Skupina 34	340	36.72	9.26	43.56	10.12		
	345	36.82	9.37	43.64	10.20		
	350	36.92	9.48	43.67	10.28		
	355	37.02	9.59	43.71	10.36		
	360	37.12	9.70	43.75	10.44		
	365	37.21	9.81	43.83	10.52		
	370	37.30	9.92	43.92	10.60		
	375	37.39	10.03	44.00	10.68		
	380	37.48	10.14	44.11	10.76		
	385	37.57	10.25	44.17	10.84		
Skupina 35	410	42.71	9.60	51.58	10.42		
	415	42.79	9.70	51.61	10.51		
	420	42.86	9.80	51.64	10.60		
	425	42.93	9.90	51.67	10.69		
	430	43.00	10.00	51.70	10.78		
	435	43.07	10.10	51.80	10.87		
	440	43.14	10.20	51.90	10.96		
	445	43.21	10.30	52.00	11.05		
	450	43.27	10.40	52.10	11.14		

	455	43.34	10.50	52.20	11.23		
	460	43.40	10.60	52.30	11.32		
Skupina 36	345	36.82	9.37	43.64	10.51		
	350	36.93	9.48	43.67	10.60		
	355	37.02	9.59	43.70	10.69		
	360	37.12	9.70	43.72	10.78		
	365	37.21	9.81	43.75	10.87		
	370	37.30	9.92	43.83	10.96		
	375	37.39	10.03	43.92	11.05		
	380	37.48	10.14	44.01	11.14		
	385	37.57	10.25	44.11	11.23		
Skupina 37	405	43.23	9.37	51.55	10.01		
	410	43.3	9.47	51.58	10.11		
	415	43.37	9.57	51.61	10.21		
	420	43.44	9.67	51.64	10.31		
	425	43.51	9.77	51.67	10.41		
	430	43.57	9.87	51.7	10.51		
	435	43.64	9.97	51.73	10.61		
Skupina 38	340	36.56	9.3	43.6	10.01		
	345	36.63	9.42	43.63	10.13		
	350	36.69	9.54	43.65	10.25		
	355	36.76	9.66	43.68	10.37		
	360	36.81	9.78	43.7	10.49		
	365	36.87	9.9	43.73	10.61		
Skupina 39	430	42.41	10.14	51.10	10.96		
	435	42.52	10.23	51.20	11.05		
	440	42.64	10.32	51.30	11.14		
	445	42.75	10.41	51.40	11.23		
	450	42.86	10.50	51.50	11.32		
	455	42.97	10.59	51.60	11.41		
	460	43.08	10.68	51.70	11.50		
	465	43.18	10.77	51.92	11.59		
	470	43.28	10.86	52.14	11.68		
	475	43.38	10.95	52.24	11.77		
	480	43.48	11.04	52.34	11.86		
	485	43.58	11.13	52.44	11.95		
	490	43.68	11.22	52.54	12.04		
	495	43.77	11.31	52.63	12.13		
Skupina 40	360	35.90	10.03	43.24	10.85		
	365	36.00	10.14	43.32	10.94		

	370	36.10	10.25	43.41	11.03		
	375	36.20	10.36	43.49	11.12		
	380	36.30	10.47	43.58	11.21		
	385	36.39	10.58	43.66	11.30		
	390	36.49	10.69	43.75	11.39		
	395	36.58	10.80	43.93	11.48		
	400	36.67	10.91	44.12	11.57		
	405	36.76	11.02	44.2	11.68		
	410	36.84	11.13	44.29	11.79		
	415	36.92	11.24	44.37	11.9		
Skupina 41	420	42.77	9.82	51.10	10.63		
	425	42.85	9.92	51.20	10.72		
	430	42.92	10.02	51.30	10.81		
	435	42.99	10.12	51.40	10.90		
	440	43.06	10.22	51.50	10.99		
	445	43.13	10.32	51.60	11.08		
	450	43.19	10.42	51.70	11.17		
	455	43.25	10.52	51.80	11.26		
	460	43.32	10.62	51.90	11.35		
	465	43.38	10.72	52.00	11.44		
Skupina 42	470	43.44	10.82	52.10	11.53		
	475	43.50	10.92	52.16	11.63		
	355	36.49	9.73	43.32	10.45		
	360	36.55	9.85	43.41	10.55		
	365	36.61	9.97	43.49	10.65		
	370	36.67	10.09	43.58	10.75		
	375	36.73	10.21	43.66	10.85		
	380	36.79	10.33	43.75	10.95		
	385	36.85	10.45	43.83	11.05		
	390	36.90	10.57	43.92	11.15		
Skupina 43	395	36.95	10.69	44.00	11.25		
	400	37.01	10.81	44.05	11.37		
	425	43.15	9.85	51.20	10.62		
	430	43.22	9.95	51.30	10.71		
	435	43.29	10.05	51.40	10.80		
	440	43.36	10.15	51.50	10.89		
	445	43.42	10.25	51.60	10.98		
	450	43.48	10.35	51.70	11.07		
	455	43.54	10.45	51.80	11.16		
	460	43.60	10.55	51.90	11.25		
	465	43.66	10.65	52.00	11.34		

	470	43.72	10.75	52.10	11.43		
	475	43.78	10.85	52.16	11.53		
Skupina 44	355	36.38	9.76	43.32	10.54		
	360	36.44	9.88	43.41	10.68		
	365	36.50	10.00	43.49	10.80		
	370	36.56	10.12	43.58	10.92		
	375	36.62	10.24	43.66	11.04		
	380	36.68	10.36	43.75	11.16		
	385	36.74	10.48	43.83	11.28		
	390	36.80	10.60	43.92	11.40		
	395	36.85	10.72	44.00	11.52		
	400	36.90	10.84	44.08	11.64		
Skupina 45	385	39.65	9.71	47.90	10.42		
	390	39.76	9.81	48.05	10.48		
	395	39.86	9.91	48.20	10.54		
	400	39.96	10.01	48.35	10.60		
	405	40.06	10.11	48.50	10.66		
	410	40.16	10.21	48.65	10.72		
	415	40.26	10.31	48.80	10.78		
	420	40.35	10.41	48.95	10.84		
	425	40.44	10.51	49.10	10.90		
Skupina 46	320	33.03	9.69	39.95	10.40		
	325	33.13	9.81	40.08	10.46		
	330	33.24	9.93	40.21	10.52		
	335	33.37	10.04	40.34	10.58		
	340	33.47	10.16	40.47	10.64		
	345	33.60	10.27	40.60	10.70		
	350	33.72	10.38	40.73	10.76		
Skupina 47	430	42.45	10.13	51.10	10.96		
	435	42.57	10.22	51.20	11.05		
	440	42.68	10.31	51.30	11.14		
	445	42.79	10.40	51.40	11.23		
	450	42.90	10.49	51.50	11.32		
	455	43.01	10.58	51.60	11.41		
	460	43.12	10.67	51.70	11.50		
	465	43.22	10.76	51.90	11.59		
	470	43.32	10.85	52.10	11.68		
	475	43.42	10.94	52.20	11.77		
	480	44.87	10.7	53.92	11.4		
	485	45.08	10.76	54.14	11.46		
	490	45.29	10.82	54.36	11.51		

Skupina 48	360	35.72	10.08	43.24	10.93		
	365	35.79	10.20	43.32	11.03		
	370	35.86	10.32	43.41	11.13		
	375	35.92	10.44	43.49	11.23		
	380	35.99	10.56	43.58	11.33		
	385	36.05	10.68	43.66	11.43		
	390	36.11	10.80	43.75	11.53		
	395	36.18	10.92	43.92	11.63		
	400	36.24	11.04	44.08	11.73		
	405	36.33	11.15	45.44	11.84		
	410	36.42	11.26	45.62	11.95		
	415	36.79	11.28	46.77	12.06		
	420	36.94	11.37	47.00	12.17		
	425	43.06	9.87	51.67	10.69		
Skupina 49	430	43.18	9.96	51.77	10.78		
	435	43.29	10.05	51.87	10.87		
	440	43.40	10.14	51.97	10.96		
	445	43.50	10.23	52.07	11.05		
	450	43.61	10.32	52.17	11.14		
	455	43.72	10.41	52.48	11.23		
	460	43.81	10.50	52.81	11.32		
	465	43.91	10.59	53.14	11.41		
	470	44.01	10.68	53.47	11.50		
	475	44.11	10.77	53.80	11.59		
	480	44.20	10.86	53.90	11.68		
	360	36.51	9.86	43.82	10.68		
Skupina 50	365	36.61	9.97	43.92	10.79		
	370	36.71	10.08	44.02	10.90		
	375	36.80	10.19	44.12	11.01		
	380	36.90	10.30	44.22	11.12		
	385	37.02	10.40	44.34	11.22		
	390	37.15	10.50	44.47	11.32		
	395	37.27	10.60	44.59	11.42		
	400	37.39	10.70	44.71	11.52		
	405	37.50	10.80	44.82	11.62		
	425	43.19	9.84	51.77	10.54		
Skupina 51	430	43.31	9.93	51.87	10.63		
	435	43.42	10.02	51.97	10.72		
	440	43.53	10.11	52.07	10.81		
	445	43.63	10.20	52.17	10.90		
	450	43.74	10.29	52.27	10.99		

	455	43.84	10.38	52.58	11.08		
	460	43.94	10.47	52.87	11.17		
	465	44.04	10.56	53.16	11.26		
	470	44.14	10.65	53.45	11.35		
	475	44.24	10.74	53.74	11.44		
	480	44.33	10.83	53.84	11.53		
Skupina 52	360	36.66	9.82	43.90	10.52		
	365	36.76	9.93	43.99	10.63		
	370	36.86	10.04	44.09	10.74		
	375	36.95	10.15	44.18	10.85		
	380	37.04	10.26	44.28	10.96		
	385	37.13	10.37	44.37	11.07		
	390	37.25	10.47	44.49	11.17		
	395	37.37	10.57	44.61	11.27		
	400	37.49	10.67	44.72	11.37		
	405	37.61	10.77	44.84	11.47		
Skupina 53	440	43.65	10.08	51.70	10.77		
	445	43.72	10.18	52.04	10.84		
	450	43.82	10.27	52.13	10.92		
	455	43.92	10.36	52.22	11.00		
	460	44.02	10.45	52.32	11.08		
	465	44.12	10.54	52.43	11.16		
Skupina 54	370	36.78	10.06	44.09	10.7		
	375	36.88	10.17	44.19	10.81		
	380	36.97	10.28	44.29	10.92		
	385	37.42	10.29	44.17	10.83		
	390	37.54	10.39	44.29	10.93		
Skupina 55	380	39.55	9.61	47.75	10.36		
	385	39.65	9.71	47.9	10.42		
	390	39.76	9.81	48.05	10.48		
	395	39.86	9.91	48.2	10.54		
	400	39.96	10.01	48.35	10.6		
Skupina 56	315	32.92	9.57	39.82	10.34		
	320	33.03	9.69	39.95	10.4		
	325	33.13	9.81	40.08	10.46		
	330	33.24	9.93	40.21	10.52		
Skupina 57	335	32.75	10.23	39.41	11.04		
	340	32.85	10.35	39.51	11.16		
	345	32.95	10.47	39.61	11.28		
	350	33.05	10.59	39.71	11.40		
	355	33.15	10.71	39.81	11.52		

	360	33.24	10.83	39.91	11.64		
	365	33.34	10.95	40.01	11.76		
	370	33.43	11.07	40.11	11.88		
	375	33.61	11.16	40.29	11.97		
	380	33.78	11.25	40.46	12.06		
Skupina 58	335	32.75	10.23	39.41	11.04		
	340	32.85	10.35	39.51	11.16		
	345	32.95	10.47	39.61	11.28		
	350	33.05	10.59	39.71	11.40		
	355	33.15	10.71	39.81	11.52		
	360	33.24	10.83	39.91	11.64		
	365	33.34	10.95	40.01	11.76		
	370	370	34.49	10.73	41.46		
	375	375	34.63	10.83	41.6		
Skupina 59	325	32.54	9.99	39.21	10.68		
	330	32.64	10.11	39.31	10.80		
	335	32.75	10.23	39.41	10.92		
	340	32.85	10.35	39.51	11.04		
	345	32.95	10.47	39.61	11.16		
	350	33.05	10.59	39.71	11.28		
	355	33.15	10.71	39.81	11.40		
	360	33.24	10.83	39.91	11.52		
	365	33.34	10.95	40.01	11.64		
Skupina 60	325	33.00	9.85	39.21	10.59		
	330	33.10	9.97	39.31	10.71		
	335	33.20	10.09	39.41	10.83		
	340	33.30	10.21	39.51	10.95		
	345	33.40	10.33	39.61	11.07		
	350	33.50	10.45	39.71	11.19		
	355	33.59	10.57	39.80	11.31		
	360	33.68	10.69	39.89	11.43		
	365	33.77	10.81	39.98	11.55		
Skupina 61	320	32.99	9.70	39.60	10.41		
	325	33.10	9.82	39.70	10.53		
	330	33.20	9.94	39.80	10.65		
	335	33.30	10.06	39.90	10.77		
	340	33.40	10.18	40.00	10.89		
	345	33.50	10.30	40.10	11.01		
	350	33.66	10.40	40.26	11.11		
	355	33.81	10.50	40.41	11.21		
	360	33.97	10.60	40.57	11.31		

	365	34.12	10.70	40.72	11.41		
Skupina 62	320	33.10	9.67	39.67	10.38		
	325	33.20	9.79	39.77	10.50		
	330	33.30	9.91	39.87	10.62		
	335	33.40	10.03	39.97	10.74		
	340	33.50	10.15	40.07	10.86		
	345	33.60	10.27	40.17	10.98		
	350	33.75	10.37	40.32	11.08		
	355	33.91	10.47	40.48	11.18		
	360	34.06	10.57	40.63	11.28		
	365	34.21	10.67	40.78	11.38		
Skupina 63	420	40.17	10.46	48.07	11.11		
	425	40.37	10.53	48.27	11.18		
	430	40.57	10.60	48.47	11.25		
	435	40.77	10.67	48.67	11.32		
	440	40.97	10.74	48.87	11.39		
	445	41.17	10.81	49.07	11.46		
	450	41.37	10.88	49.27	11.53		
	455	41.56	10.95	49.46	11.60		
	460	41.75	11.02	49.65	11.67		
	465	41.94	11.09	49.84	11.74		
JKMxxx M-72HLM-B-V	415Wp	41.13	10.09	49.32	10.79		
	420	41.3	10.17	49.49	10.87		
	425	41.47	10.25	49.66	10.95		
	430	41.63	10.33	49.82	11.03		
	435	41.79	10.41	49.98	11.11		
	440	41.95	10.49	50.14	11.19		
	445	42.1	10.57	50.29	11.27		
JKMxxx M-72HLM-TV	425	40.4	10.52	48.56	11.21		
	430	40.61	10.59	48.76	11.28		
	435	40.81	10.66	48.96	11.35		
	440	41.01	10.73	49.16	11.42		
	445	41.21	10.8	49.36	11.49		
	450	41.4	10.87	49.56	11.56		
	455	41.59	10.94	49.76	11.63		
	460	41.78	11.01	49.96	11.7		
Skupina 64	350	33.62	10.41	40.20	11.14		
	355	33.81	10.50	40.39	11.23		
	360	34.00	10.59	40.58	11.32		
JKMxxx M-60HLM-V	365	34.18	10.68	40.76	11.41		
	370	34.36	10.77	40.94	11.50		

	375	34.53	10.86	41.12	11.59		
	380	34.74	10.94	41.3	11.68		
	385	34.91	11.03	41.48	11.77		
JKMxxx M- 60HLM- B-V	350	34.42	10.17	41.24	10.87		
	355	34.6	10.26	41.42	10.96		
	360	34.79	10.35	41.61	11.05		
	365	34.96	10.44	41.78	11.14		
	370	35.14	10.53	41.96	11.23		
JKMxxx M- 60HLM- TV	355	33.85	10.49	40.65	11.18		
	360	34.03	10.58	40.84	11.27		
	365	34.24	10.66	41.03	11.35		
	370	34.42	10.75	41.22	11.44		
	375	34.6	10.84	41.41	11.53		
	380	34.77	10.93	41.6	11.62		
Skupina 65	360	29.54	12.19	36.34	13.22		
	365	29.65	12.31	36.42	13.29		
	370	29.77	12.43	36.50	13.36		
	375	29.88	12.55	36.58	13.43		
	380	30.00	12.67	36.66	13.50		
	385	30.11	12.79	36.74	13.57		
	390	30.21	12.91	36.82	13.64		
	395	30.32	13.03	36.90	13.71		
	400	30.42	13.15	36.98	13.78		
	405	30.52	13.27	37.06	13.85		
	410	30.62	13.39	37.14	13.92		
	415	30.79	13.48	37.31	14.01		
JKMxxxM -54HL4- B-V	380	30.48	12.47	36.58	13.23		
	385	30.68	12.55	36.78	13.31		
	390	30.88	12.63	36.98	13.39		
	395	31.08	12.71	37.18	13.47		
	400	31.28	12.79	37.38	13.55		
JKMxxx M-54HL4- TV	360	29.73	12.11	36.42	13.19		
	365	29.85	12.23	36.5	13.26		
	370	29.96	12.35	36.58	13.33		
	375	30.08	12.47	36.66	13.4		
	380	30.19	12.59	36.74	13.47		
	385	30.29	12.71	36.82	13.54		
	390	30.4	12.83	36.9	13.61		
	395	30.51	12.95	36.98	13.68		
	400	30.61	13.07	37.06	13.75		
	405	30.76	13.17	37.21	13.84		

	410	30.9	13.27	37.35	13.93		
Skupina 66 JKMxxx M-5RL4-V	375	29.88	12.55	36.58	13.43		
	380	30.00	12.67	36.66	13.50		
	385	30.11	12.79	36.74	13.57		
	390	30.21	12.91	36.82	13.64		
	395	30.32	13.03	36.90	13.71		
	400	30.42	13.15	36.98	13.78		
	405	30.52	13.27	37.06	13.85		
JKMxxxM -5RL4-B-V	375	30.27	12.39	36.37	13.15		
	380	30.48	12.47	36.58	13.23		
	385	30.68	12.55	36.78	13.31		
	390	30.88	12.63	36.98	13.39		
	395	31.08	12.71	37.18	13.47		
JKMxxx M-5RL4-TV	365	29.85	12.23	36.5	13.26		
	370	29.96	12.35	36.58	13.33		
	375	30.08	12.47	36.66	13.4		
	380	30.19	12.59	36.74	13.47		
	385	30.29	12.71	36.82	13.54		
	390	30.4	12.83	36.9	13.61		
	395	30.51	12.95	36.98	13.68		
	400	30.61	13.07	37.06	13.75		
	405	30.76	13.17	37.21	13.84		
Skupina 67 JKMxxx M-60HL4-V	400	32.87	12.17	40.38	13.25		
	405	32.98	12.28	40.46	13.31		
	410	33.09	12.39	40.54	13.37		
	415	33.20	12.50	40.62	13.43		
	420	33.31	12.61	40.70	13.49		
	425	33.42	12.72	40.78	13.55		
	430	33.52	12.83	40.86	13.61		
	435	33.62	12.94	40.94	13.67		
	440	33.72	13.05	41.02	13.73		
	445	33.82	13.16	41.10	13.79		
	450	33.91	13.27	41.18	13.85		
	455	34.06	13.36	41.33	13.93		
	460	34.2	13.45	41.48	14.01		
JKMxxxM -60HL4-B-V	425	34.06	12.48	40.83	13.24		
	430	34.24	12.56	41.01	13.32		
	435	34.42	12.64	41.19	13.4		
	440	34.59	12.72	41.36	13.48		
	445	34.77	12.8	41.54	13.56		
	400	33.06	12.1	40.37	13.07		

JKMxxxM -60HL4- TV	405	33.17	12.21	40.46	13.15		
	410	33.28	12.32	40.55	13.23		
	415	33.39	12.43	40.64	13.31		
	420	33.5	12.54	40.73	13.39		
	425	33.6	12.65	40.82	13.47		
	430	33.7	12.76	40.91	13.55		
	435	33.8	12.87	41	13.63		
	440	33.9	12.98	41.09	13.71		
	445	34	13.09	41.18	13.79		
	450	34.15	13.18	41.33	13.87		
	455	34.29	13.27	41.47	13.95		
Skupina 68 JKMxxx M-6TL4-V	415	33.20	12.50	40.62	13.43		
	420	33.31	12.61	40.70	13.49		
	425	33.42	12.72	40.78	13.55		
	430	33.52	12.83	40.86	13.61		
	435	33.62	12.94	40.94	13.67		
	440	33.72	13.05	41.02	13.73		
	445	33.82	13.16	41.1	13.79		
	450	33.91	13.27	41.18	13.85		
JKMxxxM -6TL4-B- V	415	33.69	12.32	40.46	13.08		
	420	33.87	12.4	40.64	13.16		
	425	34.06	12.48	40.83	13.24		
	430	34.24	12.56	41.01	13.32		
	435	34.42	12.64	41.19	13.4		
	440	34.59	12.72	41.36	13.48		
JKMxxxM -6TL4-TV	405	33.17	12.21	40.46	13.15		
	410	33.28	12.32	40.55	13.23		
	415	33.39	12.43	40.64	13.31		
	420	33.5	12.54	40.73	13.39		
	425	33.6	12.65	40.82	13.47		
	430	33.7	12.76	40.91	13.55		
	435	33.8	12.87	41	13.63		
	440	33.9	12.98	41.09	13.71		
	445	34	13.09	41.18	13.79		
	450	34.15	13.18	41.33	13.87		
Skupina 69 JKMxxxM -66HL4-V	440	36.49	12.06	44.42	13.08		
	445	36.57	12.17	44.50	13.15		
	450	36.65	12.28	44.58	13.22		
	455	36.73	12.39	44.66	13.29		
	460	36.80	12.50	44.74	13.36		
	465	36.88	12.61	44.82	13.43		

	470	36.95	12.72	44.90	13.50		
	475	37.03	12.83	44.98	13.57		
	480	37.10	12.94	45.06	13.64		
	485	37.17	13.05	45.14	13.71		
	490	37.24	13.16	45.22	13.78		
	495	37.31	13.27	45.3	13.85		
	500	37.46	13.35	45.45	13.93		
	505	37.61	13.43	45.6	14.01		
JKMxxx M-66HL4- B-V	465	37.29	12.47	44.74	13.23		
	470	37.48	12.54	44.93	13.3		
	475	37.67	12.61	45.12	13.37		
	480	37.86	12.68	45.31	13.44		
	485	38.04	12.75	45.49	13.51		
	490	38.55	12.82	45.67	13.58		
JKMxxxM -66HL4- TV	440	36.37	12.1	44.4	13.09		
	445	36.48	12.2	44.49	13.16		
	450	36.59	12.3	44.58	13.23		
	455	36.7	12.4	44.67	13.3		
	460	36.8	12.5	44.76	13.37		
	465	36.91	12.6	44.85	13.44		
	470	37.01	12.7	44.94	13.51		
	475	37.11	12.8	45.03	13.58		
	480	37.21	12.9	45.12	13.65		
	485	37.31	13	45.21	13.72		
	490	37.41	13.1	45.3	13.79		
	495	37.56	13.18	45.45	13.87		
	500	37.71	13.26	45.6	13.95		
Skupina 70 JKMxxxM -6RL4-V	455	36.73	12.39	44.66	13.29		
	460	36.80	12.50	44.74	13.36		
	465	36.88	12.61	44.82	13.43		
	470	36.95	12.72	44.90	13.50		
	475	37.03	12.83	44.98	13.57		
	480	37.10	12.94	45.06	13.64		
	485	37.17	13.05	45.14	13.71		
	490	37.24	13.16	45.22	13.78		
	495	37.31	13.27	45.3	13.85		
JKMxxx M-6RL4- B-V	455	36.91	12.33	44.36	13.09		
	460	37.1	12.4	44.55	13.16		
	465	37.29	12.47	44.74	13.23		
	470	37.48	12.54	44.93	13.3		
	475	37.67	12.61	45.12	13.37		

	480	37.86	12.68	45.31	13.44		
	485	38.04	12.75	45.49	13.51		
JKMxxxM -6RL4-TV	445	36.48	12.2	44.49	13.16		
	450	36.59	12.3	44.58	13.23		
	455	36.7	12.4	44.67	13.3		
	460	36.8	12.5	44.76	13.37		
	465	36.91	12.6	44.85	13.44		
	470	37.01	12.7	44.94	13.51		
	475	37.11	12.8	45.03	13.58		
	480	37.21	12.9	45.12	13.65		
	485	37.31	13	45.21	13.72		
	490	37.41	13.1	45.3	13.79		
	495	37.56	13.18	45.45	13.87		
	475	39.69	11.97	48.38	12.94		
Skupina 71 JKMxxx M-72HL4- V	480	39.77	12.07	48.46	13.01		
	485	39.86	12.17	48.54	13.08		
	490	39.94	12.27	48.62	13.15		
	495	40.02	12.37	48.70	13.22		
	500	40.10	12.47	48.78	13.29		
	505	40.18	12.57	48.86	13.36		
	510	40.26	12.67	48.94	13.43		
	515	40.33	12.77	49.02	13.50		
	520	40.41	12.87	49.10	13.57		
	525	40.48	12.97	49.18	13.64		
	530	40.56	13.07	49.26	13.71		
	535	40.63	13.17	49.34	13.79		
	540	40.70	13.27	49.42	13.85		
	545	40.8	13.36	49.52	13.94		
	550	40.9	13.45	49.62	14.03		
	555	40.99	13.54	49.72	14.12		
	510	41.23	12.37	49	13.21		
JKMxxxM -72HL4- B-V	515	41.4	12.44	49.17	13.28		
	520	41.57	12.51	49.34	13.35		
	525	41.74	12.58	49.51	13.42		
	530	41.9	12.65	49.67	13.49		
	535	42.06	12.72	49.83	13.56		
	475	39.49	12.03	48.5	12.87		
JKMxxxM -72HL4- TV	480	39.61	12.12	48.58	12.94		
	485	39.72	12.21	48.66	13.02		
	490	39.84	12.3	48.74	13.1		
	495	39.96	12.39	48.82	13.18		

	500	40.07	12.48	48.9	13.25		
	505	40.18	12.57	48.98	13.32		
	510	40.29	12.66	49.05	13.4		
	515	40.4	12.75	49.12	13.47		
	520	40.5	12.84	49.2	13.54		
	525	40.61	12.93	49.27	13.64		
	530	40.71	13.02	49.35	13.71		
	535	40.81	13.11	49.42	13.79		
	540	40.91	13.2	49.49	13.87		
	545	41.07	13.27	49.65	13.94		
	550	41.23	13.34	49.81	14.01		
72	495	40.02	12.37	48.70	13.22		
	500	40.10	12.47	48.78	13.29		
	505	40.18	12.57	48.86	13.36		
	510	40.26	12.67	48.94	13.43		
	515	40.33	12.77	49.02	13.50		
	520	40.41	12.87	49.10	13.57		
	525	40.48	12.97	49.18	13.64		
	530	40.56	13.07	49.26	13.71		
	535	40.63	13.17	49.34	13.79		
	540	40.7	13.27	49.42	13.85		
JKMxxxM-7TL4-V	495	40.71	12.16	48.48	13		
	500	40.89	12.23	48.66	13.07		
	505	41.06	12.3	48.83	13.14		
	510	41.23	12.37	49	13.21		
	515	41.4	12.44	49.17	13.28		
	520	41.57	12.51	49.34	13.35		
	525	41.74	12.58	49.51	13.42		
	530	41.9	12.65	49.67	13.49		
JKMxxxM-7TL4-TV	485	39.72	12.21	48.66	13.02		
	490	39.84	12.3	48.74	13.1		
	495	39.96	12.39	48.82	13.18		
	500	40.07	12.48	48.9	13.25		
	505	40.18	12.57	48.98	13.32		
	510	40.29	12.66	49.05	13.4		
	515	40.4	12.75	49.12	13.47		
	520	40.5	12.84	49.2	13.54		
	525	40.61	12.93	49.27	13.64		
	530	40.71	13.02	49.35	13.71		
	535	40.81	13.11	49.42	13.79		
	540	40.91	13.2	49.49	13.87		

Skupina 73	535	43.46	12.31	53.04	12.92		
	540	43.59	12.39	53.14	13.00		
	545	43.71	12.47	53.24	13.08		
	550	43.83	12.55	53.34	13.17		
	555	43.95	12.63	53.44	13.26		
	560	44.06	12.71	53.54	13.35		
	565	44.18	12.79	53.64	13.44		
	570	44.29	12.87	53.74	13.52		
	575	44.40	12.95	53.84	13.61		
	580	44.52	13.03	53.94	13.68		
	585	44.63	13.11	54.04	13.75		
	590	44.73	13.19	54.14	13.81		
JKMxxx M-7RL4- B-V	540	44.38	12.17	52.8	13.01		
	545	44.53	12.24	52.95	13.08		
	550	44.68	12.31	53.1	13.15		
	555	44.83	12.38	53.25	13.22		
	560	44.98	12.45	53.4	13.29		
	565	45.13	12.52	53.55	13.36		
	570	45.28	12.59	53.7	13.43		
	575	45.42	12.66	53.84	13.5		
JKMxxxM -7RL4-TV	525	43.11	12.18	52.85	12.92		
	530	43.24	12.26	52.93	12.99		
	535	43.36	12.34	53.02	13.06		
	540	43.48	12.42	53.1	13.13		
	545	43.6	12.5	53.19	13.2		
	550	43.72	12.58	53.27	13.27		
	555	43.84	12.66	53.36	13.34		
	560	43.96	12.74	53.44	13.41		
	565	44.08	12.82	53.53	13.48		
	570	44.19	12.9	53.61	13.55		
	575	44.3	12.98	53.7	13.62		
	580	44.41	13.06	53.81	13.7		
	585	44.52	13.14	53.92	13.78		
	590	44.63	13.22	54.03	13.86		
Skupina 74	365	29.44	12.4	36.04	13.15		
	370	29.63	12.49	36.23	13.24		
	375	29.81	12.58	36.41	13.33		
	380	30	12.67	36.6	13.42		
	385	30.18	12.76	36.78	13.51		
	390	30.38	12.84	36.98	13.59		
	395	30.55	12.93	37.15	13.67		

	400	30.75	13.01	37.35	13.75		
	405	30.94	13.09	37.54	13.83		
	410	31.13	13.17	37.73	13.91		
	415	31.32	13.25	37.92	13.99		
	420	31.51	13.33	38.11	14.07		
	425	31.70	13.41	38.30	14.15		
JKMxxxN -54HL4- B-V	380	30.48	12.47	36.58	13.23		
	385	30.68	12.55	36.78	13.31		
	390	30.88	12.63	36.98	13.39		
	395	31.08	12.71	37.18	13.47		
	400	31.28	12.79	37.38	13.55		
JKMxxxN -54HL4- TV	360	29.39	12.25	35.87	13.02		
	365	29.58	12.34	36.06	13.11		
	370	29.77	12.43	36.25	13.2		
	375	29.96	12.52	36.44	13.29		
	380	30.14	12.61	36.62	13.38		
	385	30.32	12.7	36.8	13.47		
	390	30.52	12.78	37	13.55		
	395	30.72	12.86	37.2	13.63		
	400	30.92	12.94	37.4	13.71		
	405	31.11	13.02	37.59	13.79		
Skupina 75 JKMxxxN -5RL4-V	375	29.81	12.58	36.41	13.33		
	380	30	12.67	36.6	13.42		
	385	30.18	12.76	36.78	13.51		
	390	30.38	12.84	36.98	13.59		
	395	30.55	12.93	37.15	13.67		
	400	30.75	13.01	37.35	13.75		
	405	30.94	13.09	37.54	13.83		
	375	29.81	12.58	36.41	13.33		
	380	30	12.67	36.6	13.42		
	375	30.27	12.39	36.37	13.15		
JKMxxxN -5RL4-B- V	380	30.48	12.47	36.58	13.23		
	385	30.68	12.55	36.78	13.31		
	390	30.88	12.63	36.98	13.39		
	395	31.08	12.71	37.18	13.47		
	365	29.58	12.34	36.06	13.11		
JKMxxxN -5RL4-TV	370	29.77	12.43	36.25	13.2		
	375	29.96	12.52	36.44	13.29		
	380	30.14	12.61	36.62	13.38		
	385	30.32	12.7	36.8	13.47		
	390	30.52	12.78	37	13.55		

	395	30.72	12.86	37.2	13.63		
	400	30.92	12.94	37.4	13.71		
	405	31.11	13.02	37.59	13.79		
Skupina 76	405	32.74	12.37	40.07	13.11		
	410	32.94	12.45	40.27	13.19		
	415	33.12	12.53	40.45	13.27		
	420	33.31	12.61	40.64	13.35		
	425	33.49	12.69	40.82	13.43		
	430	33.68	12.77	41.01	13.51		
	435	33.86	12.85	41.19	13.59		
	440	34.03	12.93	41.36	13.67		
	445	34.21	13.01	41.54	13.75		
	450	34.38	13.09	41.71	13.83		
	455	34.55	13.17	41.88	13.91		
	460	34.72	13.25	42.05	13.99		
	465	34.89	13.33	42.22	14.07		
	470	35.05	13.41	42.38	14.15		
	475	35.21	13.49	42.54	14.23		
JKMxxxN -60HL4- B-V	425	34.06	12.48	40.83	13.24		
	430	34.24	12.56	41.01	13.32		
	435	34.42	12.64	41.19	13.4		
	440	34.59	12.72	41.36	13.48		
	445	34.77	12.8	41.54	13.56		
JKMxxxN -60HL4- TV	400	32.74	12.22	39.96	12.99		
	405	32.93	12.3	40.15	13.07		
	410	33.12	12.38	40.34	13.15		
	415	33.31	12.46	40.53	13.23		
	420	33.5	12.54	40.72	13.31		
	425	33.68	12.62	40.9	13.39		
	430	33.86	12.7	41.08	13.47		
	435	34.04	12.78	41.26	13.55		
	440	34.22	12.86	41.44	13.63		
	445	34.39	12.94	41.61	13.71		
	450	34.57	13.02	41.79	13.79		
Skupina 77	415	33.12	12.53	40.45	13.27		
	420	33.31	12.61	40.64	13.35		
	425	33.49	12.69	40.82	13.43		
	430	33.68	12.77	41.01	13.51		
	435	33.86	12.85	41.19	13.59		
	440	34.03	12.93	41.36	13.67		
	445	34.21	13.01	41.54	13.75		

	450	34.38	13.09	41.71	13.83		
JKMxxxN -6TL4-B- V	415	33.69	12.32	40.46	13.08		
	420	33.87	12.4	40.64	13.16		
	425	34.06	12.48	40.83	13.24		
	430	34.24	12.56	41.01	13.32		
	435	34.42	12.64	41.19	13.4		
	440	34.59	12.72	41.36	13.48		
	445	34.77	12.8	41.54	13.56		
JKMxxxN -6TL4-TV	400	32.74	12.22	39.96	12.99		
	405	32.93	12.3	40.15	13.07		
	410	33.12	12.38	40.34	13.15		
	415	33.31	12.46	40.53	13.23		
	420	33.5	12.54	40.72	13.31		
	425	33.68	12.62	40.9	13.39		
	430	33.86	12.7	41.08	13.47		
	435	34.04	12.78	41.26	13.55		
	440	34.22	12.86	41.44	13.63		
	445	34.39	12.94	41.61	13.71		
	450	34.57	13.02	41.79	13.79		
Skupina 78 JKMxxxN -66HL4-V	445	36.45	12.21	44.48	13.07		
	450	36.62	12.29	44.65	13.14		
	455	36.79	12.37	44.82	13.21		
	460	36.95	12.45	44.98	13.28		
	465	37.11	12.53	45.14	13.35		
	470	37.28	12.61	45.31	13.42		
	475	37.43	12.69	45.46	13.49		
	480	37.59	12.77	45.62	13.56		
	485	37.75	12.85	45.78	13.63		
	490	37.9	12.93	45.93	13.7		
	495	38.05	13.01	46.08	13.77		
	500	38.2	13.09	46.23	13.84		
	505	38.35	13.17	46.38	13.91		
	510	38.5	13.25	46.53	14		
	515	38.65	13.33	46.68	14.07		
JKMxxxN -66HL4- B-V	465	37.29	12.47	44.74	13.23		
	470	37.48	12.54	44.93	13.3		
	475	37.67	12.61	45.12	13.37		
	480	37.86	12.68	45.31	13.44		
	485	38.04	12.75	45.49	13.51		
	490	38.22	12.82	45.67	13.58		
JKMxxxN -66HL4- TV	440	36.25	12.14	44	12.91		
	445	36.42	12.22	44.19	12.99		
	450	36.59	12.3	44.38	13.07		
	455	36.76	12.38	44.57	13.15		

	460	36.92	12.46	44.75	13.23		
	465	37.09	12.54	44.94	13.31		
	470	37.25	12.62	45.12	13.39		
	475	37.41	12.7	45.3	13.47		
	480	37.56	12.78	45.47	13.55		
	485	37.72	12.86	45.65	13.63		
	490	37.87	12.94	45.82	13.71		
	495	38.02	13.02	45.97	13.79		
Skupina 79 JKMxxxN -6RL4-V	455	36.79	12.37	44.82	13.21		
	460	36.95	12.45	44.98	13.28		
	465	37.11	12.53	45.14	13.35		
	470	37.28	12.61	45.31	13.42		
	475	37.43	12.69	45.46	13.49		
	480	37.59	12.77	45.62	13.56		
	485	37.75	12.85	45.78	13.63		
	490	37.9	12.93	45.93	13.7		
JKMxxxN -6RL4-B- V	495	38.05	13.01	46.08	13.77		
	455	36.91	12.33	44.36	13.09		
	460	37.1	12.4	44.55	13.16		
	465	37.29	12.47	44.74	13.23		
	470	37.48	12.54	44.93	13.3		
	475	37.67	12.61	45.12	13.37		
	480	37.86	12.68	45.31	13.44		
	485	38.04	12.75	45.49	13.51		
JKMxxxN -6RL4-TV	440	36.25	12.14	44	12.91		
	445	36.42	12.22	44.19	12.99		
	450	36.59	12.3	44.38	13.07		
	455	36.76	12.38	44.57	13.15		
	460	36.92	12.46	44.75	13.23		
	465	37.09	12.54	44.94	13.31		
	470	37.25	12.62	45.12	13.39		
	475	37.41	12.7	45.3	13.47		
	480	37.56	12.78	45.47	13.55		
	485	37.72	12.86	45.65	13.63		
	490	37.87	12.94	45.82	13.71		
	495	38.02	13.02	45.97	13.79		
Skupina 80 JKMxxxN -72HL4-V	485	39.72	12.21	48.66	13.08		
	490	39.87	12.29	48.78	13.15		
	495	40.02	12.37	48.9	13.22		
	500	40.16	12.45	49.02	13.29		
	505	40.31	12.53	49.14	13.36		

	510	40.45	12.61	49.26	13.43		
	515	40.59	12.69	49.38	13.5		
	520	40.72	12.77	49.5	13.57		
	525	40.86	12.85	49.62	13.64		
	530	41	12.93	49.74	13.71		
	535	41.13	13.01	49.86	13.77		
	540	41.26	13.09	49.98	13.83		
	545	41.38	13.17	50.1	13.91		
	550	41.51	13.25	50.22	13.99		
	555	41.64	13.33	50.34	14.07		
	560	41.77	13.41	50.47	14.15		
	565	41.92	13.48	50.60	14.23		
	570	42.07	13.55	50.74	14.31		
	575	42.22	13.63	50.87	14.39		
JKMxxxN -72HL4- B-V	510	40.9	12.47	49.16	13.23		
	515	41.07	12.54	49.33	13.3		
	520	41.24	12.61	49.5	13.37		
	525	41.41	12.68	49.67	13.44		
	530	41.57	12.75	49.83	13.51		
	535	41.73	12.82	49.99	13.58		
JKMxxxN -72HL4- TV	480	39.77	12.07	48.86	12.99		
	485	39.92	12.15	48.94	13.05		
	490	40.07	12.23	49.02	13.11		
	495	40.22	12.31	49.1	13.17		
	500	40.36	12.39	49.18	13.23		
	505	40.5	12.47	49.26	13.29		
	510	40.64	12.55	49.34	13.35		
	515	40.78	12.63	49.42	13.41		
	520	40.95	12.7	49.5	13.47		
	525	41.12	12.77	49.58	13.53		
	530	41.28	12.84	49.66	13.59		
	535	41.48	12.9	49.74	13.65		
	540	41.67	12.96	49.87	13.71		
	545	41.86	13.02	50	13.77		
Skupina 81 JKMxxxN -7TL4-V	495	40.02	12.37	48.9	13.22		
	500	40.16	12.45	49.02	13.29		
	505	40.31	12.53	49.14	13.36		
	510	40.45	12.61	49.26	13.43		
	515	40.59	12.69	49.38	13.5		
	520	40.72	12.77	49.5	13.57		
	525	40.86	12.85	49.62	13.64		
	530	41	12.93	49.74	13.71		

	535	41.13	13.01	49.86	13.77		
	540	41.26	13.09	49.98	13.83		
JKMxxxN -7TL4-B- V	495	40.38	12.26	48.64	13.02		
	500	40.56	12.33	48.82	13.09		
	505	40.73	12.4	48.99	13.16		
	510	40.9	12.47	49.16	13.23		
	515	41.07	12.54	49.33	13.3		
	520	41.24	12.61	49.5	13.37		
	525	41.41	12.68	49.67	13.44		
	530	41.57	12.75	49.83	13.51		
	535	41.73	12.82	50.0	13.58		
JKMxxxN -7TL4-TV	480	39.77	12.07	48.86	12.99		
	485	39.92	12.15	48.94	13.05		
	490	40.07	12.23	49.02	13.11		
	495	40.22	12.31	49.1	13.17		
	500	40.36	12.39	49.18	13.23		
	505	40.5	12.47	49.26	13.29		
	510	40.64	12.55	49.34	13.35		
	515	40.78	12.63	49.42	13.41		
	520	40.95	12.7	49.5	13.47		
	525	41.12	12.77	49.58	13.53		
	530	41.28	12.84	49.66	13.59		
	535	41.48	12.9	49.74	13.65		
	540	41.67	12.96	49.87	13.71		
Skupina 82	535	43.75	12.23	53.2	13.05		
	540	43.87	12.31	53.32	13.12		
	545	43.99	12.39	53.44	13.19		
	550	44.14	12.46	53.56	13.26		
	555	44.3	12.53	53.68	13.33		
	560	44.38	12.62	53.8	13.4		
	565	44.49	12.7	53.92	13.47		
	570	44.6	12.78	54.04	13.54		
	575	44.72	12.86	54.16	13.61		
	580	44.83	12.94	54.26	13.69		
	585	44.94	13.02	54.36	13.77		
	590	45.04	13.1	54.46	13.85		
	595	45.15	13.18	54.56	13.93		
JKMxxxN -7RL4-B- V	540	44.02	12.27	53.11	13.02		
	545	44.17	12.34	53.26	13.09		
	550	44.32	12.41	53.41	13.16		
	555	44.47	12.48	53.56	13.23		
	560	44.62	12.55	53.71	13.3		
	565	44.77	12.62	53.86	13.37		

	570	44.92	12.69	54.01	13.44		
	575	45.07	12.76	54.16	13.51		
JKMxxxN -7RL4-TV	520	42.63	12.2	53.13	13.13		
	525	42.83	12.26	53.22	13.18		
	530	43.02	12.32	53.31	13.23		
	535	43.22	12.38	53.4	13.28		
	540	43.41	12.44	53.49	13.33		
	545	43.6	12.5	53.58	13.37		
	550	43.79	12.56	53.67	13.41		
	555	43.98	12.62	53.76	13.45		
	560	44.17	12.68	53.85	13.49		
	565	44.35	12.74	53.94	13.53		
	570	44.53	12.8	54.03	13.57		
	575	44.72	12.86	54.12	13.61		
	580	44.89	12.92	54.21	13.65		
	585	45.07	12.98	54.3	13.69		
Skupina 83	565	44.67	12.65	53.34	13.48		
	570	44.78	12.73	53.45	13.56		
	575	44.89	12.81	53.56	13.64		
	580	45.00	12.89	53.67	13.72		
	585	45.11	12.97	53.78	13.80		
	590	45.21	13.05	53.89	13.88		
	595	45.32	13.13	54.00	13.96		
	600	45.42	13.21	54.11	14.04		
	605	45.53	13.29	54.22	14.12		
Skupina 84	555	44.47	12.48	53.22	13.41		
	560	44.59	12.56	53.33	13.49		
	565	44.70	12.64	53.44	13.57		
	570	44.81	12.72	53.55	13.65		
	575	44.92	12.80	53.66	13.73		
	580	45.03	12.88	53.77	13.81		
	585	45.14	12.96	53.88	13.89		
	590	45.25	13.04	53.99	13.97		
	595	45.35	13.12	54.10	14.05		
Skupina 85	400	40.90	9.78	48.90	10.47		
	405	41.20	9.83	49.20	10.52		
	410	41.50	9.88	49.50	10.57		
	415	41.80	9.93	49.80	10.62		
	420	42.09	9.98	50.09	10.67		
	425	42.38	10.03	50.38	10.72		
	430	42.66	10.08	50.66	10.77		

	435	42.94	10.13	50.94	10.82		
	440	43.22	10.18	51.22	10.87		
	445	43.50	10.23	51.50	10.92		
Skupina 86	330	34.70	9.51	41.32	10.52		
	335	34.83	9.62	41.45	10.63		
	340	34.95	9.73	41.58	10.74		
	345	35.06	9.84	41.69	10.85		
	350	35.17	9.95	41.80	10.96		
	355	35.29	10.06	41.92	11.07		
	360	35.40	10.17	42.04	11.18		
	365	35.51	10.28	42.15	11.29		
	370	35.62	10.39	42.26	11.40		

Poznámka

Globální centrum prodeje a marketingu

Budova Jinko
#99 Shouyang Road, Jingan District,
Šanghaj, Čína 200027
Tel: +86 21 5183 8777
Fax: +86 21 5180 8600

Jiangxi Výrobní základna

Jinko Road č. 1,
Zóna ekonomického rozvoje Shangrao,
provincie Jiangxi, Čína 334100
Tel: +86 793 858 8188
Fax: +86 793 846 1152

Zhejiang Výrobní základna

č. 58 Yuanxi Road,
Haining Yuanhua Industrial Park,
provincie Zhejiang, Čína 314416
Tel: +86 573 8798 5678
Fax: +86 573 8787 1070