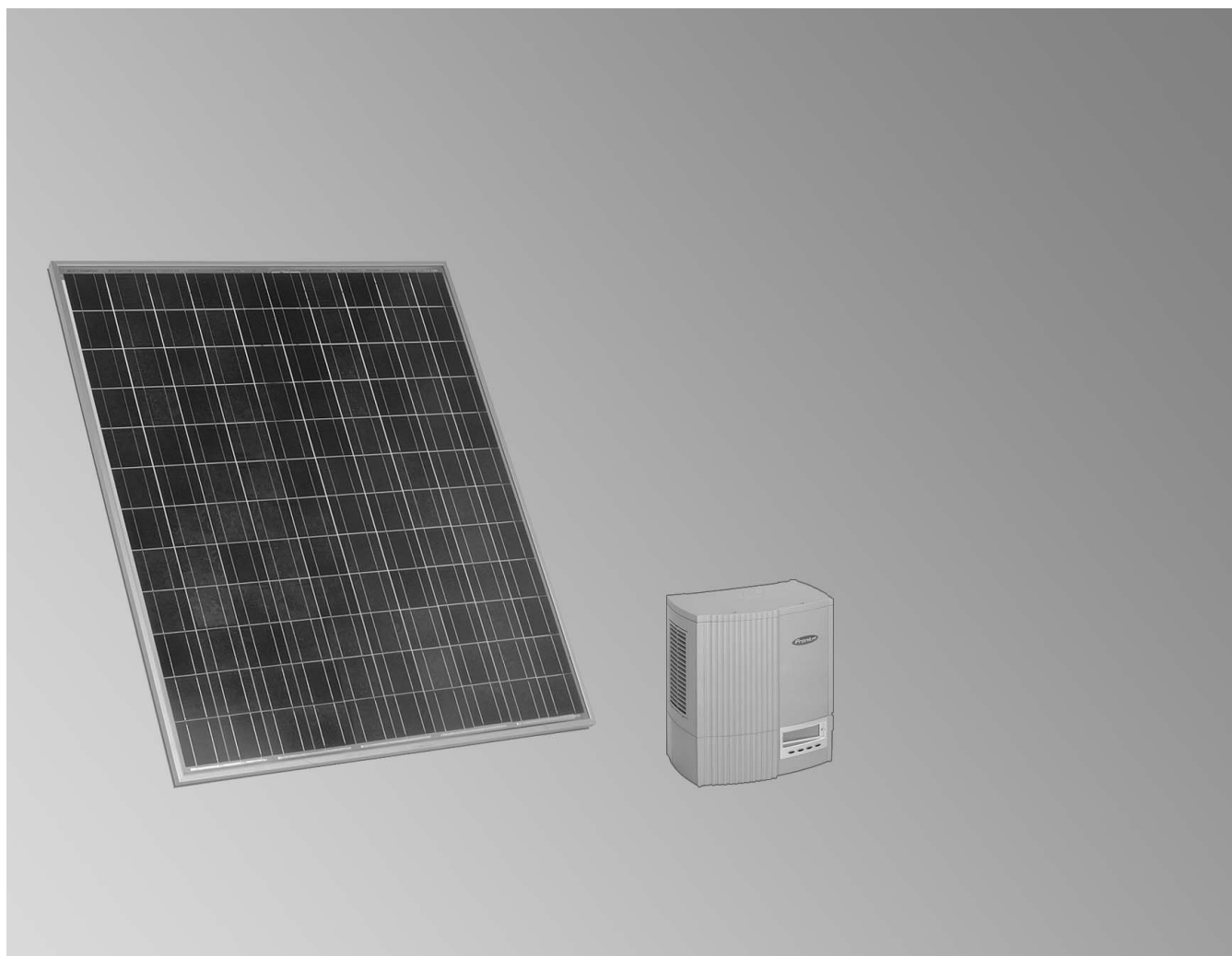


List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



Pokyny pro uložení:

**VITOVOLT 300** Typ RB3**Fotovoltaické moduly** s výkonem 260 W_p (plocha 2,14 m²)

) Pro výrobu proudu pomocí sluneční energie.

Vhodné pro svislou a vodorovnou montáž na šikmých střechách.

Popis výrobku

Konstrukce

Fotovoltaický modul Vitovolt 300 se skládá z celkem 120 polykrystalických křemíkových článků. Díky sériovému zapojení článků může jednotlivý fotovoltaický modul dosáhnout max. výkonu 260 W_p.

Moduly mají sendvičovou konstrukci. Mezi skleněnými kryty se nacházejí křemíkové články uložené ve speciálních fóliích. Fólie fixuje jednotlivé články a zapouzdřuje je na ochranu proti vnějším povětrnostním vlivům.

Funkce

Při dopadu světla na fotovoltaické moduly se uvolňují elektrony. Na elektrických kontaktech (kladném a záporném pólu) se shromažďují kladné a záporné nosiče náboje, tím vzniká stejnosměrný proud.

V měniči se stejnosměrný proud mění na proud střídavý, který je dodáván do veřejné rozvodné sítě. Proud dodávaný fotovoltaickým systémem do rozvodné sítě je sčítán elektroměrem a vykupován dodavatelem energie podle Zákona o obnovitelných energiích (EEG).

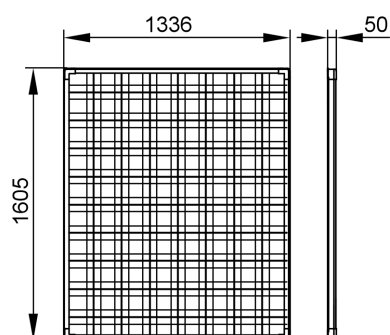
Výhody

- Výkon zaručují vysoké kvalitativní nároky na výběr polykrystalických křemíkových článků.
- Všechny potřebné komponenty fotovoltaického zařízení, jako jsou spojovací kabely a měniče, jsou navzájem sladěny.
- Dobrá vlastní stabilita modulů díky stabilnímu hliníkovému rámu a provedení se dvěma kryty.
- Zapouzdření článku mezi dvěma kryty ze solárního skla zajišťuje dlouhou životnost a vysokou odolnost vůči atmosférickým vlivům.
- Rychlá montáž díky:
 - Jednoduchému spojení elektrických kabelů
 - Montážním sadám pro svislou a horizontální montáž na střeše
- Integrované bypass diody zajišťují vysoký výtěžek i při částečném zastínění ploch (nedochází k tvorbě "hot spots").
- Vysoce účinný měnič s integrovaným informačním displejem, připravený k okamžitému zapojení. Možné zaznamenávání dat prostřednictvím rozhraní RS-232.
- Vizualizace údajů o zařízení pomocí následujících komponent:
 - Přenos dat přes rozhraní, k montáži do měniče nebo
 - Data logger box jako samostatná skříňka s integrovaným rozhraním pro přenos dat nebo
 - Velký displej pro veřejné zobrazení aktuálního výkonu zařízení, denní a celkové energie.

Technické údaje

Technické údaje

Jmenovitý výkon	W_p	260
Tolerance výkonu	%	±5
Typ článku		polykrystalický křemíkový článek (metoda EFG)
Napětí v MPP*1	V	57,1
Proud v MPP*1	A	4,55
Napětí naprázdno (STC*2)	V	70,9
Zkratový proud (STC*2)	A	4,91
Rozměry		
šířka	mm	1336
výška	mm	1605
hloubka	mm	50
Hmotnost	kg	41
Požadavky na podklad a zakotvení		dostatečně odolná střešní konstrukce proti působení síly větru



Záruka výkonu

- 10 let: 90 %
- 25 let: 80 %

Stav při dodávce

Vitovolt 300 je dodáván v balení po 6 resp. 20 modulech připravených k okamžitému zapojení s přípojovacími kabely 1,4 m (+) a 1,1 m (-).

Příslušenství

Upevňovací sady

Obj. č. viz ceník

Podle objednávky baleno samostatně:

Upevňovací sada se součástmi potřebnými pro příslušnou montáž:

- montážní lat
- střešní hák
- montážní plechy
- montážní profily
- příchytky, šrouby, matice

Měnič

Podle počtu stávajících fotovoltaických modulů lze zvolit příslušný měnič.

Technické údaje měniče

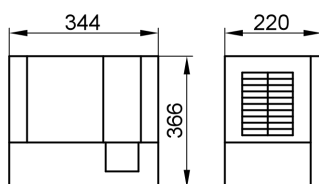
Typ	IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60
Výkon zařízení kW _p	1,3 až 2,0	1,8 až 2,7	2,5 až 3,6	3,5 až 5,5	4,6 až 6,7
Jmenovitý výkon					

*1 MPP = Maximum Power Point (maximální výkon při STC)

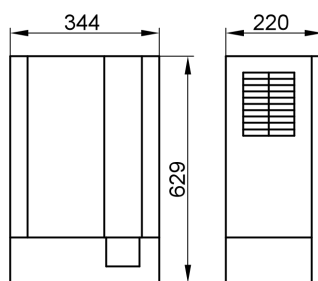
*2 STC = Standard Test Conditions (standardní testovací podmínky: intenzita dopadajícího záření 1000 W/m², teplota solárního článku 25 °C a spektrum AM 1,5 G).

Příslušenství (pokračování)

Typ		IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60
Max. příkon DC	kW	1,61	2,15	2,85	4,41	5,38
Max. výkon AC	kW	1,50	2,00	2,65	4,10	5,00
Spotřeba standby						
– v denním provozu	W	7	7	7	12	12
– v nočním provozu	W	0	0	0	0	0
Rozsah MPP DC	V	150-400				
Účinnost						
– evropská	%	91,4	92,3	92,7	93,5	93,5
– maximální	%	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
Hmotnost	kg	9			16	
Druh krytí		IP 21*1				



IG 15, IG 20 a IG 30



IG 40 a IG 60

Připojovací kabel

Obj. č. 7199 569

(2 kusy à 15 m dlouhé, 4 mm²)
Pro spojení modulů s měničem.

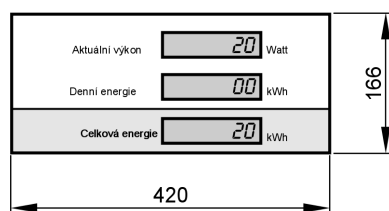
Prodlužovací kabel

Obj. č. 7179 714

(2 kusy à 3 m dlouhé, 4 mm²)
Pro propojení modulů při větších vzdálenostech mezi moduly.

Velký displej

Obj. č. 7143 989



S čítačem impulzů a softwarem pro veřejné zobrazení

- aktuálního výkonu ve W
- denní energie v kWh
- celková energie v kWh

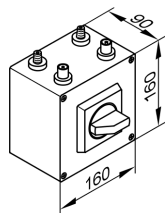
Pouze do interiéru.

*1 Druh krytí IP 45 (provedení outdoor) na vyžádání.

Příslušenství (pokračování)

Oddělovač stejnosměrného proudu

Obj. č. 9570 243



Odděluje generátor (fotovoltaický modul) od měniče na straně stejnosměrného napětí.
Připojitelné 2 řetězce.

Přenos dat přes rozhraní

Obj. č. 9556 337

Deska s plošnými spoji COM-CARD k montáži do měniče ve spojení s data logger box.

Ve větších zařízeních s několika měniči slouží jako spojovací článek mezi jednotlivými měniči (RS 485) a je nutno ji vmontovat do každého měniče (integrovane napájení proudem pro interní/ externí vybavení; galvanické oddělení od měniče).

Data logger box

Obj. č. 9556 338

Samostatná skříňka s integrovaným rozhraním pro přenos dat.

Vhodná pro záznam dat až 100 měničů (RS 485).

Připojení k PC (RS 232) umožňuje nastavení parametrů, údržbu a dálkový přenos dat.

Data logger box „EASY“

Obj. č. 7188 582

Data logger box pro jeden měnič.

Datový kabel

■ RS 232

Obj. č. 9556 339

Kabel pro připojení měniče k PC.
2,0 m dlouhý.

■ RS 485

Obj. č. 9556 340

Pro propojení několika měničů.
1,0 m dlouhý, s konektorem RJ 45.

■ RS 485

Obj. č. 9556 341

Pro propojení několika měničů.
20,0 m dlouhý, s volným konektorem.


SIGNAL CARD

Obj. č. 7188 581

K montáži do měniče.

Pro hlášení poruch.

Ověřená kvalita

 Označení CE podle stávajících směrnic ES

 Tištěno na ekologickém
papíru běleném bez chlóru

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann spol. s r.o.
Chrástřany 189
25219 Rudná u Prahy
Telefon: 257 09 09 00
Telefax: 257 95 03 06
www.viessmann.com

5825 305-3 CZ