

PREPOJOVACIA SKRINKA FOTOVOLTICKÝCH PANELOV

FVS

Účel použitia

Rozvádzače FVS slúžia na prepojenie fotovoltaických panelov a striedačov v inštaláciách malých fotovoltaických systémov do 1000V. Rozvádzač obsahuje podľa prevedenia: dvojpólový DC poistkový odpájač, DC prepäťovú ochranu (SPD) do 600V resp. 1000V, DC vypínač pre bezpečné odpojenie a výstupné svorky pre každé panelové pole (string). Súčasťou každého rozvádzača je ventil pre vyrovnanie tlaku a priechodky pre všetky vstupné a výstupné vodiče.

Rozvádzače FVS smie inštalovať len osoba s príslušnou kvalifikáciou. Skrinka rozvádzača musí byť umiestnená na pevný, vertikálny, nehorľavý povrch v tieni v blízkosti striedača. Montážny technik je povinný pripojiť všetky káble do skrinky pomocou priložených priechodiek a dotiahnuť všetky skrutkové spoje. Dotiahnutie spojov a stav prepäťovej ochrany je nutné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Aby sa predišlo vnikaniu vlhkosti a prachu do rozvádzača je nutné počas prevádzky dbať na správne uzatvorenie dverí. Poistkové odpojovače sa nesmú odopnúť pod zaťažením. Štandardne sú poistkové odpájače osadené poistkovými vložkami PV10 16A gPV, v prípade potreby je možné vymeniť tieto poistkové vložky za iné s menšou prúdovou hodnotou. Pri výmene poistkovej vložky je treba dodržať charakteristiku gPV. Pre správnu ochranu striedača a ďalších rozvodov je potrebné inštalovať zvodič/zvodiče prepätia aj do AC časti

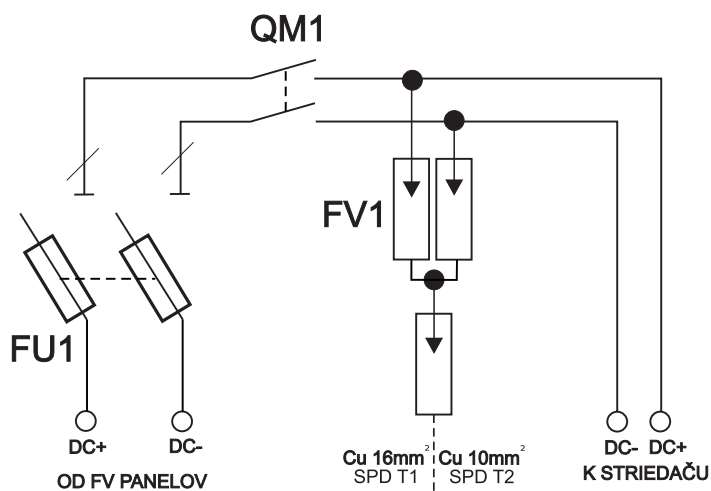
Technické parametre

Menovité pracovné napätie:	2 DC, do 1000V, IT
Menovitý prúd:	Do 16 A
Stupeň krytia:	IP 65
Prívodné/vývodné vedenie:	Do 10 mm ²
Odolnosť voči UV žiareniu:	Áno
Prevádzková teplota	-25°C až +60°C
Mechanická odolnosť	IK08
Ochrana pri poruche:	Dvojitoá izolácia, zosilnená izolácia <input type="checkbox"/>
Spôsob montáže:	Na pevný, vertikálny, nehorľavý povrch



Schéma zapojenia

Principiálna schéma zapojenia



FU1 - dvojpólový poistkový odpájač - voliteľný prístroj
QM1 - vypínač pre bezpečné odpojenie - voliteľný prístroj
FV1 - prepäťová ochrana - voliteľne s diaľkovou signalizáciou poruchy



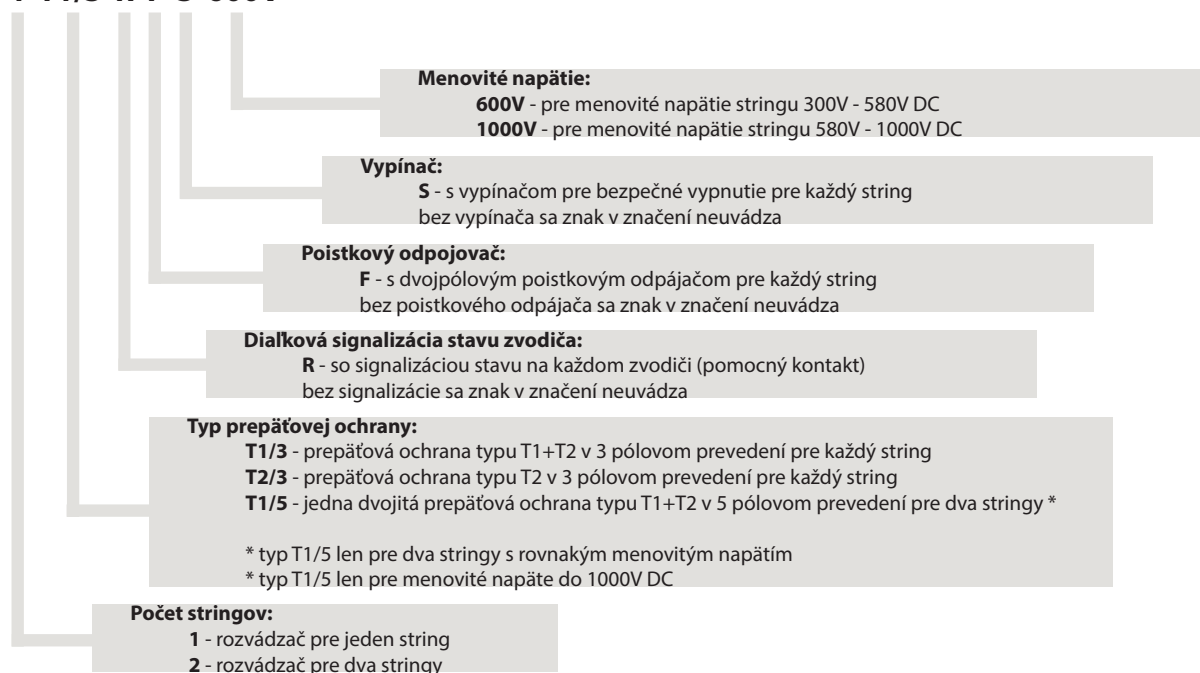
HASMA s.r.o.
Hornádska 1
053 41 Krompachy, Slovakia
www.hasma.sk

Predaj:
hasma@hasma.sk
+421/53/4176 423
+421/915 926 493


HASMA

Značenie

FVS 1 T1/3 R F S 600V

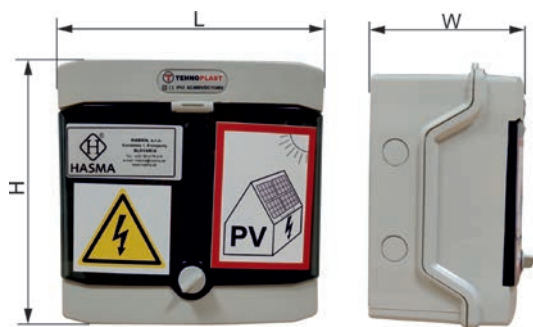


Dostupné prevedenia

TYP	Počet stringov	Prepätová ochrana	Sledovanie poruchy SPD	Poistkový odpájač	Vypínač	Typ skrine	Objednávacie číslo
FVS 1 T1/3 F 600V	1	T1+T2	×	✓	×	8M	07621001088
FVS 1 T1/3 F 1000V	1	T1+T2	×	✓	×	8M	07621001152
FVS 1 T2/3 F 600V	1	T2	×	✓	×	8M	07621005184
FVS 1 T2/3 F 1000V	1	T2	×	✓	×	8M	07621005248
FVS 2 T1/3 F 600V	2	T1+T2	×	✓	×	18M	07621066624
FVS 2 T1/3 F 1000V	2	T1+T2	×	✓	×	18M	07621066688
FVS 2 T2/3 F 600V	2	T2	×	✓	×	12M	07621070720
FVS 2 T2/3 F 1000V	2	T2	×	✓	×	12M	07621070784
FVS 2 T1/5 F 1000V	2	T1+T2	×	✓	×	12M	07621083072

* v prípade požiadavky na iné prevedenie prosím kontaktujte hasma@hasma.sk

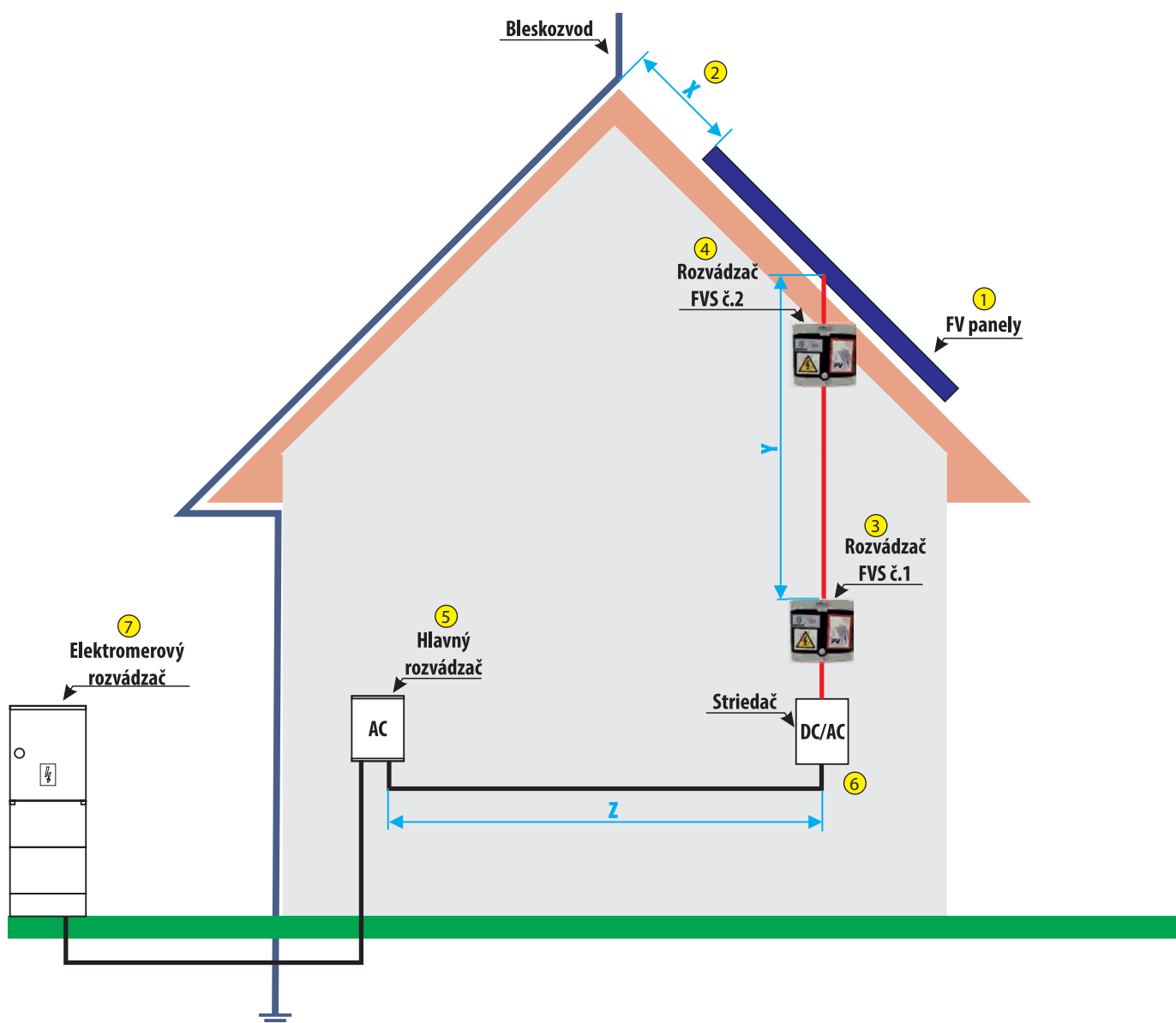
Rozmerový náčrt

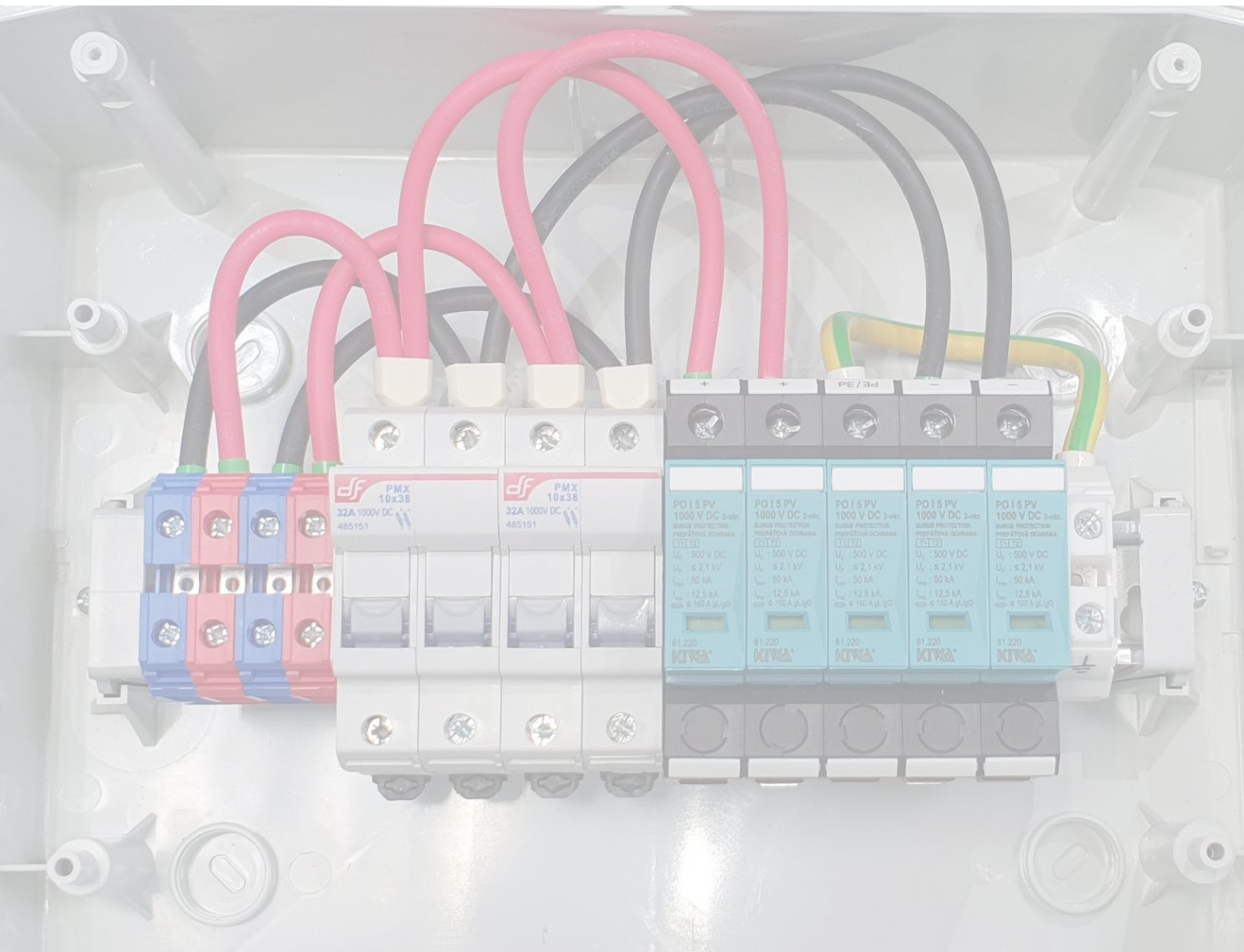


Typ skrine	Šírka L mm	Výška H mm	Hĺbka W mm
6M	165	201	120
8M	202	201	120
12M	319	259	144
18M	428	259	144

Inštaláčn  príručka

- 1 Pre menov te napätie stringu 300V -580V DC verzia FVS 600V
Pre menov te napätie stringu 580V -1000V DC verzia FVS 1000V
- 2 Ak je vzdialenosť $X < 0,5\text{m}$ potom DC prep tov  ochrana v FVS typ T1+T2
Ak je vzdialenosť $X > 0,5\text{m}$ (alebo nie je bleskozvod) potom DC prep tov  ochrana v FVS typ T2
- 3 Rozvádzač FVS s poistkov m odpojova om a DC prep tov  ochrana typ podľa 2
V prípade ak nie je mon e iným spôsobom odpojiť strieda  od DC napájania, tak FVS s vypínačom
- 4 Ak je vzdialenosť $Y < 7\text{m}$ potom bez rozvádzača FVS  .2
Ak je vzdialenosť $Y > 7\text{m}$ potom je nutn  dalia DC prep tov  ochrana, typ podľa 2, bez poistkov ho odpojovača
- 5 Intalovan  prep tov  ochrana AC typ T1+T2
- 6 Ak je vzdialenosť $Z > 10\text{m}$ tak na AC výstupu striedača prep tov  ochrana AC typ T2
- 7 Elektromerov  rozv dza  pre fotovoltaiku, typ Hasma RE FVE





V3.1

HASMA s.r.o.
Hornádska 1
053 41 Krompachy, Slovakia
www.hasma.sk

Predaj:
hasma@hasma.sk
+421/53/4176 423
+421/915 926 493

