



36x FV panel 460Wp = 16,56kWp

2101mm x 1039 mm x 35 mm

FV PANELY BUDOU OSAZENY NA TYPOVÝCH KONSTRUKCÍCH,
S PŘÍBLIŽNÝM SKLONEM 28°, ORIENTOVANÝM JIHOVÝCHODNÍM SMĚREM

funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany ⁽²⁾	
Nadpětí 3. stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,2 Un	5s
Nadpětí 1. stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un ⁽¹⁾	≤ 60 s
Podpětí 1. stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un	0 – 2,7 s
Podpětí 2. stupeň U <<	0,10 – 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un) ⁽³⁾	≥ 0,15 s
nadfrekvence f >	50 – 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
podfrekvence f <	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz ⁽⁴⁾	≤ 100 ms
směr jalového výkonu a podpětí (Q→ & U<) ⁽⁵⁾	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	tl = 0,5 s

- (1) Pro 1. stupeň nadpětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třídě S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s vypínací mezi postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně každé 3 s.
- (2) Vypínací časy u nadpětí a podpětí je zapotřebí koordinovat s parametry FRT křivek části 9.2.2.1 a 9.2.2.2
- (3) Tento napěťový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro výrobný připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vn (odpovídá mu cca 15 % Un v přípojném bodě. Nastavení 0,45 Un se volí pro výrobný připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.
- (4) Toto nastavení je závislé na výkonu výrobní a kmitočtové závislém přizpůsobení výkonu.
- (5) Ochrana se použije u výroben s instalovaným výkonu nad 30 kVA, nestanovi-li PDS jinak

36 x FV panel 460 Wp
Celkem DC výkon FV panelů: 16,56 kWp

Střídač: 15kW - HYBRIDNÍ

Celkový výstupní výkon střídačů: 15kW
Místo vyvedení výkonu: RH1 - rozváděč objektu

Všechna autorská práva jsou vyhrazena společnosti DESIGN&BUILD S.R.O., Bořivojova 73, Praha 3 - 130 00.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. VLADIMÍR POŠVIC	DESIGN & BUILD		
INVESTOR:	R - MOSTY, z.s.			
VYPRACOVAL:	MARTIN POČTA, MARTINA PICKOVÁ	BOŘIVOJOVA 73, PRAHA 3 - 130 00 IČ: 242 70 857 E-MAIL: posvic@design-build.cz MOBIL: 724 900 564		
KONTROLOVAL:	MARTIN POČTA	ZAKÁZKA:		
MÍSTO STAVBY:	NÁDRAŽNÍ 43, 293 01 MLADÁ BOLESLAV	STUPEŇ PD: ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM		
NÁZEV ZAKÁZKY: STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 330 - DOPROVODNÝ OBJEKT K AZYLOVÉMU DOMU		DATUM: 10.4.2024		
		MĚŘÍTKO: 1: 75	Č. VÝKRESU: 3.3	Č. PARÉ:
PŮDORYS STŘECHA - FVE + BOKORYS FVE		D.1.4.3. ELEKTRO		