

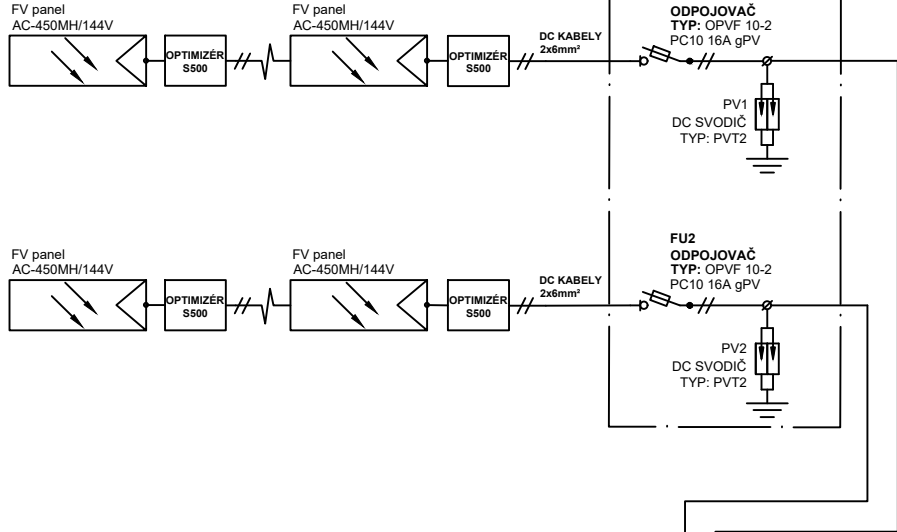
celkem 44 ks panelů,  
string "A" 24 panelů  
string "B" 20 panelů  
celkem P<sub>inst</sub> = 19,8 kWp

**FV PANEL:**  
VÝROBCE: AXITEC  
ŘADA: AXIpremium XL HC  
TYP: AC-450MH/144V  
2094 x 1038 x 35 mm  
23,8 kg

Pmpp = 450 Wp  
Impp = 10,88 A  
Isc = 11,48 A  
Ump = 41,39 V  
Uoc = 50,10 V

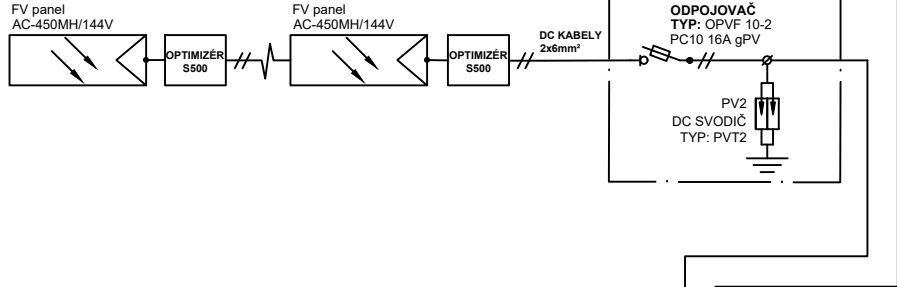
### Přenášený výkon DC

Panelů = 24 ks  
Optimizérů S500 = 24 ks  
Pmax = 10,80 kWp  
Impp = 10,88 A  
Isc = 11,48 A  
Umpp = 993,36 V  
Uoc = 1202,4 V  
Optimalizováno na 750V



### Přenášený výkon DC

Panelů = 20 ks  
Optimizérů S500 = 20 ks  
Pmax = 9 kWp  
Impp = 10,88 A  
Isc = 11,48 A  
Umpp = 827,8 V  
Uoc = 1002 V  
Optimalizováno na 750V



**SÍŤOVÉ OCHRANY:**

V případě nepovolené výchylky sledovaných parametrů sítě se měnič odpojí od sítě. Opětovné připojení bude provedeno po 5ti minutách po odeznění nepovolené výchylky s gradientem nárůstu střídačů 10% Pn/min.

**NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY JE NÁSLEDUJÍCÍ**

PARAMETR	POŽADAVEK	NASTAVENO
nadpětí 1. stupeň	230 V + 10 % (3 s)	3 s
nadpětí 2. stupeň	230 V + 15 % (1 s)	1 s
nadpětí 3. stupeň	230 V + 20 % (0,1 s)	0,1 s
podpětí	230 V - 15 % (1,5 s)	1,5 s
nadfrekvence	52 Hz (0,5 s)	0,5 s
podfrekvence	47,5 Hz (0,5 s)	0,5 s

**V MĚNIČI BUDOU AKTIVOVÁNY NÁSLEDUJÍCÍ FUNKCE PRO  
VÝKONY  $Q(U)$ ,  $P(U)$ ,  $P(F)$  DLE POŽADAVKU PPDS PŘÍLOHA 4:**

NASTAVENÍ Q (U):  
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08; časová konstanta 5s

NASTAVENÍ P (U):  
U1/Un = 109%; U2/Un = 110%; U3/Un = 111%; časová  
konstanta 5s

NASTAVENÍ P (f):

- automatické odpojení při  $f_{\max} = 51,5\text{Hz}$ ,  $f_{\min} = 47,5\text{Hz}$
- výroba při kmitočtu  $> 50,2\text{ Hz}$  začne snižovat činný výkon gradientem  $40\% / \text{Hz}$

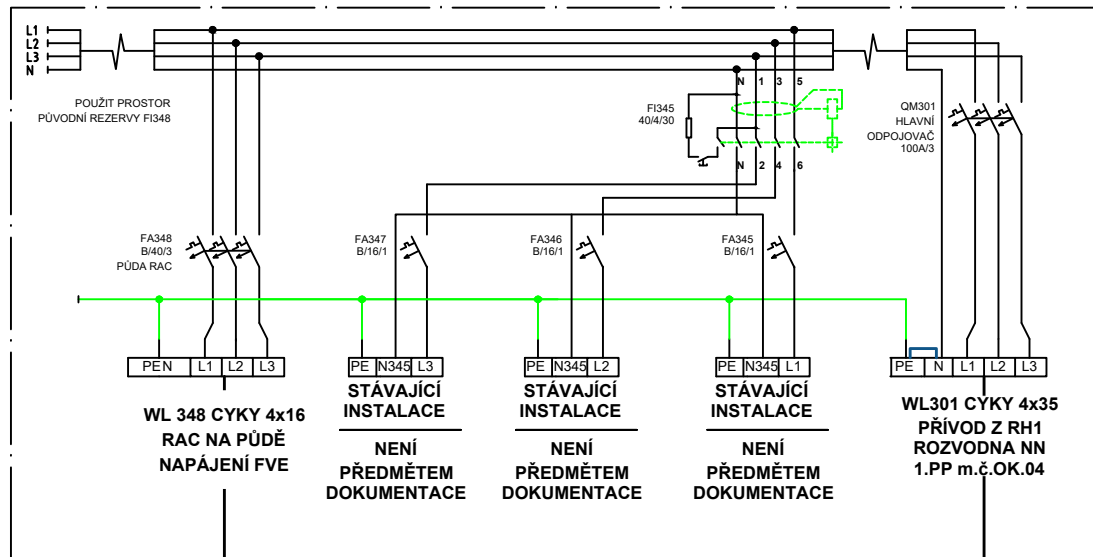
**!!POZOR !!**  
**DLE ČSN 33 2000-7-712 ed.2**

ROZVADEČE  
RE, RH1, R3, RAC, OZNAČIT TABULKOU



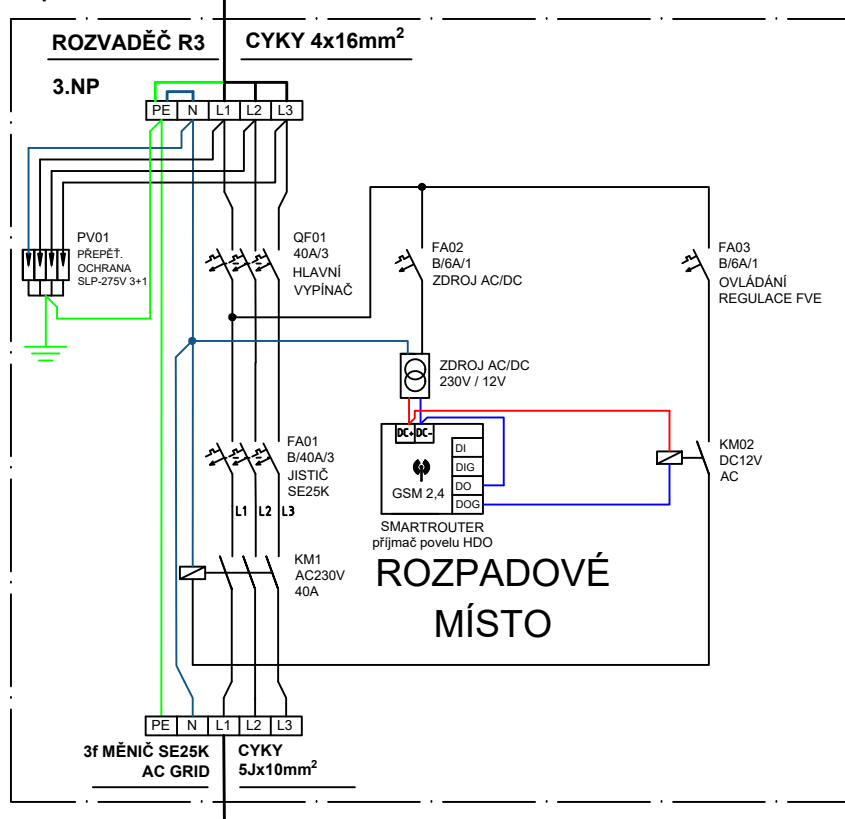
### R3

STÁVAJÍCÍ ROZVADEČ  
V 3.NP NA CHODBĚ



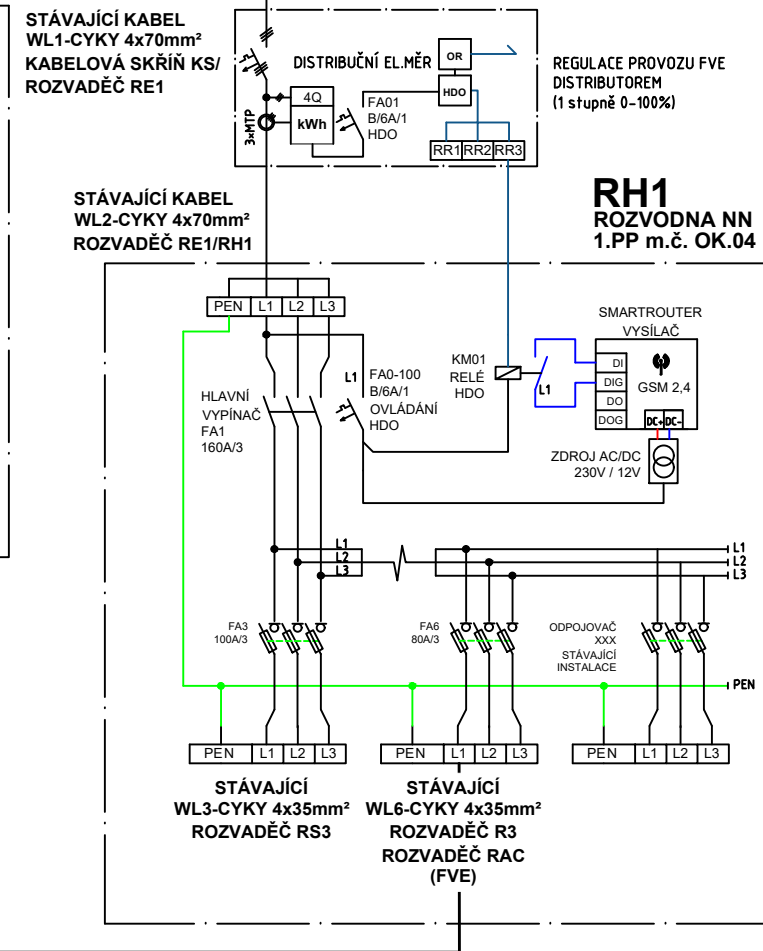
# RAC

na půdě



**KS**

**RE1**  
PŘED BUDOVOU




## **ROZVODNÁ SOUSTAVA:**

SOUSTAVA DC: 2-DC, max 1000V DC, IT  
SOUSTAVA AC NN: 3+N+PE, STR., 50 Hz, 3x400V/230 TN-C  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 33 2000

- ŽIVÝCH ČÁSTI DLE čl. 412.1-2: IZOLACÍ, KRYTÍM, ZÁBRANOU
- NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE čl. 413.1.1-413.1.3: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE NADPROUDOVÝMI JISTIČÍMI PRVKY
- ZVÝŠENÁ OCHRANA POSPOJOVÁNÍM, UVEDENÍM NA STEJNÝ POTENCIÁL

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3:  
VENKOVNÍ PROSTORY - NEBEZPEČNÉ



Vypracoval: Martin Šenk Kontroloval: Ing. Jaroslav Mervart		Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Kroutil	ENERGOSTAV, s.r.o. Buzkova 48, 615 00 Brno, tel.: 735 174 101 IČO: 46902392 	
Investor: <b>město Uherský Brod</b> <b>Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod, IČO: 00291463</b>				
Stavba: <b>FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM 19,8 kWp</b> - provozní režim: <b>přebytky do distribuční sítě.</b> - Celkový instalovaný výkon : <b>P<sub>inst</sub> = 19,8 kWp</b>  na střeše administrativní budovy <b>Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod, IČO: 00291463</b>			Formát:	A3
			List číslo:	1 / 1
			Číslo PD:	P/22/16/S
			Stupeň PD:	DSP
			Datum:	6 / 2022
Část: <b>ELEKTROINSTALACE FVE</b>			VÝTISK:	
Obsah: <b>JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU</b>			Měřítko: <b>N</b>	Číslo výkresu: <b>EL-01</b>