

TYP PANELŮ:450 Wp

NAPĚTÍ NAPRÁZDNO:46,6 V

POČET PANELŮ:36 ks

CELKOVÝ VÝKON PANELŮ:16,2 kWp

POČET STRINGŮ:3

VÝKON A NAPĚTÍ NA STRINGU:

string A1:12 ks panelů,  $P_i = 5,4$  kWp,  $U_p = 671$  V

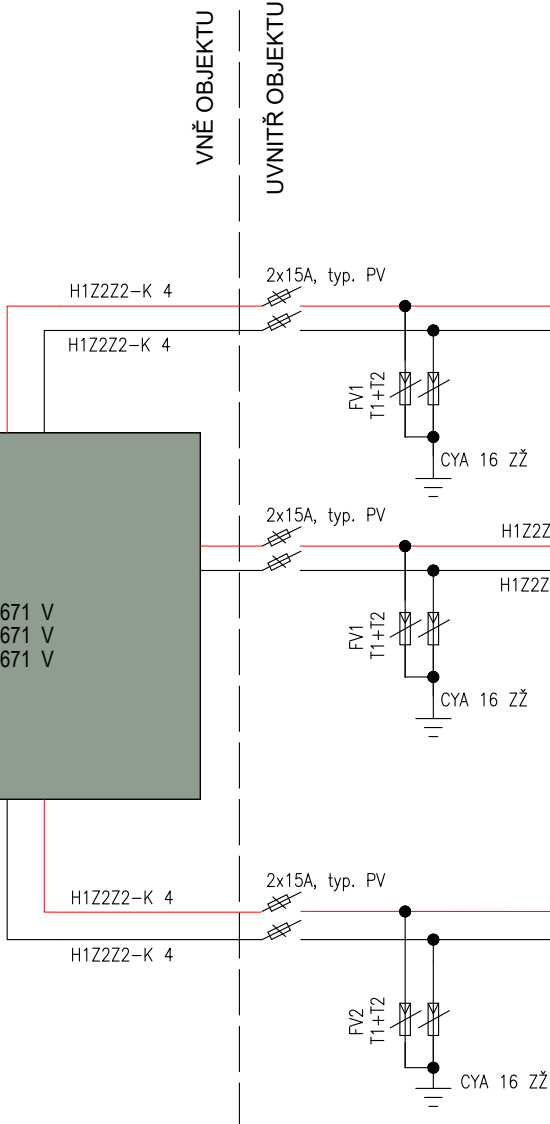
string A2:12 ks panelů,  $P_i = 5,4$  kWp,  $U_p = 671$  V

string A3:12 ks panelů,  $P_i = 5,4$  kWp,  $U_p = 671$  V

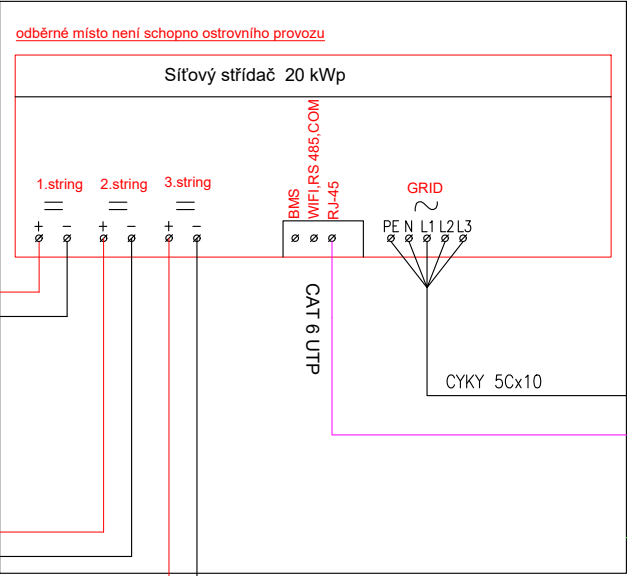
Panely ve stringu jsou zapojeny sériově

Proud tekoucí stringy při max. výkonu  $I_{mp} = 11,07$  A

Použití konektorů MC4

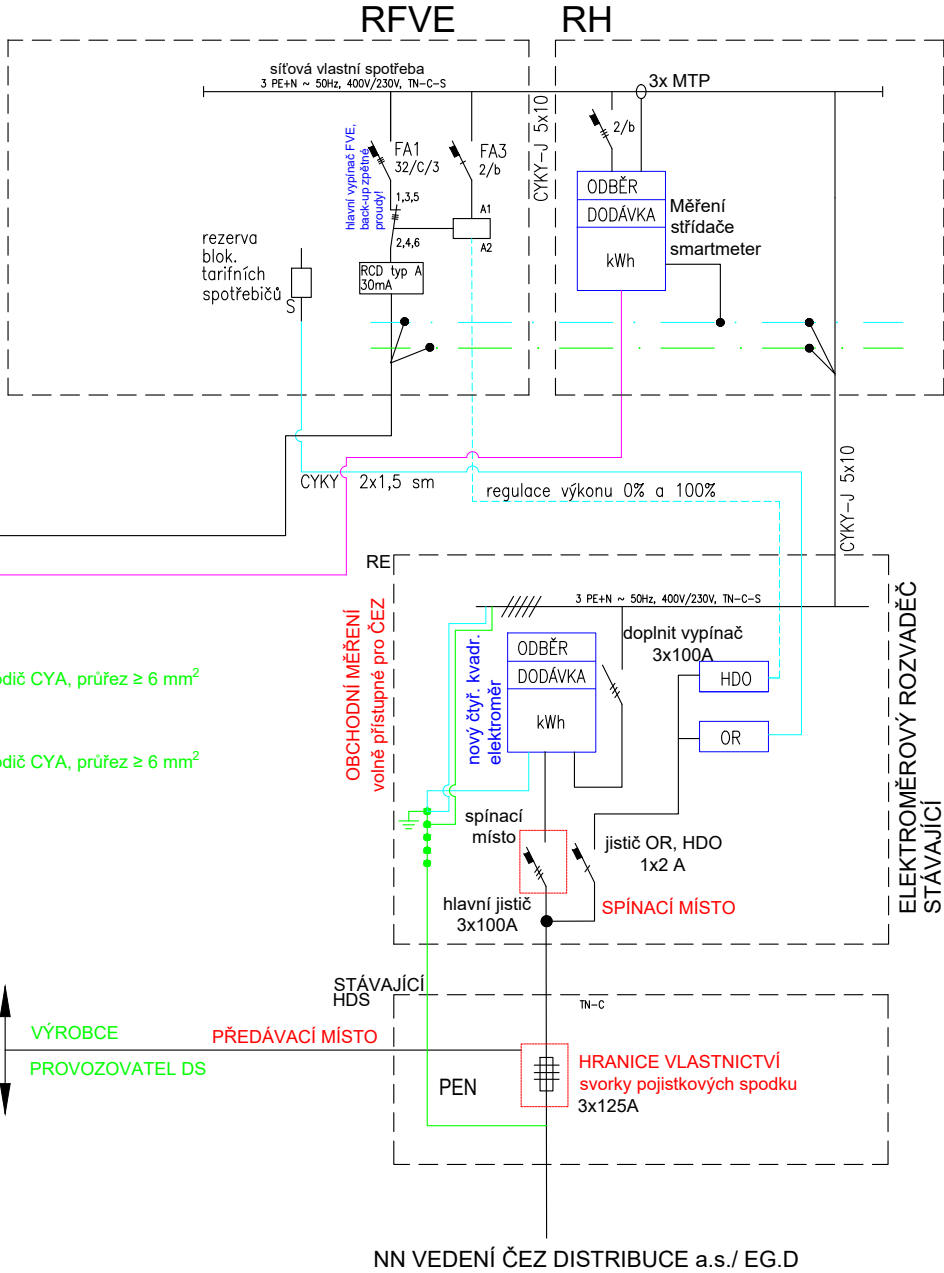


## STŘÍDAČ



### INVERTOR SPLŇUJE FUNKCE ROZAPADOVÉHO MÍSTA DLE PŘÍLOHY 4 PPDS:

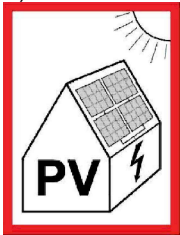
Řízení jalového výkonu  $Q(U)$ :  
X1-0,94; X2-0,97; X3-1,05; X4-1,08 při  $t_{konst} = 5s$   
Přizpůsobení činného výkonu  $P(U)$ :  
U1/Un-109%; U2/Un-110%; U3/Un-111%; při  $t_{konst} = 5s$   
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci:  
jestliže nedojde k automatickému odpojení bude od 50,2Hz automaticky snižován okamžitý činný výkon gradientem 40% na Hz při 50,2Hz <  $f_s$  < 51,5Hz  
V rozmezí 47,5Hz <  $f_s$  < 50,2Hz bez omezení.  
Při  $f_s \leq 47,5Hz$  a  $f_s \geq 51,5Hz$  odpojení od sítě.





Poznámka:  
V případě nedostatku místa ve stávajícím rozvaděči, budou osazeny nové modulové rozvaděče na omítku.  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 PEN ~ 50Hz, 3x400V, TN-C  
3 N+PE ~ 50Hz, 3x400V, TN-C-S  
2 DC 750V, IT

OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-1: VNITŘNÍ PROSTORY - NORMÁLNÍ  
VENKOVNÍ PROSTORY - ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ (AB8, AD3)

**712.514.101** Pro zajištění bezpečnosti osob, musí být dána výstraha označující přítomnost fotovoltaické instalace, např. pro personál údržby, inspektory, pracovníky veřejné distribuční sítě, záchranné složky. Znak, uvedený na obrázku 712.514.101 musí být pevně umístěn:  
-na počátku elektrické instalace;  
-v místě měření elektrické energie, je-li vzdáleno od počátku elektrické instalace;  
-na spotřebitelském zařízení nebo rozvaděči ke kterému je připojeno napájení od měniče.  
Obrázek 712.514.101-Označení upozorňující na výskyt fotovoltaické instalace na budově



Vypracoval Jiří Horák ml.	Zodp. projektant Ing. Jiří Horák	Tech. kontrola Ing. Jiří Horák	<div></div>	
Kreslil Jiří Horák ml.				
Investor MĚSTO ODRY, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 ODRY				
Akce  PAVILON DĚTSKÝCH SKUPIN parc.č. 1579/2, katastrální území Odry				
Obsah výkresu  Jednopolové schéma zapojení FVE				
			formát	A3
			datum	2/2024
			účel	DPS
			č. zakázky	
			Měřítko	Č. výkresu D.1.4-7