

Zařízení umístěné na střeše

Zařízení umístěné v objektu

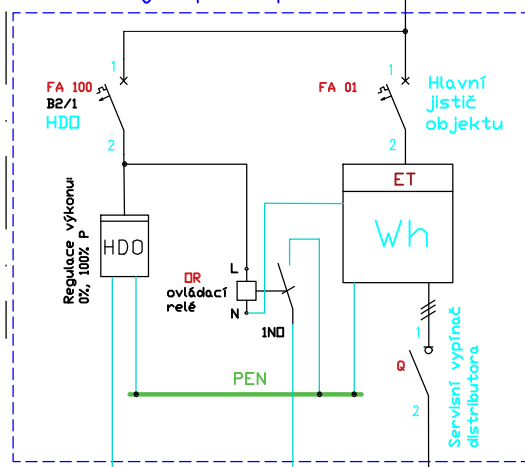
Plombované
zařízení DS

NN 0,4kV DTS ČEZ

Stávající HDS

Předávací místo
hranice vlastnictví

RE veřejně přístupná

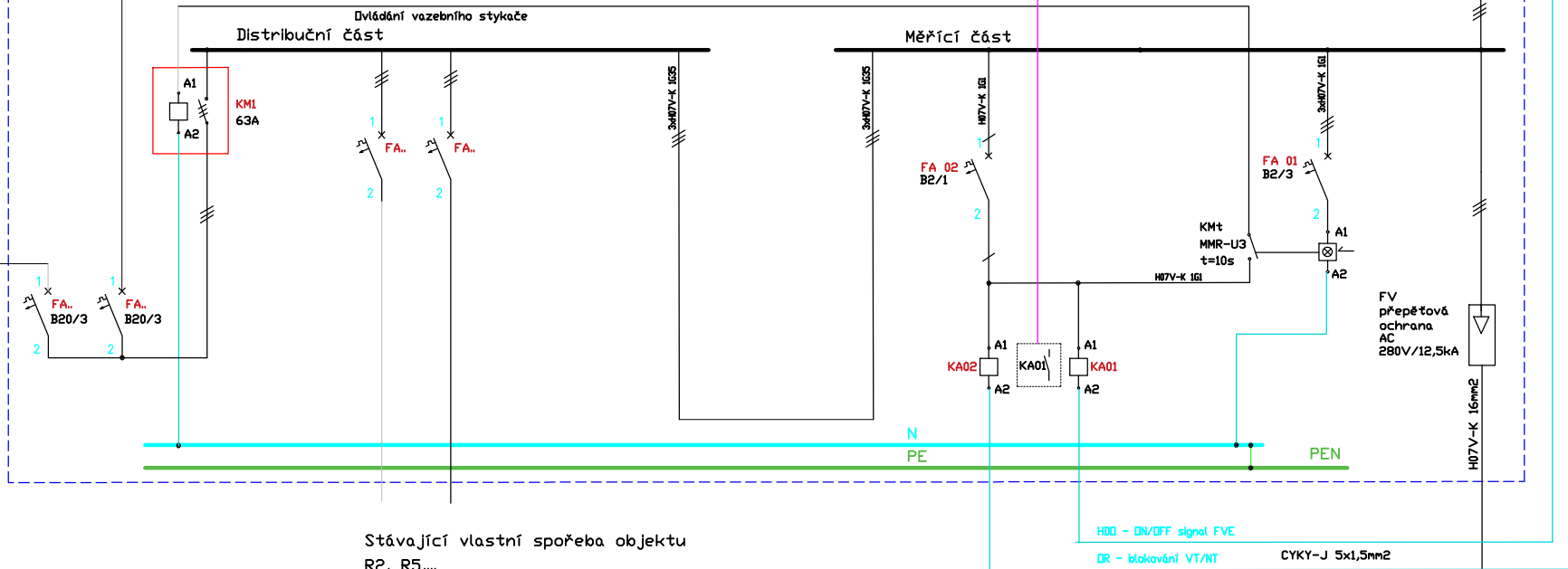
Připojit k hlavní ochranné
přípojce objektu

P (U) = Výrobna je vybavena generátorem s funkcí pro řízení napětí činným výkonem dle norem ČSN EN 50438 ed.2 a FprEN 50549-2. Hodnoty napětí funkce P(U):
U1=251V (U1/Un=1,09) pro P/Pn 100% ; U2=253V (U2/Un=1,10) pro P/Pn 50% ; U3=255V (U3/Un=1,11) pro P/Pn 0%

P (f) = Prahová hodnota nadfrekvence je stanovena na 50,2 Hz. Pokud měnič zaznamená vyšší frekvenci, tak začne snižovat svůj činný výkon s gradientem 40% na Hz.V případě, že se podfrekvence nachází v rozmezí 49,8 a 49,5Hz včetně, reaguje snížením činného výkonu při programovatelné statice 2%-12% s vlastním zpožděním do 2s.
Q (U) = Charakteristika Q(U) je definována 4 body (X), které zanáčí poměr měřené hodnoty U ku jmenovité Un
X1 = 0,94 = 216 V - maximální dodávaný jalový výkon do výroby, pro zvýšení hodnoty napětí v místě připojení.
X2 = 0,97 = 223 V - počáteční hodnota pro dovádání jalového výkonu, pro zvýšení hodnoty napětí v místě připojení.
X3 = 1,05 = 241 V - počáteční hodnota pro odběr jalového výkonu, pro snížení hodnoty napětí v místě připojení.
X4 = 1,08 = 248V - maximální odebíraný jalový výkon výroby, pro snížení hodnoty napětí v místě připojení.

ROZPADOVÉ MÍSTO
HUAWEI
SUN2000-12KTL-M2Rfve1
distribuční část

měřicí část

ROZPADOVÉ MÍSTO
HUAWEI
SUN2000-12KTL-M2Stávající vlastní spotřeba objektu
R2, R5,...

Vazební spínač - Galvanické oddělení od DS

- Při výpadku DS se FVE systém odpojí pomocí KM1 od DS
- Při obnovení napájení sepne stykač KM1 na základě obnoveného napětí ve všech fázích se zpožděním 10s a opětovně připojí instalaci k DS.
- Následně střídač započne startovací sekvenci v délce 20 min. a pokud kvalita sítě odpovídá PPDS započne střídač dodávat výkon.

Integrovaná autonomní ochrana střídače			
1. Stupeň		2. Stupeň	3. Stupeň
nadfrekvence	52,0Hz	0,5s	
podfrekvence	47,5Hz	0,5s	
podpětí	230V-15%	1,5s	
nadpětí	230V+10%	3s	230V+15% 1 s 230V+20% 0,1s
Připojení výroby po chybovém napětovém stavu: po 20 minutách			
Q (U)	X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08	t=5s	
P (U)	Un = 109%; U2/Un = 110%; U3/Un = 111%	t=5s	
P (f)	nadfrekvence (nad 50,2Hz)	snižování Pn grad. 40% na Hz	

Způsob provozu FVE:	Přebytky do DS	Způsob provozu FVE:	Přebytky do DS
Rezervovaný/Instalovaný výkon:	22kW / 21,73kWp		

V případě přetoku elektrické energie do distribuční soustavy -



PROJEKTANT	Ing. Tomáš Daniš
VYPRACOVAL	Ing. Petr Pávek
Č. ZAKÁZKY	22_010
DATUM	09 / 2023

Místo stavby	Vrchlabí, Krkonošská č.p. 272
Revize	A01
Stupeň PD	Dokumentace provedení stavby

DOKUMENTACE	FVE - Vložka
NÁZEV	Blokové schéma zapojení

ČÍSLO VÝKRESU

22.10 A01

2