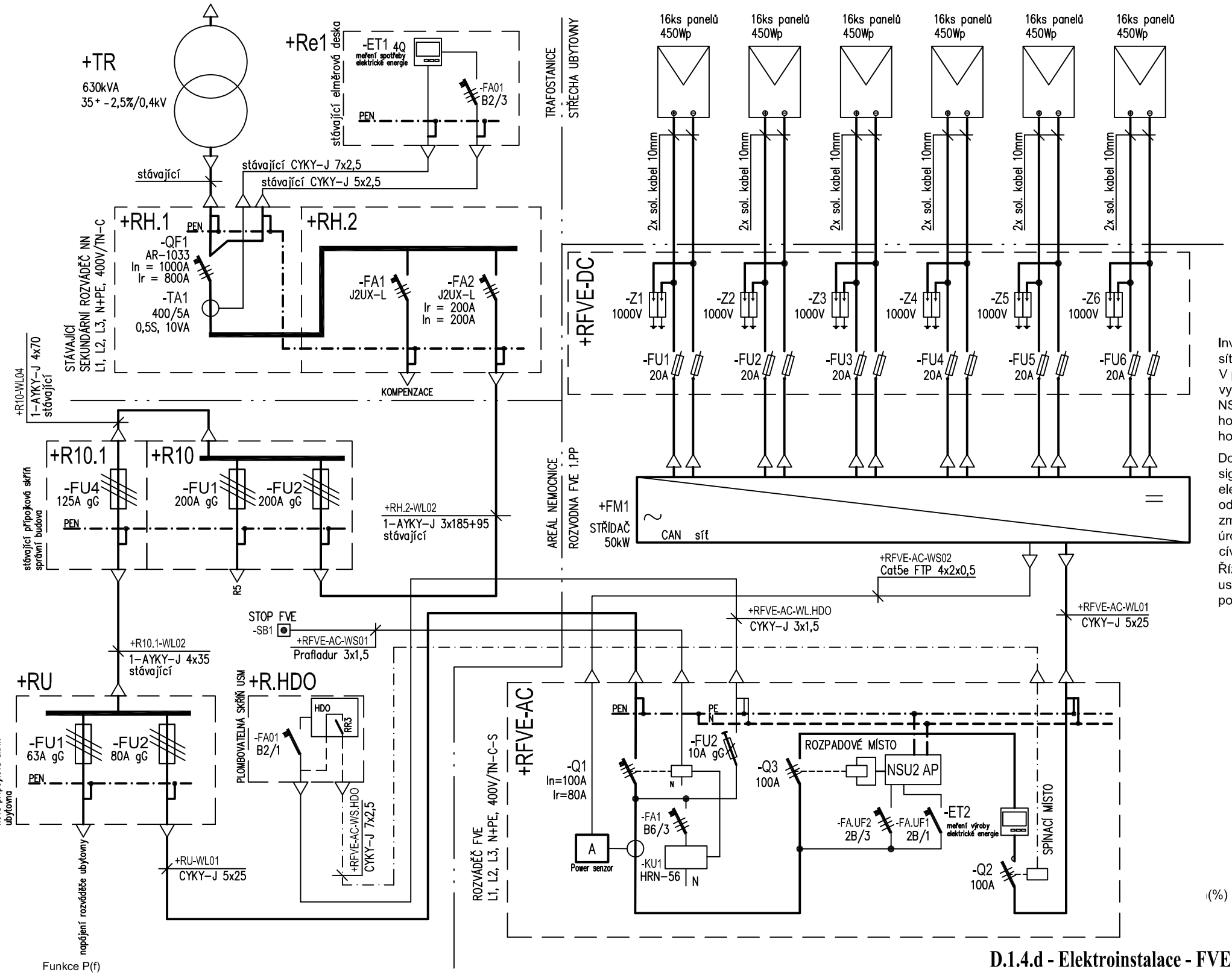


POŽADOVANÉ NASTAVENÍ OCHRAN NA STRANĚ NN				
OCHRANA	FUNKCE	NASTAVENÍ	ZPOŽDĚNÍ	ČAS (S)
PODPĚŤOVÁ	1.STUPEŇ U<	70% Un	tu<	2,7
PODPĚŤOVÁ	2.STUPEŇ U<	30% Un	tu<	0,2
PŘEPĚŤOVÁ	1.STUPEŇ U>	110% Un	tu>	0,0
PŘEPĚŤOVÁ	2.STUPEŇ U>>	115% Un	tu>>	5,0
PŘEPĚŤOVÁ	3.STUPEŇ U>>>	120% Un	tu>>>	0,1
PODFREKVENČNÍ	f<	47,5Hz	tf<	0,1
NADFREKVENČNÍ	f>	51,5 Hz	tf>	0,1
SMĚR JAL. VÝKONU A PODPĚŤ	Q->&U<	85% Un		t1=0.5s

V případě odpojení výrobny z důvodu odchylky napětí nebo frekvence může být automatické připojení k DS provedeno dle následujících podmínek:

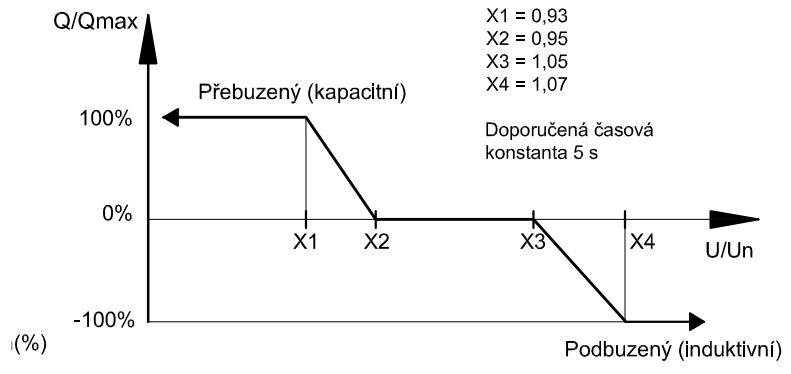
a) PDS nezakázal opětovné připojení z důvodu řízení činného výkonu v závislosti na provozních podmínkách (např. vysláním omezovacího signálu 0%) - blokace zařízením HDO

b) Napětí a frekvence jsou po dobu 20 minut v mezích
- Napětí 70-110% jmenovité hodnoty
- Frekvence 47,5-51,05 Hz

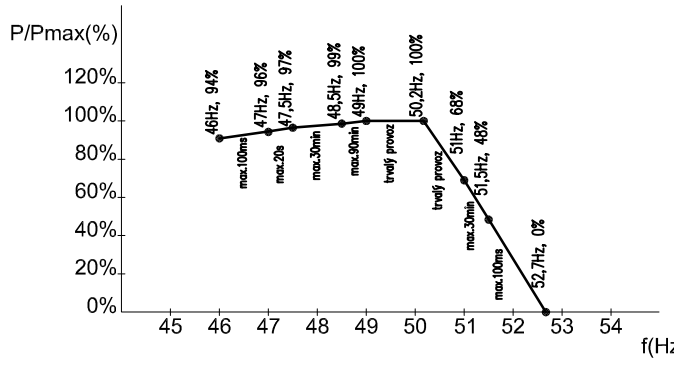
Invertory pracují v režimu se sítí . Invertory jsou osazen vstupem pro připojení sítě, fotovoltaických panelů .
V případě výpadku sítě dojde k odpojení od sítě pomocí vazebního spínače - vypínač -Q1. Vyhodnocení výpadku sítě bude provedeno pomocí ochrany NSU2 AP , který bude ovládat spínač -Q3. Při úrovni napětí v normovaných hodnotách bude pomocný kontakt sepnut. Při poklesu napětí pod nastavenou hodnotu bude pomocný kontakt rozepnut.

Do elektroměrového rozváděče +Re bude instalováno relé s přijímačem signálu HDO. Relé bude zaplombováno. Přijímač HDO bude napájen z přívodu elektrické energie před rozpadovým místem, a proto bude funkční i při odpojení výrobny z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny výkonu se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0% a 100% jmenovitého výkonu. Signál z relé HDO bude napojen na cívku stykače -Q2.
Řízení výkonu bude ze strany PDS provedeno pouze v případech stanovených ust. § 25 odst. 3 písm. d) a § 26 odst. 5 Energetického zákona a to za podmínek stanovených energetickým zákonem.

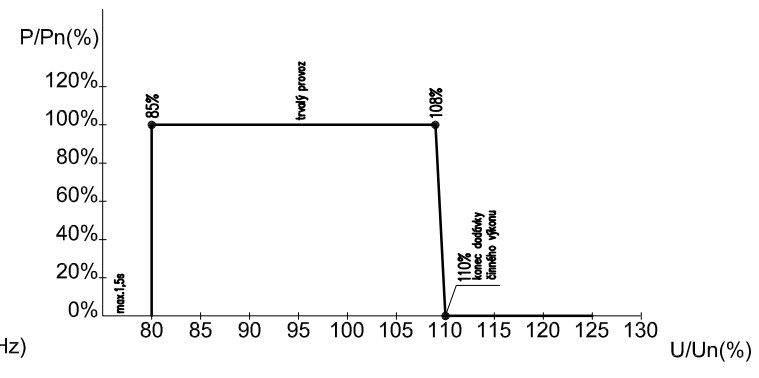
Funkce Q(U)
Výrobní modul poskytuje snížení činného výkonu při zvyšujícím se napětí.



Funkce P(f)
Výrobní modul poskytuje frekvenční odezvu činného výkonu při prahové hodnotě frekvence 51 Hz a při nastavení statiky s2= 5 %.



Funkce P(U)
Výrobní modul poskytuje snížení činného výkonu při zvyšujícím se napětí.



D.1.4.d - Elektroinstalace - FVE

VEDOUCÍ PROJEKTU:

± 0,000 = stávající úroveň podlahy v 1. NP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374 tel,fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz
STAVEBNÍ ČÁST:	PROFESE:			
ING. JIŘÍ HÁJEK		Souček Jaromír	Ing. Hornych Michal	

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	ČÍSLO ZAKÁZKY	14-H-2023
A. Snížení energetické náročnosti budov v nemocnici Nový Bydžov - objekt ubytovny (st.p.č. 2073)	DRUH PROJEKTU	DPS
	DATUM	09.2023
	FORMÁTŮ A4	
	MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE 43,2kWp	-	D1.4.d-02