



Nastavení ochran rozpadového místa výroby  
dle PPDS příloha č.4:

funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany <sup>(2)</sup>	
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 <sup>(1)</sup>	≤ 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) <sup>(3)</sup>	≥ 0,15 s
nadfrekvence f >	50 – 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
podfrekvence f <	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz <sup>(4)</sup>	≤ 100 ms
směr jalového výkonu a podpětí (Q→ & U<) <sup>(5)</sup>	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s

Výroba je vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení:

a) jalového výkonu Q (U) – X1=0,95; X2=0,97; X3=1,05; X4=1,08 s

doporučenou časovou konstantou 5s dle PPDS, příloha 4

b) přizpůsobení činného výkonu P(U) dle PPDS příloha 4, body

charakteristiky U1/Un=109%; U2/Un=110%; U3/Un=111%,

dop. časová konstanta 5s

c) snížení činného výkonu P (f) dle PPDS příloha 4: při nadfrekvenci, kdy

se výroba neodpojí je schopna při provozu kmitočtu nad

50,2Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40%/Hz

d) dynamická podpora sítě dle PPDS příloha 4

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS

k automatickému připojení výroby do paralelního provozu se sítí při

provozních podmínkách, kdy parametry f a U v DS jsou minimálně 5min v mezích

jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde s výkonem Pn od

0% gradientem max. Pn10%/min.

Režim provozu:

dle §23 energetického zákona

Instalovaný výkon : 53,60kW

Výstupní napětí: 400V (+15%/–15%)

Jmenovitá frekvence: 50Hz (+2Hz/–2,5Hz)

Účinník: 1

Výroba je schopna ostrovního provozu

Nejsou povoleny přetoky do DS.

±0,000 = 266,430 m n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGY BENEFIT centre</b>		Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: <b>Ing. Libor Truhelka</b> Zástupce Hlavního projektanta: <b>Ing. Václav Waidlich</b> Hlavní architekt: -
--	--	---	---

ZPRACOVATEL ČÁSTI: <b>ELEKTRO BLÁŤÁK OD NÁVRHU PO REALIZACI</b>	RADIM BLÁŤÁK Dřelny 589, 783 16 tel.: +420 777 578 306 e-mail: radim.blatak@seznam.cz	Vypracoval: <b>Ing. Mastimil Nepovim</b> Zodpovědný projektant: <b>Radim Bláťák</b>
--	--	--

STAVEBNÍK: VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba		razítko a podpis	
PROJEKT: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy baňské-Technické univerzity Ostrava		Zakázkové číslo: 230217	Paré:
MÍSTO STAVBY: areál Vysoké školy baňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní čísla 1738/101, 1738/102, 1738/4		Datum: 06/2024	
OBJEKT: SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4		Stupeň: DPS	
ČÁST, PROFESE: D.1.4.7 FVE			
VÝKRES: JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE			Měřítka: -
ID PROJEKTU_STUPEŇ_OBJEKT_ID PROFESE_PROFESÉ-ČÍSLO_OBSAH: CPITTL4_DPS_SO01_D.1.4.7_FVE-103_JEDNOPÓLOVÉ CHÉMA FVE			