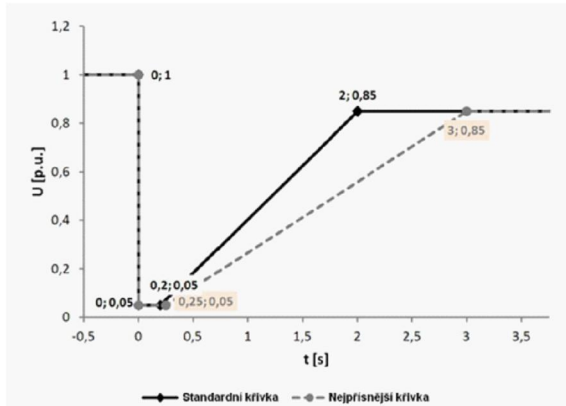


POZNÁMKA Č.1:
STYKAČE KM01–KM02 UMÍSTĚNÉ V ROZVÁDĚČI R–AC1 JSOU OVLÁDÁNY EXTERNÍ SÍTOVOU OCHRANOU. LOKÁLNĚ NOUZOVÝM TLAČÍTKEM TOTALSTOP A VZDÁLENĚ POMOCÍ EXTERNÍHO MONITORINGU (TIGO)
STYKAČE KM01–KM02 JSOU ROZPADOVÝM MÍSTEM.

POZNÁMKA Č.2:
VÝROBNA NEUMÍ PRACOVAT V OSTROVNÍM PROVOZU.

POZNÁMKA Č.3:
DÁLE JE VÝROBCEM STŘÍDAČ NASTAVEN TAK, ABY BYL SCHOPEN DYNAMICKY PODPOROVAT DISTRIBUČNÍ SOUSTAVU DLE POŽADOVANÝCH CHOVÁNÍVÝROBEN V SÍTI DLE PLATNÝCH PRAVIDLECH PROVOZOVÁNÍ DS PŘÍLOHA Č.4 A HODNOT PŘEDEPSANÝCH EG.D. V TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH PŘIPOJENÍ. AUTONOMNÍ FUNCE BUDOU NASTAVENY NÁSLEDUJÍCÍM ZPŮSOBEM:
Q(U) X1=0,94;1; X2=0,97;0; X3=1,05;0;
X4=1,08;-1
P(U) DLE PPDS KAP. 9.3.2 OBR.6 U1/Un=109%, U2/Un=110%, U3/Un=111%, ČASOVÁ KONSTANTA 5 S
P(F) SNÍŽENÍ ČNNÉHO VÝKONU PŘI NADFREKVENCI DLE P4 PPDS – VÝROBNY PŘIPOJENY DO DS, KTERÉ SE AUTOMATICKY NEODPOJÍ, MUSÍ BÝT SCHOPNÉ PŘI KMITOČTU NAD 50,2 Hz SNÍŽOVAT OKAMŽITÝ ČINNÝ VÝKON GRADIENTEM 40 % NA Hz CERTIFIKÁT JE DOLOŽEN JAKO SOUČÁST DOKUMENTACE.

POZNÁMKA Č.4:
PŘEKLENUTÍ PORUCHY PŘI KRÁTKODOBÉM POKLESU NAPĚTÍ (LOW VOLTAGE RIDE THROUGH – LVRT) JE FUNKCE, KTEROU PODPORUJÍ STŘÍDAČE



CELKEM 114 ks FV PANELŮ 410 Wp

NASTAVENÍ ENERGETICKÝCH OCHRAN:

		NASTAVENÍ PRO VYPNUTÍ	ZPOŽDĚNÍ (s)
NADPĚTÍ 3. STUPEŇ	U >>>	1,2 Un	0,1
NADPĚTÍ 2. STUPEŇ	U >>	1,15 Un	5
NADPĚTÍ 1. STUPEŇ	U >	1,11 Un	0
PODPĚTÍ 1. STUPEŇ	U <	0,7 Un	2,7
PODPĚTÍ 2. STUPEŇ	U <<	0,3 Un (0,45 Un)	0,2
NADFREKVENCE	f >	51,5 Hz	0,1
PODFREKVENCE	f <	47,5 Hz	0,1
SMĚR Q A U <		0,85 Un	0,5

POZNÁMKA Č.5:
PŘEKLENUTÍ PORUCHY PŘI KRÁTKODOBÉM NADNAPĚTÍ (HIGHT VOLTAGE RIDE THROUGH – HVRT), VÝROBNÍ MODULY MUSÍ BÝT SCHOPNY ZŮSTAT PŘIPOJENY, POKUD NAPĚTÍ NA VÝVODECH NEPŘEKROČÍ HORNÍ MEZ ROZSAHU NAPĚTÍ PRO TRVALÝ PROVOZ AŽ DO ÚROVNĚ 120% DOHODNUTÉHO NAPĚTÍ PO DOBU 1 SEKUNDY, A 115% DEKLAROVANÉHO NAPĚTÍ PO DOBU 60 SEKUND.

TYP VÝROBNY:	FOTOVOLTAICKÁ BEZ AKUMULACE
ZPŮSOB PROVOZU VÝROBNY:	S PŘETOKEM EL. ENERGIE
MÍSTO VÝROBNY:	PALACKÉHO TR. 1946/1, 61242 BRNO
TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ Č:	VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON VÝROBNY:	46,74 kWp
REZERVOVANÝ VÝKON:	46,74 kWp
NAPĚŤOVÁ HLADINA:	0,4 kV/ NN
POČET FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ:	114x 410 Wp

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL
doc. Ing. Karel Suhajda, Ph.D.	Ing. Matěj Vrtal, Ing. Jan Morávek, Ph.D., doc. Ing. Petr Mašný, Ph.D., Ing. Branislav Bátor, Ph.D., Ing. Filip Koval
ZHOTOVITEL PD:	Vysoké učení technické v Brně, Ústav elektroenergetiky, FEKT
NÁZEV AKCE:	FVE na objektech VETUNI
MÍSTO STAVBY:	Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
INVESTOR:	Veterinární univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
OBSAH VÝKRESU:	JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ - ČÁST A
FORMÁT:	10xA4
MĚŘÍTKO:	-
DATUM:	01/2023
STUPĚŇ PD:	DSP
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 43
ČÍSLO VÝKRESU:	D.2.7.02
PARÉ:	