

PŘEDÁVACÍ MÍSTO
HDS

HRANICE
VLASTNICTVÍ
pojistkové spodky

ODBĚRNÉ MÍSTO
DS ČEZ D., a.s.

SPÍNACÍ A JISTÍCÍ
MÍSTO

ČEZ DISTRIBUCE,a.s.

Elektroměrový rozvaděč přímé měření,
osazený elektroměrem, sazbovým spínačem HDO.
Hlavní jistič před elektroměrem 3x80A.

ROZVADĚČ OZNAČIT
TABULKOU:

POZOR!
ZPĚTNÝ PROUD

ELEKTRICKÝ
ZDROJ

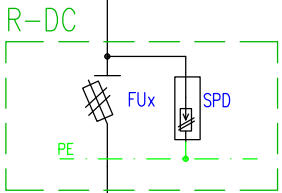
ROZVADĚČ OZNAČIT
TABULKOU:

POZOR!
ZPĚTNÝ PROUD

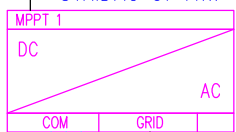
ELEKTRICKÝ
ZDROJ



PV ŘETĚZEC č. 1
CELKEM 8,1kWp
CELKEM 18ks PV modulů 450kWp
CELKEM 18ks optimizérů 440W (schváleno výr.)



STŘÍDAČ 3f 7kW



ROZPADOVÉ MÍSTO
je uvnitř střídače, působí na něj
síťové ochrany nastavené dle přílohy
č. 4 PPDS a TPP, v případě potřeby
zajišťuje odpojení výroby od zbytku
odběrného místa

Režim provozu:
dle §23 energetického zákona
Instalovaný výkon v PV modulech: 8,1kWp
Výstupní výkon (AC) z PV střídače: 7kW
Výstupní napětí: 400V (+15%/−15%)
Jmenovitá frekvence: 50Hz (+2Hz/−2,5Hz)
Účinnost: 1
Výroba NENÍ schopna ostrovního provozu

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých
částí dle ČSN 33 2000–4–41, ed.3
a) čl. 411.3.1 uzemněním pospojováním
b) čl. 411.3.2 automatickým odpojením od
zdroje při poruše




NASTAVENÍ OCHRAN (dle Připojovacích podmínek NN VP_5)			
Parametr	Nastavení pro vypnutí	Požadované vyp. časy (s)	
nadpětí 3. stupeň U>>>	1,2 x Un	0,1	okamžitá hodnota
nadpětí 2. stupeň U>>	1,15 x Un	5	okamžitá hodnota
nadpětí 1. stupeň* U>	1,11 x Un	0	10 min. průměr
podpětí 1. stupeň – nesynchronní VM (FVE) U<	0,7 x Un	2,7	okamžitá hodnota
podpětí 2. stupeň U<<	0,45 x Un	0,2	okamžitá hodnota
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1	
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1	

*Pokud není možné nastavit desetiminutový průměr, bude ochrana nastavena na 1,1 Un a 60 s.
K připojení výroby po chybovém napěťovém stavu dojde automaticky při splnění parametrů U, f po 20
minutách, nebo po 5 minutách s gradientem nárůstu výkonu maximálně 10 % Pn/min.

U, f ochrana je integrována ve střídači

FUNKCE VÝROBNY PRO PODPORU SÍTĚ (dle přílohy č. 4 PPDS a TPP):

- snížení činného výkonu P (f)
- přizpůsobení činného výkonu P (U)
- jalového výkonu Q (U)

AKCE		Bytový dům Šumperk - Temenice SO 01 - Bytový dům („A“ + „B“)				 ELEKTRO BLAŽÁK OD NÁVRHU PO REALIZACI	
VYPRACOVAL RADIM BLAŽÁK				KONTROLOVAL RADIM BLAŽÁK			
MÍSTO p.č. 18/1, 16/2, 16/6, 16/7 k.ú.: Horní Temenice [764469] Temenická 787 01 Šumperk						PARE	
INVESTOR		Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk: IČO:00303461					
ČÁST D.1.4.6	DATUM 09/2024	ZAKÁZKA 2024/13	STUPEŇ DPS	FORMÁT 2x4	MĚŘÍTKO		
ČÁST PŘÍLOHA SLN - FOTOVOLTAICKÝ (PV) SYSTÉM Objekt B - jednopólové schéma						ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.6-9	

Radim Blažák, Dolany 589, 783 16 Dolany, mobil: 777 578 306, email: info@elektroblatak.cz