

OCHRANY VÝROBY PODLE PPDs, PŘÍLOHA Č.4:		
OCHRANNÉ FUNKCE JSOU IMPLEMENTOVÁNY VE STRÍDAČI A BUDOU NASTAVENY A OVĚŘENY PŘED UVEDENÍM VÝROBY DO PROVOZU		
NADPĚTÍ 3. STUPĚN	U >>> 1,2Un	ČAS VYBAVENÍ 0,1s
NADPĚTÍ 2. STUPĚN	U >> 1,15Un	ČAS VYBAVENÍ 5s
NADPĚTÍ 1. STUPĚN	U > 1,1Un	ČAS VYBAVENÍ 0s
PODPĚTÍ 1. STUPĚN	U < 0,7 Un	ČAS VYBAVENÍ 2,7s
PODPĚTÍ 2. STUPĚN	U < 0,45 Un	ČAS VYBAVENÍ 0,2s
NADFREKVENCE	f > 51,5 Hz	ČAS VYBAVENÍ 0,1s
PODFREKVENCE	f < 47,5 Hz	ČAS VYBAVENÍ 0,1s

Diagram illustrating the connection of a transformer (TS) to a high-voltage switch (HDS) and a power source (PS1). The transformer (TS) is connected to the HDS, which is in turn connected to the PS1.

FAKTURAČNÍ ELEKTROMĚR - NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ NA HLADINĚ NN
STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ BUDE
DOPLNĚN PODLE POŽADÁVKŮ NA UMÍSTĚNÍ, PŘEVODNÍK A ZAPOJENÍ MĚŘICÍCH SOUSTAV
SIGNALIZACE HDO (RR3 PRO ŘÍZENÍ OZE 0-100%)
BUDE PŘENÁŠENO PO SÍLOVÉM VEDENÍ DO ROZVADĚČE
TECHNOLOGIE R-FVE

RH2

STÁVAJÍCÍ ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE

QF4:
NOVÝ HLAVNÍ JISTIČ
ROZVÁDĚČE RFVE 1
100A
 $I_n=100A$, $I_r=100A$

QF3:
STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ
ROZVÁDĚČE RH1

3/PE+N AC, 50Hz 400/230V TN-C-S, 200A

-Elektroinstalace a kabelové rozvody budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.3. a ČSN 33 2000-7-712 ed.2.
-Nedílnou součástí této výkresové dokumentace je technická zpráva.

U napěťových soustav do AC 1kV je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření dle ČSN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3;
AC 400/230V/TN - automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním, ochranným pospojováním a proudovými chrániči dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2130 ed.3.

37 panelů zapojeno do jednoho stringu

38 panelů zapojeno do jednoho stringu

36 panelů zapojeno do jednoho stringu

TYP: SE50K Manager
TRÍFÁZOVÝ
Pn(AC) = 50 kVA
In(AC) = 72,5 A (na fázi)
Pn(DC) = 75 kW
In(DC) = 2x36,25 A
Umax(DC) = 1000 V

R FVE2

JISTIČ FVE
80A/3/B

FU1
GPV22/3
3P
160AipG (PNA1pG)
SFD:
DEHN+SELD
T1+T2

3

QF5:
NOVÝ HLAVNÍ VYPÍNAČ (3x160A)
ROZVADĚČE R FVE

3/PE+N AC, 50Hz 400/230V TN-S, 200A

ROZVODNÁ SOUSTAVA:	- 3/PEN AC 400/230 50Hz, TN-C - 3/N/PE AC 400/230 50Hz, TN-C-S - 3/N/PE AC 400/230 50Hz, TN-S (výstup střídačů) - 2/M DC do 1000V, IT
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:	- ZÁKLADNÍ IZOLACÍ ZVÝCH ČÁSTÍ DLE PŮDÍNEK ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Příloha A - V STI TN AUTOMATICKÝM ODPJENÍM OD ZDROJE S OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4 - V STI IT JE AUTOMATICKÝM ODPJENÍM OD ZDROJE S OCHRANNÝM UZEMNĚNÍM A OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.6 - DLE ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.410.1 MUSÍ BÝT ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ NA DC STRANĚ POVAŽOVÁNO ZA ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM V PŘÍPADĚ, KDYŽ JE AC STRANA ODPOJENA OD SÍTĚ, ANEBŮ KÝŽ JE ODPOJEN MĚNÍČ
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :	- STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ PROSTORY JSOU K DISPOZICI U PROVOZOVATELE OBJEKTU (VNITŘNÍ PROSTORY) - VENKOVNÍ VNĚJŠÍ VLIVY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA čl. 4.3

Popis funkce ochrany:

- odchylka od nastavené tolerance způsobí odpojení měniče od sítě
- měnič obnoví výrobu, pokud v předcházejících 20ti minutách bylo síťové napětí a frekvence bez přerušení v hodnotách dle tabulky výše

Zodp. projektant: Ing. LADISLAV HANUŠ Boženy Němcové 899 386 01 Strakonice IČ: 02013631 Mobil: +420 602 453 892 E-mail: la.hanus@gmail.com	Vypracoval: Ing. DAVID KOUTENSKÝ	Razítko a podpis:	
	Stupeň: DSP		
	Oddíl: D.1.4 - ELEKTROINSTALACE		
Akce: FVE 49,95 kWp NA STŘEŠE TĚLOCVIČNY, parc. č. st. 3512, k.ú. Sušice nad Otavou			
Investor: Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Sušice, U Kapličky 761, Sušice, 342 01	Datum: 02/2023		Paré:
	Č.zakázky: E.23-18		
Obsah: JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA VÝROBNY	Měřítko: -		
	Č.výkresu: D1-III		