

1 PANEĽ - 455 W
 24 PANEĽŮ - 10,320 kW
 KABELÁŽ DC - SOLÁRNÍ KABELY 6 mm²
 KABELÁŽ AC - CYKY 5x16 mm²
 MENČ FVE:
 - JENOVITÝ VÝSTUPNÍ VÝKON cca 12 kW
 - MAX. ÚČINNOST cca 98% EURO ÚČINNOST cca 98 %
 MPPT1 - 1x12 panelů FVE
 MPPT2 - 1x12 panelů FVE

Panely budou osazeny na typové kovové konstrukci

Panely FVE se musí nacházet v ochranném prostoru stávajícího hromosvodu při dodržení dostatečných vzdáleností 1m

Primární vedení z FVE panelů - SOLÁRNÍ KABEL B2ca UV ODOLNÝ 6 mm²

Ochranné pospojování panelů FVE Cu kabelem 16 mm²

VEŠKERÁ PRIMÁRNÍ KABELÁŽ FVE NA STŘEŠE, BUDE VEDENÁ V PLÝNÝCH NEHOŘLAVÝCH A UZAVŘENÝCH ŽLABECH

"RFVE-DC"

FVE-STŘECHA
CELKEM 24 panelů = 10,968 W

Kód FV panel + optikačiv 5468 V
Kód FV panel + optikačiv 5468 V

PD/p 1000V DC
PD/p 1000V DC

2x solar kabel 6 mm²
SOLARNÍ KABEL 12cca IV DUDLNÉ 6 mm²

SPECIFIKACE 3 FÁZOVÉHO MĚNIČE FVE:

Jmenovitý výstupní výkon AC	cca 12 kW
Max. vstupní výkon DC	cca 18 kMp
Počet MPPT	2
Max. účinnost %	cca 98 %
Max Euro účinnost %	cca 98 %
Ochrana (krytí)	IP65

Ostatní parametry:

- Detekce izolačního odporu FVE
- Monitorování zbytkového proudu
- Ochrana proti přepětí
- AC přepřetová ochrana
- DC přepřetová ochrana
- ...

Pozn.: Schéma je pouze orientační. Schéma je nutno doplnit o zařízení pro regulaci výkonu FVE dle příslušných požadavků distributora a dle konkrétních osazených výrobků.

"RFVE-AC"

400V AC, TN-S

L0
L1
L2
N
PE

IM 3F

INFORMAČNÍ MĚŘENÍ FVE

SP7 12
CY/CIA 25 mm² 2

DOKH-V 3x1,5 m²
JSTY 2x2x0,8

NIEČI DRUHÝM KONFIGURACI

CY/CIA 6 mm² 2

PODROBNĚ EP
OVLIVŇUJE U "RFVE"

CY/CIA 25 mm² 2

DXY-J 5x16 mm²

"RH"

HLAVNÍ FVE
5468 V
SP7 12x12

CY/CIA 25 mm² 2

"RE"

STAVAJÍCÍ NOVÝ
5468 V
5468 V

VÝVOŠT ELNET
VÝVOŠT ELNET
VÝVOŠT ELNET

Změna fakturačního měření objektu - osazením nového čtyřfázového elektrického měřicího RTU.

1x6A RTU

vypínací tlačítka
STOP FVE
HORNET

Při použití STOP tlačítka FVE:
Pomocí zabudovaných optimizérů přestanou fotovoltaické panely vyrábět elektrický proud a ve stejný okamžik se odpojí i střídač.
Veškerý elektrický proud je rozbíjen do minimálního množství do 100 V a objekt už není během zápisu životu nebezpečný.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH
ČÁSTÍ JE DLE ČSN 33 2004-4-1 ZAKLADNÍ S OCHRANOU
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČL. 413.1.1.1

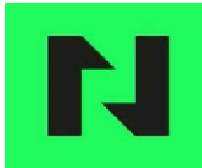
DOPLŇKOVÁ OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PROUDOVÝM CHRÁNĚNÍM UMÍSTĚNÝM S JISTĚNÍM V
ROZVADOČÍCH.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH
ČÁSTÍ JE DLE ČSN 33 2004-4-1 POSPOJOVÁNÍM SPOLEČNĚ
S UZEMNĚNÍM A UVEDENÍM NA SPOLEČNÝ POTENCIÁL NA
"EP" SVORKOVNICI DLE ČL. 413.1.2.4 A 413.N6.4.

KRYTÍ EL. ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT DLE VNĚJŠÍCH VLIVŮ

PŘÍVOD EL. ENERGIE JE V SOUSTAVĚ 3PEN 400V ACITN-C

VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU JE PROJEKTOVÁNA
V EL. SOUSTAVĚ 3PEN+PE 400/200V ACITN-S.

PARÉ:		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr></table>															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
STATUS DOKUMENTACE:		DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY																													
NÁZEV STAVBY:		Energetické úspory objektu Střední odborné školy obchodu, užitého umění a designu Plzeň, Nerudova 33																													
MÍSTO STAVBY:		Stávající školní objekt na parcele č. 9813																													
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:		Plzeň																													
INVESTOR:		Střední odborná škola obchodu, užitého umění a designu, Plzeň, Nerudova 33 Nerudova 1214/33, 301 00 Plzeň +420 377 183 611 klesova@nerudovka.cz																													
																															
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		Area Projekt s.r.o. Chudenská 1059/30, Praha 10, 102 00 +420 776 699 446 sekreteariat@areaprojekt.cz HIP: Ing. Petr ČERNÝ																													
																															
PROJEKTANT SPECIALISTA:										SEAP s.r.o. Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany +420 371 746 011 seap@seap.cz VYPRACOVAL: Jan ŠAFRANEK, DIS. SCHVÁLIL: Ing. Vlastimil BRADA, CSc.										RAŽITKO AUTORIZOVANÉ OSOBY:											
																															
OBJEKT:																				DATUM: 09/2024											
PROJEKTOVÁ ČÁST: D.2.1 FVE																				MĚŘÍTKO: 1:100											
																				ZAK. ČÍSLO: 082/2023											
NÁZEV VÝKRESU:										PŮDORYS A SCHÉMA FVE										ČÍSLO VÝKRESU: D.2.1 - 01											