



E-06 FVE - Jednopolová schéma

Napätová sústava
3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S
IT 2DC 200 - 1000V DC

Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV
Fotovoltaický panel
Jirko Solar
Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV
Typ: Monokrystal N typ
Výkon: 570W
Napätie Voc: 51,07V
Napätie Vmp: 42,29V
MPP Prúd: 13,48A
Skrat. prúd: 14,25A
Účinnosť: 22,07 %
Proc.teplota: -40°C ~ +85°C
Rozmery: 2278x1134x30mm
Krytie: IP68
Pripojenie: T6-MC4-EVO2 Konektor
Počet na danej budove: 204ks
Výkon na danej budove: 116,28kWp
Počet stringov na danej budove: 12

Na FV Panely inštalovať Požiarneho odpojovača BENY BFS-11 2 panely na jeden odpojovač

- R-FVE-AC** AC Rozvádzač OCEP AC 400/230V TN-S 50Hz IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
- R-FVE-DC** DC rozvádzač PLAST Trieda ochrany II (STN 61439-2) IK07 IT 2DC 200-1000V IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
- HOP** - Hlavné ochranné pospájanie H05V-K 16mm² ZZ pripojí na Meniče H05V-K 16mm² ZZ Rozvádzač R-FVE-AC H05V-K 16mm² ZZ Rozvádzač R-FVE-DC

HUS Uzemňovacia svorkovnica v objekte

IBC FlexSun kábel 1x6mm² PV1-F
CU číslo: 58 / CU základ: CU 150 v doplnok
Systémové napätie: 1800 V
Okolité teplota: -40 až +120 ° C
Farba: čierna
Cop (kg/1000m): 58
Priemer vodiča: 2,9mm²
V konštrukciách vedený v UV odolnej chráničke

- Menič 1,2,4,5** Menič Huawei Technologies SUN2000-50KTL-M3 50kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťacie napätie: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 30A Max. skratový prúd: 40A Max. Prúd AC: 79,8 Počet sledovačov MPP: 4 Rozmery: 640x530x270 IP66
- Menič 3** Menič Huawei Technologies SUN2000-30KTL-M3 30kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťacie napätie: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 26A Max. skratový prúd: 40A Max. Prúd AC: 63,8A Počet sledovačov MPP: 4 Rozmery: 640x530x270 IP66

PV Na každý rozvádzač umiestniť tabuľku s označením "napájané z fotovoltaických panelov" STN 33 2000-712 čl. 712.514

POZOR - ELEKTRICKÉ ZARIADENIE!

HLAVNÝ VYPÍNAČ

VYPNI V NEBEZPEČENSTVE

NEHAS VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI!

Systém ASDR nie je predmetom tejto projektovnej dokumentácie bude vypracovaný samostatne



Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahrádza realizačnú, výrobnú a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!

Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGÁLNEHO softvéru SchémataCAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Pavlická 123/4, 155 21 PRAHA 5 - Sobín, CZ

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, r.č. autorizačného osvedčenia 6957*14

AUTOR NÁVRHU	Ing. Sz. SZÉLYI	FORMÁT	840x297
PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Ján FIGA	DÁTUM	06/2024
VYPRACOVAL	Ing. Ján FIGA	MIERKA	1:100
INVESTOR	GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Filakovo	STUPEŇ	SP
MIESTO STAVBY	Okres Lučenec, Obec Prša	ČÍSLO ZÁKAZY	24.06.27
OBJEKT	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zriadenie energetickej náročnosti	ČÍSLO VÝKRESU	E-06
PARCELA	parc.č.: 1002/8, 1002/6 k.ú. Prša		
NÁZOV STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zriadenie energetickej náročnosti		
OBSAH	E - Elektroinštalácie		
ČASŤ	E-06 FVE - Jednopolová schéma		