



LEGENDA

- rozvaděč silnoproudý
- rozvaděč technologický
- doplňkové/hlavní ochranné pospojování
- hranice požárního úseku
- okruhy 230V PEOR
- okruhy 400V
- kabelové trasy DC – uzařené kovové kanály

LEGENDA PANELŮ:
80ks Fotovoltaických panelů 450Wp
Pinst. = 36 kWp
Fotovoltaický panel monokrystalický
Pnmin: 450W
Účinnost panelu min. 20.4%
Un: 41,1V
In: 10,96A
Voc: 49,1V
Isc: 11,6A
Tolerance výkonu: -0W/+10W
Rozměr: VxŠxH 2108 x 1048 x 40 mm
Hmotnost: 24,9kg

Uchycení panelů:
Plochá střecha
Sklon: cca 5°
Krytina: asfaltové pásy
Konstrukce pro fotovoltaické panely typová od výrobce s ohledem na střešní krytinu a systémovou záruku.

Výroba je vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení:
a. jolového výkonu Q (U) – X1=0,95; X2=0,97; X3=1,05; X4=1,08 s doporučenou časovou konstantou 5s dle PPDS, příloha 4
b. přizpůsobení čínného výkonu P(U) dle PPDS příloha 4, body charakteristiky U1/Un=109%; U2/Un=110%; U3/Un=111%, dop. časová konstanta 5s
c. snížení čínného výkonu P (f) dle PPDS příloha 4; při nadfrekvenci, kdy se výroba neodpojí, je schopna při provozu kmitočtu nad 50,2Hz snižovat okamžitý čínný výkon gradientem 40%/Hz
d. dynamická podpora sítě dle PPDS příloha 4

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBY K DS
K automatickému připojení výroby k DS musí být výroba schopna pracovat se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry f a U v DS jsou minimálně 5min v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde s výkonem Pn od 0% gradientem max. Pn10%/min.

Režim provozu:
dle 823 energetického zákona
Instalovaný výkon: 36kW
Výstupní napětí: 400V (+15/-15%)
Jmenovitá frekvence: 50Hz (+2Hz/-2,5Hz)
Účinnost: 1
Výroba NENÍ schopna ostrovního provozu

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

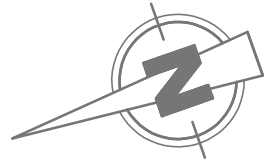
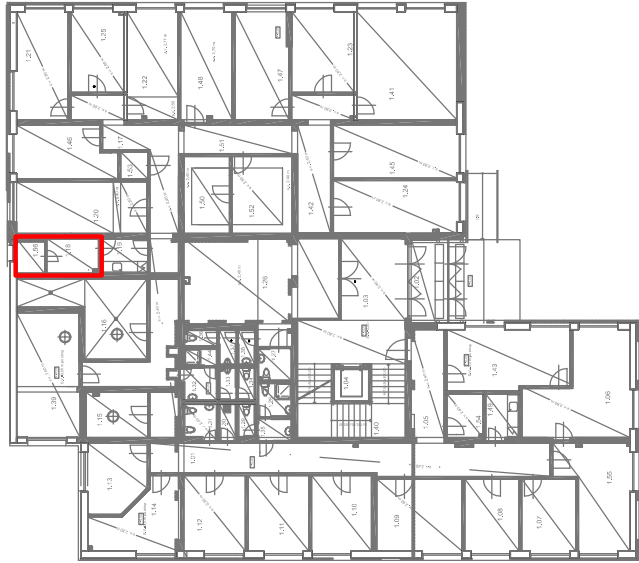
Rozvodné soustavy:
– 3NPE stř. 50Hz, 400/230V TN-S
– 2 DC, IT (izolovaná soustava)




Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3, ČSN 33 2000–5–54 ed.3, a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách.

Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje.

Ochrana před nebezpečným odtokem bude zajištěna izolací živých částí, kryty nebo předpážkami.

Výroba není schopna ostrovního provozu.



AKCE	Zpracování projektové dokumentace pro fotovoltaické elektrárny Města Krnov Budova městského úřadu - ul. Vodní 2148					
VYPRACOVAL	RADIM BLÁŽÁK		KONTROLOVAL	RADIM BLÁŽÁK		
MÍSTO	ul. Vodní 2148, 79401 Krnov, p.č.218/2 Krnov-Horní Předměstí [674737]				PANE	
INVESTOR	Město Krnov, Městský úřad Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov					
ČÁST	D.1.4.a	DATUM	07/2023	STUPĚŇ	2023/28	MĚŘÍTKO 1:100
		ZAKAZKA				FORMÁT 6x44
ČÁST	TECHNOLOGIE FVE					ČÍSLO VÝKRESU
PŘÍLOHA	Technologické rozvody FVE - 1.NP					D.1.4.a-3