

POHLED NA PANEL VE SVISLÉ ROVINĚ

1134

2278

-GCA9.2

Rozměry modulu: 2278 x 1134 x 30
Nominální výkon modulu: 580 Wp

Pozn.: Pro podrobnou specifikaci panelu viz dokument s arch. č. 25001.2

ZNAČENÍ KOMPONENT PV INSTALACE

-GCA1.1

POŘADÍ V ŘETĚZCI

ČÍSLO ŘETĚZCE

OZNAČENÍ KOMPONENTY

GCA

RAA

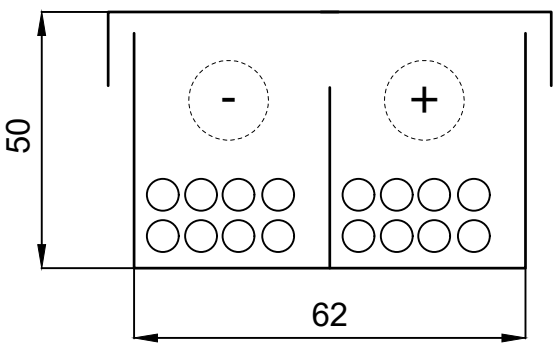
GFA

PV MODUL

OPTIMIZÉR

KOMUNIKÁTOR

DETAIL VEDENÍ DC KABELŮ VE ŽLABU



TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

DLE VYHLÁŠKY 114 / 2022 Sb. JE NUTNÉ PO VYPNUTÍ NA DC ČÁSTI FVE VÝROBNY DODRŽET HLADINU BEZPEČNÉHO NAPĚTÍ. TOTO JE DOČILENO POMOCÍ OPTIMIZÉRŮ, KTERÉ JSOU INSTALOVÁNY VŽDY NA JEDNOTLIVÉ MODULY.

PO VYPNUTÍ, ČI ZTRÁTĚ KOMUNIKACE MEZI VYSÍLAČEM A OPTIMIZÉREM BUDE AUTOMATICKY NA ÚROVNI MODULŮ DOČILENO BEZPEČNÉ HLADINY NAPĚTÍ.

JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU, NA KTEROU BUDE INSTALOVÁNO CELKEM 17 ks PV MODULŮ O INSTALOVANÉM VÝKONU 9,86 kWp. TENTO VÝKON BUDE VYVEDEN PROSTŘEDNICTVÍM DC KABELŮ TYPU H1ZZZ-K 6 DO STŘÍDAČE +TBB1 O VÝKONU 8 kW.

DLE POŽADAVKŮ PLYNoucích Z ČSN 33 2000-7-712 ed. 2 JE PRO TŘÍDU LPL III - IV NAŘÍZENO POUŽITÍ DC SVODICŮ O HODNOTĚ ODPOVÍDAJÍCÍ NEJMÉNĚ 12,5 kA NA PŮL - (VÝPOČET ŘÍZENÍ RIZIKA NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE).

DLE TĚŽE NORMY BUDOU KABELY VEDENY V TRASÁCH MATERIÁLU A1 ČI A2, A TO V USPOŘÁDÁNÍ PRO KAždÝ PŮL ODDĚLENÉ, AVŠAK V BLÍZKOSTI Z HLEDISKA EMC RUŠENÍ. PLASTOVÉ TRUBKY ANI OSTATNÍ PLASTOVÉ PRVKY NA DC STRANĚ NEJSOU DOPORUČENY.

DLE VÝŠE ZMÍNĚNÉ NORMY NEJSOU PRO DVA PARALELNÍ ŘETĚZCE DOPORUČOVÁNY POJISTKY NA DC STRANĚ, JEJIKOŽ V PŘÍPADĚ DO DVOU PARALELNÍCH VĚTVÍ NEJSOU ZKRATOVÉ PROUDY DOSTATEČNĚ VYSOKÉ NA TO, ABY PŘETAVILY POJISTKU. UPLATŇUJE SE ZDE POUZE OCHRANA DVOJITOU NEBO ZESÍLENOU IZOLACÍ.

DLE ČSN 73 0848 BUDE PROVEDENO VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO FVE STOP S „PŘEDEPÍATÝM OBVODEM“, KTERÉ BUDE PROJEJENO DO MÍSTA VCHODU DO BUDOVY - POZICE BUDE KOORDINOVÁNA V RÁMCÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY.

DLE PLATNÝCH PŘÍPOJOVACÍCH PODMÍNEK DISTRIBUTORA JE U VÝROBEN DO 100 kW INSTALOVANÉHO VÝKONU POŽADOVÁNA JEDNOSTUPŮRVA BLOKACE VÝROBEN POMOCÍ PŘIJÍMAČE HDO.

BLUŽE JE PROJEKT SPECIFIKOVÁN SAMOSTATNÝMI PŘÍLOHAMI TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

MODULY, KONSTRUKCE A VODIVÉ SOUČÁSTI PV SYSTÉMU BUDOU EKVIPOVACIÁLNĚ VYROVNÁNY VODIČEM MIN CU 6 mm².

V PŘÍPADĚ OCHRANY PŘED BLESKEM A INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ VÝROBNY SE UPLATŇUJE V POUŽITÍ DODRŽENÍ DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI ČL. 6.2.3. NORMY ČSN CLC/TS 51643-32. DLE CHARAKTERU STAVBY SE PRO TENTO SYSTÉM PŘEDPOKLÁDÁ POUŽITÍ SVODICŮ TŘÍDY T1+T2 O HODNOTĚ NEJMÉNĚ 12,5 kA / PŮL.

DLE POŽADAVKU ČL. 6.3.1.3 NORMY ČSN P 73 0847 BUDE PROVEDENO ULOŽENÍ FVE KABELŮ DO TRAS SPLŮJÍCÍCH TŘÍDU REAKCE NA OHŇ MINIMÁLNĚ TŘÍDY A1 NEBO A2.

VÝPOČTY PARAMETRŮ PV INSTALACE MUSÍ BÝT VZTAŽENY K DODANÝM PRVKŮM, JEJIKOŽ SE ZMĚNOU VSTUPNÍCH HODNOT SE VŽDY ZMĚNÍ PARAMETRY VZHLÉDEM K CHARAKTERU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NEBO JINÉ REFERENČNÍ TYPY VÝROBKŮ. TOTÉŽ PLATÍ O ODSTUPECH A OSTATNÍCH NÁLEŽITOSTECH SPADAJÍCÍCH DO OBLASTI FVE INSTALACE, JAKO NAPŘÍKLAD ROZTEČE MEZI BATERIOVÝMI ULOŽISŤI, VOLNÝ PROSTOR OKOLO STŘÍDAČŮ A JINÉ.

BOČNÍ ODSTUP STŘÍDAČE OD PŘEKÁŽKY BUDE Z DŮVODU CHLAZENÍ PROVEDEN MIN DLE DATASHEETU VÝROBCE, RESP. DLE ČL. 6.2.1.5 NORMY ČSN P 73 0847.

PRVEK -GFB1 JE MOŽNÉ UMÍSTIT DO ROZVÁDĚČE +RPV NEBO V JEHO BLÍZKOSTI. TLAČÍTKO -S1 UMÍSTIT V OBLASTI VSTUPU DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. PROVEDENÍ TLAČÍTKA BUDE DLE ČSN 73 0848, Tedy S PROLAMOVACÍM SKLEM, 1x NC KONTAKT, TAŽENO KABELEM CKXH-V-O 3x1,5 P30 R.

k.ú. VELKÉ MEZIRÍČÍ (779091)

0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	Ing. HORVÁTH	Ing. VESELÝ, MSc.	Ing. HORVÁTH
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR

INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA Žákova 1882/57 586 01 JIHLAVA	PROJEKTANT ČÁSTI:  ELPACT ELEKTROPROJEKCE	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PC PROJEKT CENTRUM <small>NOVA S.R.O.</small>
MÍSTO STAVBY: VELKÉ MEZIRÍČÍ	VYPRACOVAL: Ing. HORVÁTH	AUTOR: Ing. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD: VELKÉ MEZIRÍČÍ	ZODP. PROJEKTANT: Ing. VESELÝ, MSc.	ARCH. NÁVRH: PC NOVA s.r.o.
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS KV - VELKÉ MEZIRÍČÍ	FORMÁT: A1	
OBJEKT: SQ-01: VÝJEZDOVÉ STANOVISŤE ZZS KRAJE VYSOČINA	ČÁST: 1.4 e) PV SYSTÉM	DATUM: 02/2025
OBSAH: DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ PV INSTALACE	Č. VÝKRESU: 1.4G.04	STUPĚŇ PD: DPS
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MUŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA		Č. PARÉ

DOSA H KOMUNIKÁTORU S OPTIMIZÉRY - FVE