

PV

- projektowane moduły fotowoltaiczne $\angle 35^\circ$
moc 455wp | wymiary: 35x1038x2094mm | waga: 23,5kg
ilość projektowanych modułów: 108szt.



- proponowana trasa kablowa dla instalacji PV
YKY 5x70mm² - L \approx 35mb relacji RAC-RG
YKY 5x50mm² - L \approx 5mb relacji F1-RAC
SUN PV-1F 6mm² - L \approx 430mb

F1
RAC RDC

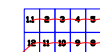
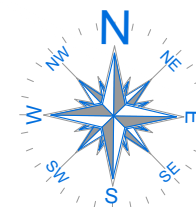
- proponowana lokalizacji inwerterów
i rozdzielnic AC oraz DC



elementy instalacji odgromowej,
- zwody poziome i pionowe: drut $\phi 8$ oc.
- maszt odgromowy 1,5m
- złącze kontrolne w skrzynce



- przeciwpożarowy wyłącznik prądu instalacji
fotowoltaicznej PWP PV



UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić wymiary oraz rzędne przyjęte w projekcie. W przypadku niezgodności projektowany układ dostosować do do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w dokumentacji projektowej.
2. ppoż WG PV – przycisk pożarowy odłącza zasilanie po stronie DC instalacji PV, zasilanie poprzez automat zmiany faz
3. Ogranicznik przepięć strona DC – ogranicznik typu 1+2 (BC) 1000V DC z poziomem ochrony $limp Up < 1,5kV$ dla $12,5kA(10/350\mu s)/1$ bieg
4. Zgodnie z PN-HD 60364-7-712 jeśli odległość między wejściem kabla DC do budynku, a falownikiem jest większa niż 10m wymaga się zastosowania dodatkowych zabezpieczeń SPD
5. Ogranicznik przepięć strona AC – ogranicznik przepięć typ 1+2, 4-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany DSH
Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5 kV$. Prąd udarowy $limp (10/350 \mu s)$: 50 kA.
6. Instalację wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712 zawierającą wymagania dotyczące fotowoltaicznych (PV) układów zasilania
7. Zabezpieczenie obwodu inwertera strona AC – wyłącznik nadprądowy $I_n = 10kA$
8. Należy podłączyć projektowaną instalację PV sprzed agregatu prądotwórczego. W przeciwnym wypadku należy bezwzględnie wyłączyć instalację fotowoltaiczną w momencie, gdy w obiekcie zajdzie konieczności załączenia agregatu prądotwórczego !!!

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ mocy 49,14kWp

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA THERMO**DESIGN** Sp. z o.o.
ul. H.M.Sachsów 27, 20-381 Lublin
tel. 603.648.348, e-mail: pracownia.td@op.pl



INWESTOR
OBIEKT:

Ujęcie wody w Piotrkowie Pierwszym
Piotrków Pierwszy | dz. nr ew. 3024/6

NR RYS.:

iE 01

TEMAT
RYSUNKU:

Sytuacja - rozplanowanie instalacji

SKALA:

1:500

PROJEKTANT w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
mgr inż. Tomasz Kazuła LUB/0354/PWBE/17

PODPIS:

DATA:
2023
04 listopada