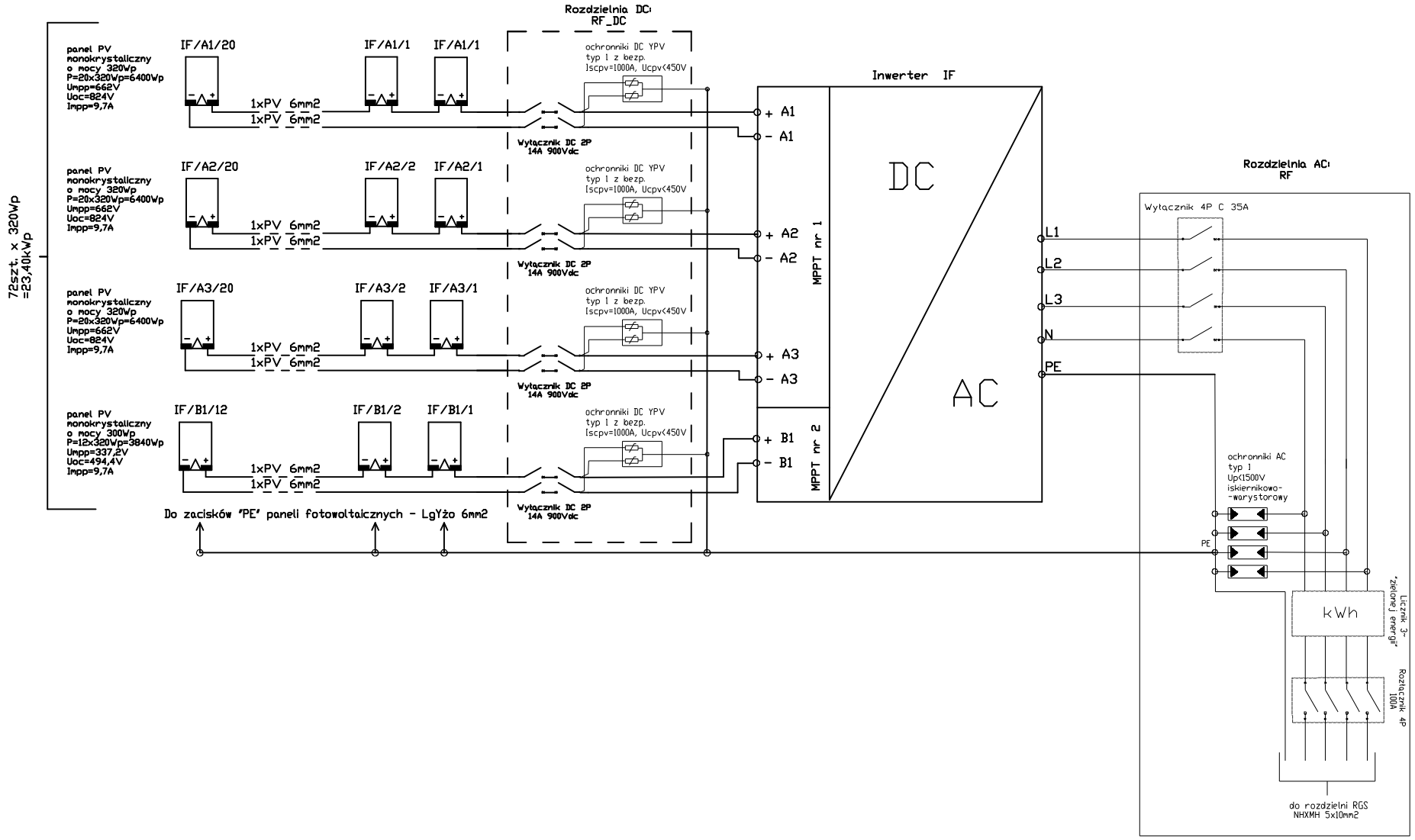


LEGENDA:

Panel PV monokrystaliczny:
P=320Wp
Voc=41,2V
Vmpp=33,1V
Isc=10,23A (znamionowy prąd zwarciowy modułu PV)
Impp=9,73A

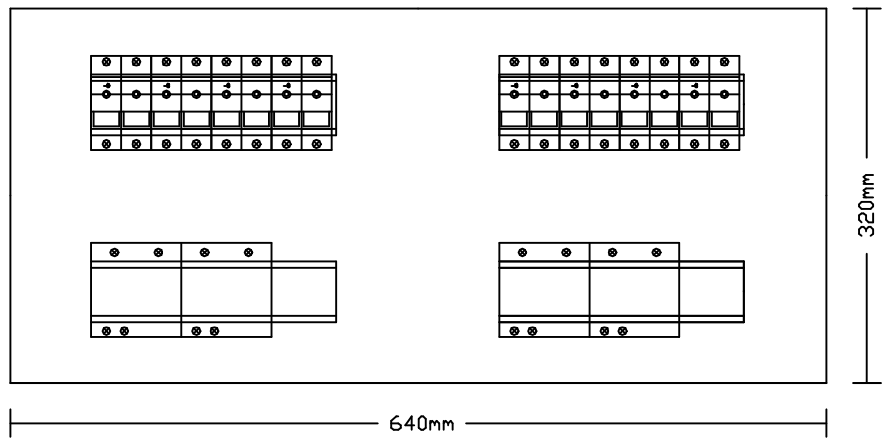
Wyłącznik nadprądowy DC do systemów PV
Napięcie znamionowe 900V DC
Prąd znamionowy 20A
Montaż - Na szynie TH35

Ochronnik przepięciowy typu I
Napięcie Ucpv=1000V
Zdolność wyłączeniowa Iscpv=1000A
Szerokość modułu 4TE
Montaż - Na szynie TH35

UWAGA:
Przy wyborze poziomu prądu znamionowego wyłącznika w rozdzielni RF_DC
musi być spełniona zależność: (1,4xIsc)/1.05<In<(2,0xIsc)/1.3
13,64A < 14A < 15,74A
gdzie In-prąd znamionowy wyłącznika
czyli dobiera się wyłącznik do systemów fotowoltaicznych do 20A z nastawą 14A

OZNACZENIE: np. IF/A1/20
IF - nazwa inwentera
A1 - numer stringu
20 - numer panela

Rozdzielnia RF_DC



Obudowa zewnętrzna naścienna:
Stopień ochrony min. IP65
Obudowa wykonana z poliwęglanu II kl. z przezroczystymi drzwiami
Głębokość 170mm,
Un>1000V DC,
Normy
IEC 60364-7-712:2005, EN 60439-1

Uwaga:

Dla podniesienia sprawności całego systemu, projektuje się zastosowanie dla każdego z paneli PV optymalizatorów mocy o parametrach:
Moc znamionowa – 500Wp
Napięcie pracy – 16VDC – 90VDC
Maksymalny ciągły prąd wejściowy – 12ADC
Zakres mocy wyjściowych – 0 – 500Wp
Zakres napięć wyjściowych – 0 – Voc
Komunikacja – radiowa
Wyłączenie awaryjne (zgodnie z NEC 2014 690.12) – Tak
Dopasowanie impedancji – Tak
Ograniczenie napięcia wyjściowego – Nie
Maksymalne napięcie systemu – 1000Vdc lub 1500Vdc
Temperatura pracy – –40 do +85°C
Chłodzenie – konwekcja
Waga – 520g
Obudowa, stopień ochrony – IP–68
Przewody – PV1–F solar, 1,2m, 1000V lub 1500V
Złącza – MC4

art projekt — ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	
INWESTOR: Gmina Miejska Kościerzyna, ul. 3 Maja 9A, 83-400 Kościerzyna	SKALA — —
INWESTYCJA: BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ZESPOŁU SZKOLNO–PRZEDSZKOLNEGO NR 3 dz. nr ewid. 128, 129, 130, obręb 09, miasto Kościerzyna	NR RYS. F-1
BRANŻA: ELEKTRYCZNA – FOTOWOLTAIKA Schemat instalacji fotowoltaicznej	DATA 11.2020
PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Bobkowski upr. nr POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marcin Błochowiak upr. nr POM/0019/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	