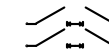


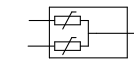
#### OZNACZENIA:



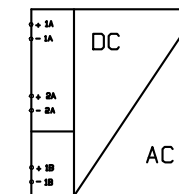
Panel PV monokrystaliczny:  
P=370Wp  
Voc=42,8V  
Vmp=37V  
Isc=10,82A (znamionowy prąd zwarcia modułu PV)  
Imp=10A



Wytacznik nadprądowy DC 4p do systemów PV  
Napięcie znamionowe 1200V DC  
Znamionowe napięcie izolacji 1500V DC  
Prąd znamionowy 13A  
Max. strata mocy na biegun 2 W  
Przyłączalność przewodów elastycznych do 50 mm2  
Szerokość modułu 105 mm  
Montaż - Na szynie TH35  
Zgodność z normą PN-IEC 60947-2



Ochronnik przepięciowy DC do systemów PV  
Typ 1 z bezpiecznikiem  
Iscpv=1000A, Ucpv<1000V  
Montaż - Na szynie TH35

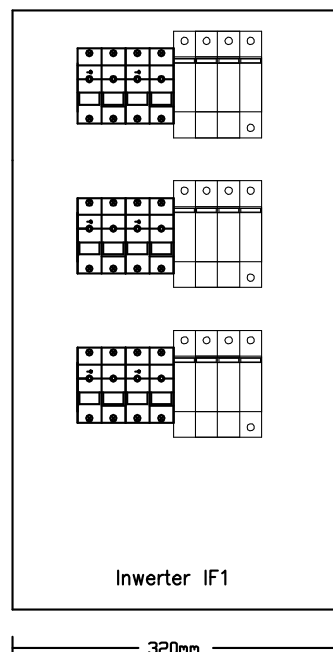


Projektowane inwertery posiadają parametry:  
\* dla inwertera 15kW:  
max Umpt=800V, max Udc=1000V, max Impt=33/33A, max Isc=43/43A.  
Spełnione są zależności:  
Umpt < max Umpt  
629A < 800A  
Uoc < max Udc  
727,6A < 1000A  
Imp < max Impt  
20A < 33A  
Isc < max Isc  
21,64A < 43A  
\* dla inwertera 8kW:  
max Umpt=800V, max Udc=1000V, max Impt=15/10A, max Isc=25/15A.  
Spełnione są zależności:  
Umpt < max Umpt  
629A < 800A  
Uoc < max Udc  
727,6A < 1000A  
Imp < max Impt  
10A < 10A  
Isc < max Isc  
10,8A < 15A

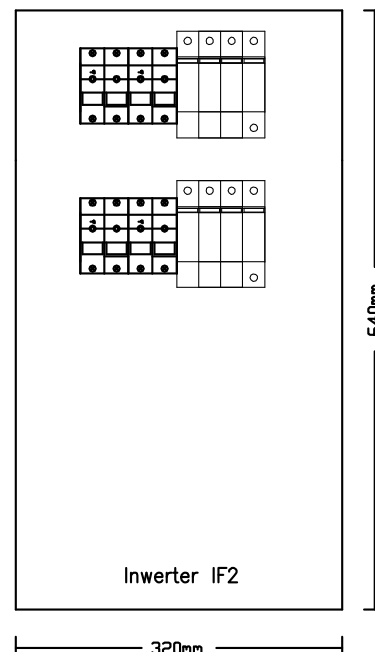
#### UWAGA:

Przy wyborze poziomu prądu znamionowego wyłącznika w rozdzielni RF-DC musi być spełniona zależność:  $(1,4 \times I_{sc}) / 1,05 < I_n < (2,0 \times I_{sc}) / 1,3$   
gdzie  $I_n$  - prąd znamionowy wyłącznika  
czyli dobiera się wyłącznik do systemów fotowoltaicznych 16A

Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni RF-DC1



Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni RF-DC2



OZNACZENIE: np. II/1A/23  
II - numer inwertera  
1A - numer stringu  
23 - numer panela

Obudowy zewnętrzne nasienne:  
Stopień ochrony min. IP65, IK08  
Obudowa wykonana z poliwęglanu II wzm. włóknem szklanym  
Głębokość 179mm, gł. wewnętrzna 157mm  
Un>1000V DC, 690V AC  
Spełnia normy dla instalacji fotowoltaicznych

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIOŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, NA DZ. NR 155/1, 156/1 W m. KŁODAWA, gm. CHOJNICE	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	SKALA	
SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ	NR RYS.:	7
PROJEKTANT: MGR INŻ. ŁUKASZ BOBKOWSKI POM/0006/POOE/13 specjalność instalacyjna		SPRAWDZAJĄCY: INŻ. ZDZISŁAW BIELAWSKI UAN-KZ-7210/7/87 specjalność instalacyjno inżynierska
30.04.2019		30.04.2019