

Parametry techniczne	
Główne parametry	PEFS
Napięcia łańcuchowe (Vdc)	300~1500
Prąd na stringu (A)	9~85
Liczba stringów	1~5
Przełącznik okablowania	2/2H/4S/4T/4B/4/6/8/10/3T/6T/9T
Napięcie robocze	100Vac - 270Vac
Napięcie nominalne	230Vac
Prąd nominalny	30mA
Uruchomienie (ładowanie) prądu	średni 100mA
Przełącznik włącznika prądu	max 300mA
Kontakt zwrotny	24Vdc - 300mAmax
Zakres temperatury pracy	-20°C - +50°C
Maksymalna temperatura pracy przed automatycznym wyłączeniem	+70°C
Zakres temperatur przechowywania	-40°C - +85°C
Poziom zabezpieczeń	IP66
Poziom ochrony	Klasa II
Certyfikaty	CE
Rozłącznik DC rozłączyć zgodnie z	EN 60947-1&3
Liczba operacji	10000
Liczba operacji pod obciążeniem (PV1)	>1500

Lokalizacja projektowanego rozłącznika DC  
typu PRPO-JOY (1 string): na poziomym dachu,  
przed wejściem instalacji do budynku.

Przeciwpożarowy wyłącznik  
bezpieczeństwa z serii PEFS

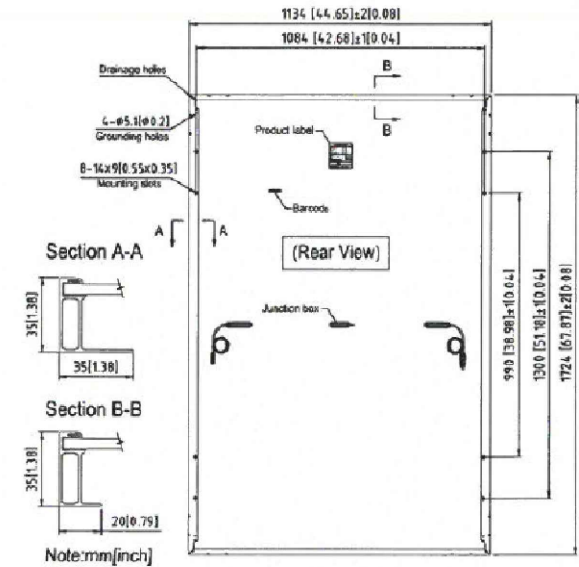


#### Parametry elektryczne

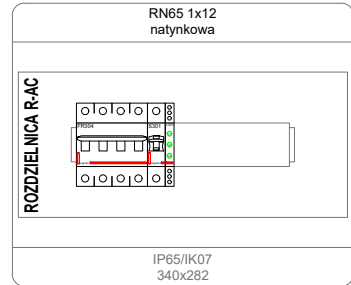
SWT	STPXXXS-C54/Umh				
Maksymalna moc w SWT (Pmax)	410W	405W	400W	395W	390W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	31,59V	31,38V	31,18V	30,98V	30,76V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	12,98A	12,91A	12,83A	12,76A	12,69A
Napięcie jałowe (Voc)	37,45V	37,24V	37,04V	36,84V	36,62V
Prąd zwarciaowy (Isc)	13,88A	13,81A	13,73A	13,66A	13,59A
Sprawność modułu	21,0%	20,7%	20,5%	20,2%	19,9%
Temperatura robocza modułu	-40°C do +85°C				
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC (IEC)				
Maks. parametry bezpieczników szeregowych	25 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

SWT: (iradiacja 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, AM=1,5)  
Tolerancja Pmax mieści się w zakresie +/- 3%.

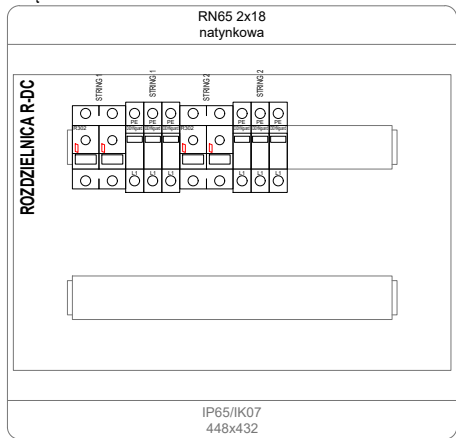
ZTRM	STPXXXS-C54/Umh				
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	309,6W	306,0W	302,3W	298,6W	294,9W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	29,2V	29,0V	28,8V	28,6V	28,4V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	10,62A	10,56A	10,50A	10,44A	10,38A
Napięcie jałowe (Voc)	35,2V	35,0V	34,8V	34,6V	34,4V
Prąd zwarciaowy (Isc)	11,16A	11,10A	11,04A	10,98A	10,93A



ELEWACJA PROJEKTOWANWJ RODZIELNICY  
R-AC PRĄDU PRZEMIENNEGO AC-400V  
INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ.



ELEWACJA PROJEKTOWANYCH RODZIELNICY R-DC  
PRĄDU STAŁEGO INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ.



- 1) zasilanie rozdzielnic R-AC - Remiza \* 5,67kW  
układ sieci i napięcie zasilania: TN-S , współczynnik mocy: Cos Fi= 0,93  
moc zainstalowana czynna: Pi= 5,67kW, współczynnik jedn. Kj= 1, moc obliczeniowa czynna: Po= 5,67kW  
dobrano zabezpieczenie: D01 (gG/gL) - 16A, zdolność zwarciaowa aparatu: 50kA  
współczynnik korekcyjny nastawy: Ir= 1, obliczeniowy prąd zabezpieczenia In= 16,00A,  
dobrano: 1\* N2HX-J 5x4mm<sup>2</sup>, obciążalność długotrwała Idd2= 42A,  
Warunek 1: {Ib < In < Idd2}: 8,80 < 16,00 < 42,00 - pozytywny  
Warunek 2: {In\*K1h < Idd2\*1.45}: 25,60 < 60,90 - pozytywny  
dopuszczalny spadek napięcia dU%= 6,0%  
długość obwodu: 3,00m  
spadek napięcia dU% (obliczeniowy) dla przewodów roboczych: 0,05

	INWESTOR:	Gmina Chojna ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna	NR RYSUNKU:	E4.2
	RYSENEK:	Schemat strukturalny zasilania instalacji fotowoltaicznej.	SKALA:	1:100
	NAZWA:	Budynek Remizy Strażackiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.	DATA:	2023-04
	ADRES:	dz. geod.nr 77/1dr, 77/2dr, 96/1, 96/3dr, 102/1dr, 296/1dr, 360/1dr, obwód Mętno, gm. Chojna		
	PROJEKTOWAŁ:	inż. Ryszard Madejski, upr. bud. nr ZAP/0160/PWOE/05		
	SPRAWDZIAŁ:	mgr inż. Zbigniew Kozak, upr. bud. nr ZAP/0199/PWOE/08		
OPRACOWAŁ:			tech. inf. elektr. Sebastian Nowak	
Niniejszy rysunek stanowi integralną część dokumentacji technicznej chronionej prawem autorskim.				