

wykonać z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne IP65.

1.6. Urządzenia fotowoltaiczne

Technologia modułów fotowoltaicznych

Na obiekcie projektuje się moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne.

PARAMETR	WARTOŚĆ
Typ ogniw w panelu PV	KRZEMOWE MONOKRYSTALICZNE
Moc panelu	260 W
Utrata wydajności w ciągu 20 lat	20%
Wydajność ogniw w panelu, przy STC	19,3%
Typ szkła frontowego	O podwyższonej transmitancji, wzmacniane metodą wymiany jonowej o grubości maksymalnie 0,8 mm
Typ szkła tylnego	O podwyższonej transmitancji, wzmacniane metodą wymiany jonowej o grubości maksymalnie 0,8 mm
DANE MECHANICZNE	
Powierzchnia	1,6 m ²
Konstrukcja panelu	szkło-szkło z ramką
Wymiary laminatu	1646 mm x 1000 mm
Mocowanie przewodów odprowadzających prąd	Junction BOX, z wtyczkami MC-4, diody bypassowe
System ochrony ogniwa i złączy	IP65
Przewody odprowadzające wygenerowany prąd	2x $\Phi 4\text{mm}^2$, biegun dodatni oraz ujemny, długość 2x1,5 m
Klasa ochrony	II-klasa

Falownik

Zadaniem falownika fotowoltaicznego jest przekształcenie wygenerowanej przez moduły fotowoltaiczne energii na prąd przemienny dostarczany do sieci Użytkownika. Po stronie napięcia zmiennego AC zostanie on podłączony do lokalnej rozdzielni RG.

Zaprojektowany falownik charakteryzuje się szerokim zakresem napięcia wejściowego, dzięki czemu istnieje możliwość konfiguracji modułów w szerokim zakresie oraz pozwalają na pomiar sumarycznej energii wyprodukowanej dziennie i całoroczowo.

Falowniki w przypadku braku zasilania sieciowego przechodzą automatycznie w tryb uśpienia