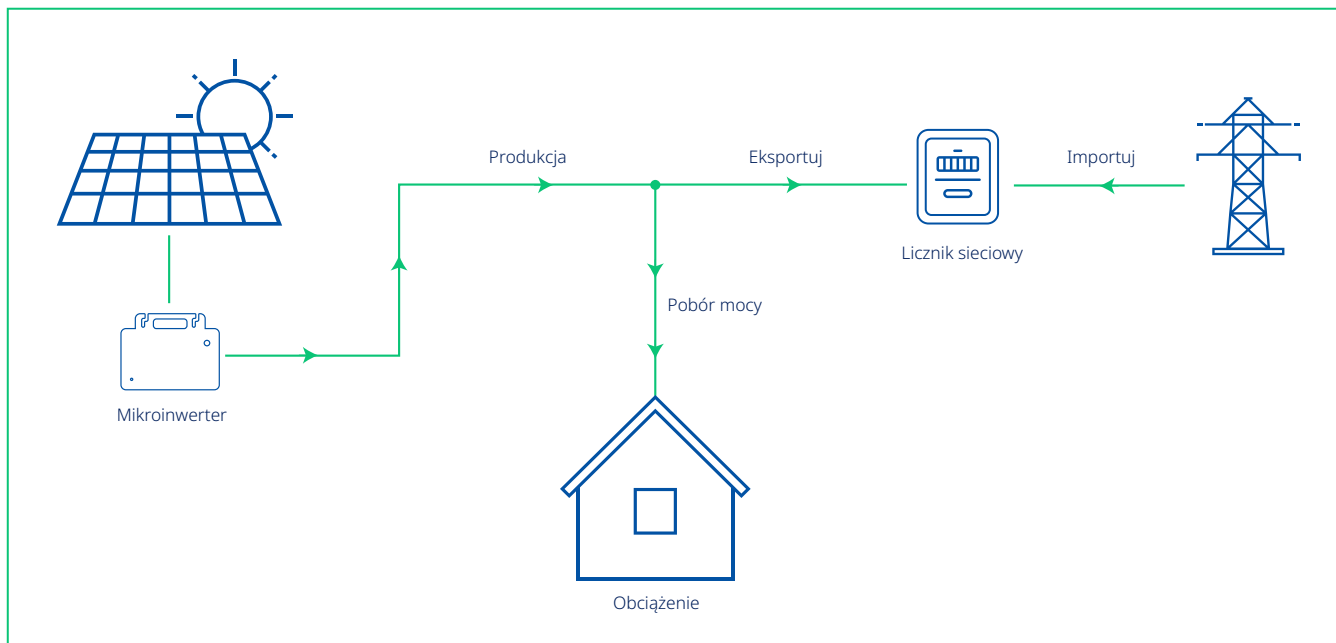
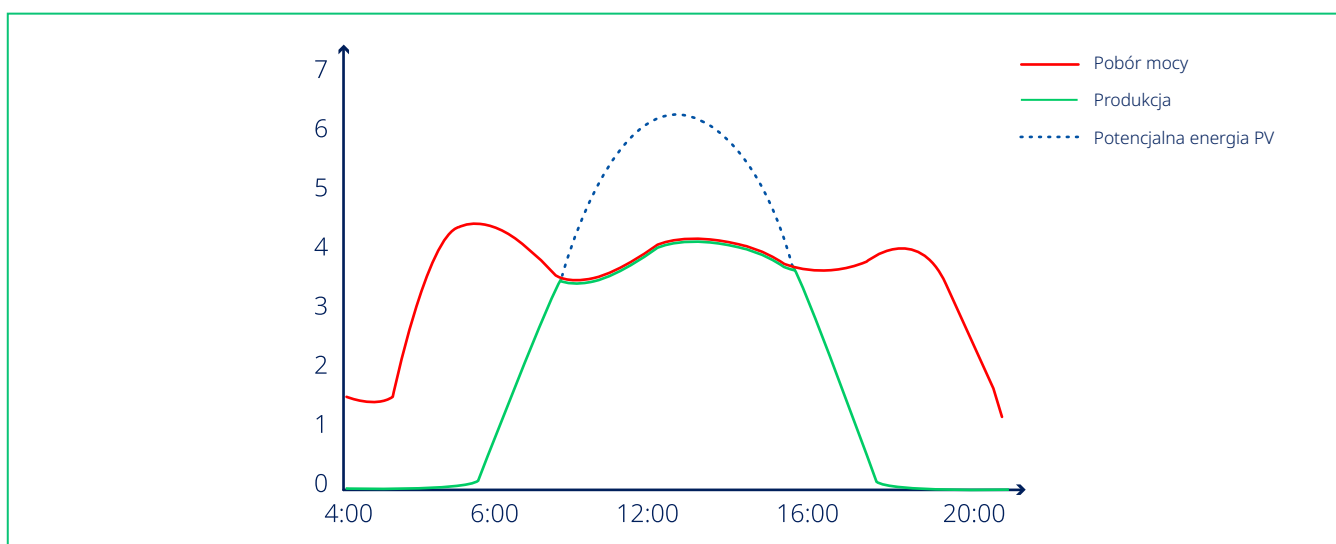


# Inteligentny system zarządzania eksportem energii



Inteligentne zarządzanie eksportem energii Hoymiles umożliwia kontrolowanie mocy wyjściowej systemu fotowoltaicznego i maksymalizację zysków użytkownika pochodzących z generowanej elektryczności bez naruszania przepisów sieci elektrycznej dotyczących eksportu mocy. Dzięki licznikowi pomiarowemu system jest w stanie równocześnie wyświetlać precyzyjne dane dotyczące mocy i produkcji systemu fotowoltaicznego, umożliwiając użytkownikom prowadzenie sprzedaży wyprodukowanej energii fotowoltaicznej online w oparciu o dane z S-miles Cloud.

Rozwiązanie do zarządzania eksportem firmy Hoymiles wymaga użycia bramy Hoymiles: DTU-Pro (lub DTU-Pro-S) oraz dodatkowego licznika (przekładnik prądowy CT jest opcjonalny). Jeżeli konieczne jest ograniczenie eksportu, licznik można zamontować po stronie obciążenia lub po stronie sieci. Brama DTU będzie wówczas dynamicznie regulować energię wytwarzaną przez system PV, aby zapewnić, że eksport mocy nie przekracza ustawionego limitu, widocznego poniżej, uwzględniając dane eksportu mocy lub obciążenie zmierzone przez licznik. Aby wyświetlana była wygenerowana energia fotowoltaiczna, licznik należy zainstalować na wyjściu systemu PV. Pozwoli to na zdalne odczytywanie energii wygenerowanej przez system PV.



Krzywe zużycia i produkcji energii PV w ciągu dnia

## Składniki systemu



### DTU-Pro/DTU-Pro-S

Stanowiąc centralną jednostkę rozwiązania do zarządzania eksportem, DTU otrzymuje dane z licznika i reguluje moc wyjściową mikrofalowników.



### Licznik elektryczności jednofazowy

Jednofazowy licznik elektryczności można podłączyć bezpośrednio do obwodu i wykorzystać do zmierzenia wytwarzanej energii PV, obciążenia lub eksportowanej mocy.

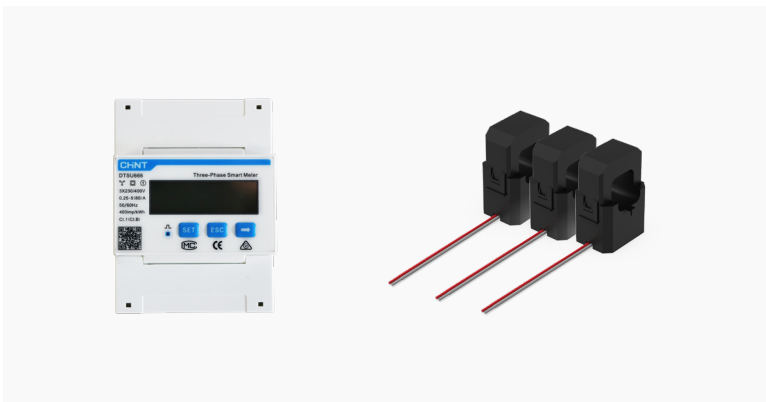
**Odpowiedni w przypadku jednofazowego zasilania sieciowego**



### Licznik elektryczności trójfazowy

Trójfazowy licznik elektryczności można podłączyć bezpośrednio do obwodu i wykorzystać do zmierzenia wytwarzanej energii PV, obciążenia lub eksportowanej mocy.

**Odpowiedni w przypadku zasilania sieciowego trójfazowego lub z rozdzieloną fazą**



### Licznik elektryczności trójfazowy (przez przekładnik prądowy)

Gdy nie można bezpośrednio podłączyć licznika do obwodu lub gdy wydajność systemu jest nieco wyższa, preferowane jest stosowanie licznika trójfazowego z zewnętrznym przekładnikiem prądowym.

**Odpowiedni w przypadku zasilania sieciowego trójfazowego lub z rozdzieloną fazą**

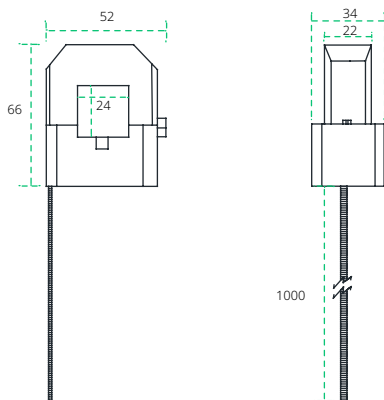
## Dane techniczne

Model (licznik)	DDSU666	DDSU666	DTSU666 (przezCT)
<b>Zasilanie</b>			
Typ sieci	1P2W		3P4W
Napięcie wejściowe (napięcie fazy)		176-288 V AC	
Zużycie energii		≤1,5 W	
<b>Zakres pomiaru</b>			
Napięcie fazowe		176-288 V AC	
Natężenie	0-80 A		0-100/300/600 A <sup>1</sup>
<b>Dokładność pomiaru</b>			
Napięcie		±0,5%	±0,5%
Prąd/moc		±0,5%	±1%
Energia		±0,5%	±1%
<b>Komunikacja</b>			
Interfejs		RS485	
Protokół komunikacyjny		Modbus-RTU	
<b>Dane mechaniczne</b>			
Rodzaj okablowania		Podłączenie bezpośrednie	przez CT <sup>1</sup>
Zakres temperatury otoczenia		od -25°C do +55°C	
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	36 × 100 × 65,5		72 × 100 × 65,5
Sposób montażu		Szyna DIN35	

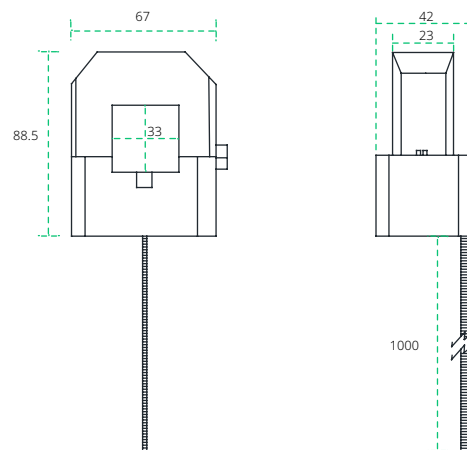
\*1:Wymaga stosowania przekładnika prądowego oferowanego przez Hoymiles.

Model (CT)	CT-100A/5A-1m	CT-300A/5A-1m	CT-600A/5A-1m
<b>Specyfikacja elektryczna</b>			
Znamionowy prąd pierwotny	100 A	300 A	600 A
Znamionowy prąd wtórny		5 A	
Klasa dokładności	2%@10% natężenia znamionowego	1%@5% natężenia znamionowego	
Zakres pomiaru		5%Wej.-120%Wej.	
Częstotliwość robocza		50/60 Hz	
<b>Dane mechaniczne</b>			
Gwint		Jeden obrót	
Montaż		Zatrzask	
Zakres temperatury otoczenia		od -25°C do +65°C	
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	52 × 66 × 34	52 × 66 × 34	67 × 88,5 × 47
Długość przewodu		1 m	

Jednostka: mm



CT-100A/5A-1m / CT-300A/5A-1m



CT-600A/5A-1m