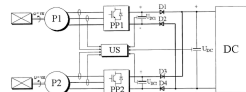


## SPOSÓB ROZDZIAŁU MOCY POMIĘDZY PRĄDNICAMI ELEKTRYCZNYMI ORAZ UKŁAD STOSOWANIA SPOSOBU

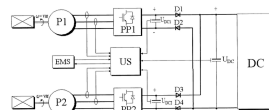
### INNOWACYJNY ASPEKT WYNAZDKU

Układ rozdziału mocy pomiędzy źródłami napięcia stałego i sposób sterowania rozdziałem mocy pomiędzy źródłami napięcia stałego o wartościach poniżej i powyżej 1500 V stosowanymi w układach tzw. mikrosieci prądu stałego, systemach zasilania awaryjnego i zapewnienia ciągłości zasilania, czy w sieciach elektroenergetycznych prądu stałego w obiektach pływających i offshore.



### KORZYŚCI DLA PRZEMYSŁU

Nowatorski układ rozdziału mocy może mieć zastosowanie wszędzie tam, gdzie występuje konieczność równoległego poboru energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w układzie tzw. offgrid i ogólnej sieci dystrybucyjnej umożliwiając częściowe lub całkowite niezależnienie się od energii elektrycznej dostarczanej z zewnątrz.



Wynalazek może być stosowany do rozdziału mocy pomiędzy sterowanymi źródłami napięcia stałego np. obwodami pośredniczącymi prądu stałego przekształtników a bateriami akumulatorów czy magazynów energii elektrycznej jak również do równoległego łączenia prądnic prądu stałego i długotrwałej ich pracy z kontrolowanym rozdziałem mocy.

### DLA KOGO?

Opracowany układ przeznaczony jest do stosowania w sieciach elektroenergetycznych konsumenckich takich jak:

- Sieci domowe (w tym offgrid)
- Sieci przemysłowe w systemach zamkniętych i wyspowych
- Instalacje elektryczne w obiektach pływających (jachty, łodzie, statki)



Centrum Transferu Technologii Morskich  
Politechnika Morska w Szczecinie



+48 91 480 96 96



cttm@pm.szczecin.pl



Zgłoszenie patentowe  
**EP3584901A1**

Wydział Mechatroniki i Elektrotechniki  
Politechnika Morska w Szczecinie  
dr inż. of. elektroautomatyk okr. Maciej Kozak, prof. PM