



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Mobilny System Zasilania Dużej Mocy

System umożliwia konfigurację różnych połączeń przekształtnika energoelektronicznego w celu dopasowania do potrzeb aplikacyjnych, jak również wyposażony został w kompleksowy system aparatury zabezpieczeniowej SN i monitoringu.



Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki
04-703 Warszawa
ul. Mieczysława Pożaryskiego 28

✉ bok@iel.lukasiewicz.gov.pl
☎ +48 22 112 52 25

www.iel.lukasiewicz.gov.pl

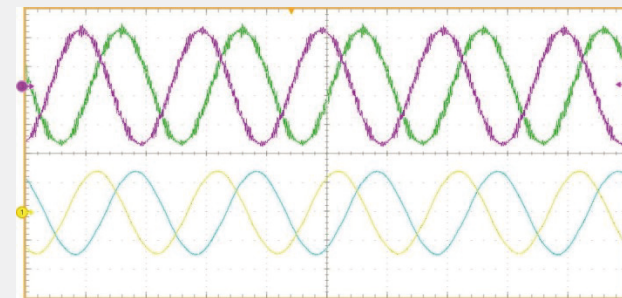
Mobilny System Zasilania Dużej Mocy i Średniego Napięcia o napięciu wyjściowym 6.6 kV / 11 kV oraz częstotliwości 50 Hz / 60 Hz, dysponuje maksymalną mocą 6 MW.



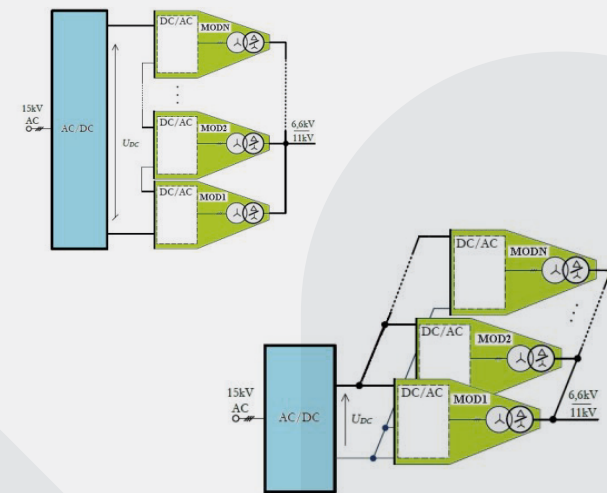
Mobilny System Zasilania Dużej Mocy i Średniego Napięcia o napięciu wyjściowym 6.6 kV / 11 kV oraz częstotliwości 50 Hz / 60 Hz, dysponuje maksymalną mocą 6 MW. Pozwala na realizację niekonwencjonalnego sposobu zasilania instalacji/ obiektów poprzez zastosowanie przekształtników energoelektronicznych, zapewniając podniesienie funkcjonalności systemu jak również możliwości dystrybucji energii elektrycznej. System umożliwia konfigurację różnych połączeń przekształtnika energoelektronicznego w celu dopasowania do potrzeb aplikacyjnych, jak również wyposażony został w kompleksowy system aparatury zabezpieczeniowej SN i monitoringu.

System pozwala na realizację niekonwencjonalnego sposobu zasilania obiektów poprzez zastosowanie przekształtników energoelektronicznych w różnych konfiguracjach.

Main specifications of power system	
Supply voltage	15 kV
Max. output power	6 [MW]
Output voltage	6,11 [kV]
Frequency	50-60 [Hz]
Interfaces	CAN, RS485, PROFIBUS
THDu, THDi	<5%
Dimensions	15 x 6 x 4 [m]



Badania stanu pracy obciążenia systemu zasilania obciążeniem rezystancyjnym. Prąd wyjściowy falownika (na dole), napięcia przewodowe U_{ab} i U_{bc} (na górze), moc $P=2$ MW, $f=50$ Hz.



Proponowane rozwiązanie Mobilnego Systemu Zasilania stanowi podstawę budowy zarówno elastycznych jak i specjalizowanych systemów zasilania niekonwencjonalnych odbiorników przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów w stosunku do instalacji stacjonarnych, ale jednocześnie podniesie walorów użytkowych i środowiskowych w stosunku do tradycyjnych systemów zasilania, m.in. zespołów prądowców.