

STACJONARNA LOTNISKOWA PRZETWORNICA FPP

Stacjonarna Lotniskowa Przetwornica FPP przeznaczona jest do zasilania statków powietrznych przebywających w hangarach napięciem przemiennym AC i stałym DC. Umożliwia rozruch silników oraz sprawdzenie stanu technicznego systemów pokładowych. Urządzenie przeznaczone jest do zabudowy w pomieszczeniu rozdzielni. Zasilane jest z sieci elektrycznej obiektu, a dystrybucja odbywa się poprzez instalację napięć specjalnych 400Hz i 28VDC.

CECHY

- ✓ Budowa modułowa w oparciu o tranzystorowe przekształtniki sieciowe KMD
- ✓ Łatwa serwisowalność dzięki możliwości szybkiej wymiany modułów
- ✓ Dotykowy panel operatorski EvoControl znacznie ułatwiający obsługę urządzenia
- ✓ Możliwość zasilania dwóch statków powietrznych jednocześnie
- ✓ Aktywny układ kompensacji spadków napięć gwarantujący podanie napięć zgodnie z normą ISO 6858 (automatyczna regulacja napięcia)
- ✓ Bezpieczeństwo dla systemów podkładowych statków powietrznych i pozostałych odbiorów obiektu dzięki zredukowanej emisji wyższych harmonicznych THD poniżej 2%
- ✓ Moduł komunikacyjny umożliwiający zdalny monitoring stanu urządzenia i parametrów pracy
- ✓ Zabezpieczenia termiczne i przeciwzwarciowe
- ✓ Rozbudowany system alarmowania umożliwiający szybką diagnostykę awarii



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe	
Napięcie wejściowe	3x400 VAC +/-15%
Częstotliwość napięcia wejściowego	50/60 Hz +/-5%
Prąd znamionowy	190 A
Poziom THD prądu	<2%
Prąd rozruchowy	brak, łagodny start
Power factor	>0,99
Parametry wyjściowe napięcia przemiennego AC	
Moc znamionowa	120 kVA
Napięcie wyjściowe 3x115	3x115/200 VAC +/-3V
Nominalny prąd wyjściowy 3x115	260 A
Napięcie wyjściowe 1x115	1x115 VAC
Nominalny prąd wyjściowy 1x115	50 A
Napięcie wyjściowe 3x36	3x36 VAC
Nominalny prąd wyjściowy 3x36	50 A
Regulacja napięcia	110-120 VAC, automatyczna i ręczna
Częstotliwość napięcia wyjściowego	400Hz +/-0,001%
Przebieżalność	125%/10min, 150%/1min, 200%/30s, 300%/10s, 400%/1s
Poziom THD napięcia	<2%
Power factor	0,4 – 1,0
Parametry wyjściowe napięcia stałego DC	
Napięcie wyjściowe	28 VDC
Regulacja napięcia wyjściowego	26-29 VDC, automatyczna i ręczna
Tętnienia napięcia wyjściowego	<2%
Nominalny prąd wyjściowy	500 A
Przebieżalność	1000 A/30s, 1500 A/10s, 1750 A/5s, 2000 A/2s
Parametry obudowy	
Rodzaj	stacjonarna
Stopień ochrony	IP20 / IP54 / IP56
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	2100 x 1200 x 800 mm
Waga	ok. 600 kg
Kolor	RAL 7035
Podejście kablowe	w podstawie obudowy
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 45°C
Wilgotność podczas pracy	<90%
Wysokość podczas pracy	<1500 m n.p.m.
MTBF	>100 000 h

Uwaga!

W tabeli przedstawiono domyślne parametry przetwornicy wykonanej w standardzie lotniskowym.

Przetwornica może jednak zostać wykonana z innymi parametrami wejściowymi i wyjściowymi oraz sposobem zabudowy.

MOBILNA LOTNISKOWA PRZETWORNICA FPP

Mobilna Lotniskowa Przetwornica FPP przeznaczona jest do zasilania statków powietrznych przebywających na płycie lotniska napięciem przemiennym AC i stałym DC. Umożliwia rozruch silników oraz sprawdzenie stanu technicznego systemów pokładowych. Urządzenie zabudowane jest na platformie jezdnej. Zasilane jest z sieci elektrycznej obiektu, a dystrybucja odbywa się poprzez instalację napięć specjalnych 400Hz i 28VDC.

CECHY

- ✓ Budowa modułowa w oparciu o tranzystorowe przekształtniki sieciowe KMD
- ✓ Łatwa serwisowalność dzięki możliwości szybkiej wymiany modułów
- ✓ Dotykowy panel operatorski EvoControl znacznie ułatwiający obsługę urządzenia
- ✓ Możliwość zasilania dwóch statków powietrznych jednocześnie
- ✓ Aktywny układ kompensacji spadków napięć gwarantujący podanie napięć zgodnie z normą ISO 6858 (automatyczna regulacja napięcia)
- ✓ Bezpieczeństwo dla systemów podkładowych statków powietrznych i pozostałych odbiorów obiektu dzięki zredukowanej emisji wyższych harmonicznych THD poniżej 2%
- ✓ Moduł komunikacyjny umożliwiający zdalny monitoring stanu urządzenia i parametrów pracy
- ✓ Zabezpieczenia termiczne i przeciwzwarcowe
- ✓ Rozbudowany system alarmowania umożliwiający szybką diagnostykę awarii

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe	
Napięcie wejściowe	3x400 VAC +/-15%
Częstotliwość napięcia wejściowego	50/60 Hz +/-5%
Prąd znamionowy	190 A
Poziom THD prądu	<2%
Prąd rozruchowy	brak, łagodny start
Power factor	>0,99
Parametry wyjściowe napięcia przemiennego AC	
Moc znamionowa	120 kVA
Napięcie wyjściowe 3x115	3x115/200 VAC +/-3V
Nominalny prąd wyjściowy 3x115/200	260 A
Napięcie wyjściowe 1x115	1x115 VAC
Nominalny prąd wyjściowy 1x115	50 A
Napięcie wyjściowe 3x36	3x36 VAC
Nominalny prąd wyjściowy 3x36	50 A
Regulacja napięcia	110-120 VAC, automatyczna i ręczna
Częstotliwość napięcia wyjściowego	400Hz +/-0,001%
Przeciążalność	125%/10min, 150%/1min, 200%/30s, 300%/10s, 400%/1s
Poziom THD napięcia	<2%
Power factor	0,4 – 1,0
Parametry wyjściowe napięcia stałego DC	
Napięcie wyjściowe	28 VDC
Regulacja napięcia wyjściowego	26-29 VDC, automatyczna i ręczna
Tętnienia napięcia wyjściowego	<2%
Nominalny prąd wyjściowy	500 A
Przeciążalność	1000 A/30s, 1500 A/10s, 1750 A/5s, 2000 A/2s
Parametry obudowy	
Rodzaj	mobilna, przyczepa o prędkości max. 30 km/h
Stopień ochrony	IP20 / IP54 / IP56
Wymiary (wys. x szer. x dług.)	1500 x 2000 x 2200 mm
Waga	ok. 1500 kg
Kolor	RAL 7035
Podejście kablowe	od frontu i tyłu obudowy
Długość kabla wejściowego	60 m
Długość kabli wyjściowych	20 m
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 45°C
Wilgotność podczas pracy	<90%
Wysokość podczas pracy	<1500 m n.p.m.
MTBF	>100 000 h