



# LOTNISKOWE URZĄDZENIE ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO SAMOLOTÓW GPU 2/90 TAURUS eco

GPU 2/90 TAURUS eco jest przeznaczony do zasilania statków powietrznych prądem przemiennym a.c. i przystosowany do pracy stacjonarnej na płycie lotniska lub zawieszony pod rękawem lotniczym.

Opcje wyposażenia

- system autodiagnostyczny
- automatyczna zwijarka kablowa
- system zdalnego sterowania (tablet pełniący rolę pulpitu sterującego)
- zdalna diagnostyka online



ZASILANIE	
Napięcie zasilające	3x400V/PE-50Hz
Dopuszczalne zmiany napięcia zasilającego	+15% do -15%
Współczynnik mocy pobieranej z sieci	>0,99 dla mocy 0,5-1 mocy znamionowej
THD prądu wyjściowego	<7% dla obciążenia znamionowego
Sprawność	≥ 90% dla mocy znamionowej
Straty biegu jałowego	≤ 2kW
Zasilanie systemu sterowania	z napięcia wejściowego 3x400V/50Hz
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Znamionowe napięcie wyjściowe	3x200V/400Hz+N+PE
Znamionowa moc wyjściowa	90kVA
Regulacja napięcia wyjściowego/fazowego	112-118V
Maksymalne napięcie wyjściowe/fazowe na zaciskach zasilacza	131V
Stabilność napięcia na zaciskach urządzenia	≤1% dla obciążenia symetrycznego 30% dla obciążenia niesymetrycznego
Dynamika zmian napięcia na wyjściu urządzenia	$\Delta U < 8\%$ w czasie $< 5$ ms dla zmian obciążenia 100%
Symetria faz napięcia na wyjściu	$120^\circ \pm 1^\circ$ dla obc. symetrycznego $120^\circ \pm 2^\circ$ dla obc. niesymetrycznego
Zawartość wyższych harmonicznych w napięciu wyjściowym	$\leq < 3\%$ (typowo $< 2\%$ )
Przebieżalność 600-sekundowa	125%
Przebieżalność 60-sekundowa	150%
Przebieżalność 30-sekundowa	200%
Przebieżalność 10-sekundowa	300%
Przebieżalność 1-sekundowa	400%
Współczynnik korekcji napięcia wyjściowego	0,63V/100A dla przewodu 20 m
Długość kabli wydawczych	do 20 m
NORMY	
Bezpieczeństwo użytkowania	PN-EN 62040-1-1
Kompatybilności EMC	PN-EN 62040-1-4, PN-EN 62040-1-2
Jakość energii naziemnych źródeł zasilania energią elektryczną	PN-ISO 6858:2017
ZABEZPIECZENIA	
Zabezpieczenie nadnapięciowe/fazowe na końcu przewodu wydawczego	130V
Zabezpieczenie podnapięciowe/fazowe na końcu przewodu wydawczego	70V
KOMUNIKACJA I STEROWANIE	
Złącze komunikacyjne	CAN(SAE-J1939)
Załączanie/Wyłączanie	CAN, Wejście cyfrowe
Zadawanie napięcia	CAN, potencjometr
Sygnalizacja alarmowa	CAN, złącze cyfrowe 4-bitowe
OBUDOWA	
Stopień ochrony obudowy (wg PN-EN 60529)	IP55
Wymiary obudowy (dł. x szer. x wys.)	600 x 600 x 1200 mm
Chłodzenie	Wymuszone - 1 wentylator
Waga	308 kg
Doprowadzenie kabli	od dołu
ŚRODOWISKO	
Temperatura otoczenia	od -30 do +55°C
Temperatura przechowywania	od -40 do +50°C
Wilgotność	≤ 98 % przy temp. 35°C
Maksymalna wysokość pracy nad poziomem morza	1000 m