



## SSFC300

### SEMICONDUCTOR FREQUENCY CONVERTER



Worldwide use



Advanced diagnostic system



Powering a wide range of military systems



Output power 60–650kVA



Standardized container

The **SSFC300** is a frequency converter that is intended to be used for supplying loads with electricity. It is a reliable and powerful solution for various types of military equipment loads. The unique frequency converter technology provides high power conversion efficiency and eliminates the use of two different types of primary power source. It provides 50 Hz to 60 Hz mains conversion or vice versa and protects connected equipment from overvoltage and overcurrent.

The **SSFC300** is designed to withstand temperature, vibration and shock and is suitable for deployment in the harshest military environments. The compact design allows for easy logistics during essential moves.

#### Technical description:

The SSFC300 inverter is a complete device consisting of multiple components that are housed in a standardized ISO-1C class container that provides easy transport to the point of use. The overall protection of the device is IP54 and the weight up to 12000kg.

The SSFC300 inverter fundamentally changes the voltage system with a frequency of 50Hz to 60Hz or vice versa with a total capacity of 300kVA. Its operation varies according to the direction of conversion or application.

The inverter is put into operation by selecting the desired direction of power flow with a switch and applying the appropriate input voltage.

The inverter contains voltmeters, circuit breakers for individual sockets, a display, controls to ensure easy operation.

# SSFC300

## PÓŁPRZEWODNIKOWY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



Zastosowanie na całym świecie



Zaawansowany system diagnostyczny



Zasilanie szerokiej gamy systemów wojskowych



Moc wyjściowa 60–650kVA



Standaryzowany kontener

**SSFC300** to przetwornica częstotliwości przeznaczona do zasilania odbiorników energią elektryczną. Jest to niezawodne i wydajne rozwiązanie dla różnego rodzaju ładunków sprzętu wojskowego. Unikalna technologia przetwornicy częstotliwości zapewni wysoką sprawność konwersji mocy i wyeliminuje konieczność stosowania dwóch różnych rodzajów podstawowego źródła zasilania. Zapewnia konwersję sieci 50 Hz na 60 Hz lub odwrotnie i ochronę podłączonych urządzeń przed przepięciami i przetężeniami.

**SSFC300** została zaprojektowana tak, aby wytrzymywała temperatury, wibracje i wstrząsy i nadaje się do stosowania w najbardziej wymagających warunkach wojskowych. Kompaktowa konstrukcja pozwala na łatwą logistykę podczas niezbędnych przemieszczeń.

### Opis techniczny

Falownik SSFC300 jest skomplikowanym urządzeniem składającym się z kilku podzespołów, które umieszczone są w znormalizowanym kontenerze klasy ISO-1C, co zapewnia łatwy transport na miejsce użytkowania. Całkowity stopień ochrony urządzenia to IP54, a waga to aż 12 000 kg.

Falownik SSFC300 zasadniczo zmienia sieć napięciową z częstotliwością 50 Hz na 60 Hz lub odwrotnie z całkowitą mocą wyjściową 300 kVA. Jego działanie różni się w zależności od kierunku konwersji lub zastosowania.

Falownik uruchamia się poprzez wybór żądanego kierunku przepływu energii za pomocą przełącznika i podania odpowiedniego napięcia wejściowego.

Falownik zawiera woltomierze pomiarowe, wyłączniki poszczególnych gniazd, wyświetlacz, elementy sterujące zapewniające łatwą obsługę.