

GE TORO TORO Gen Set

Sistema di alimentazione progettato, sviluppato e prodotto dalla A.R.I.S. per sistemi d'arma difesa missilistica.
Unico gruppo elettrogeno di produzione interamente italiana in grado di erogare potenza simultaneamente a 50 e 400 Hz.

*Power Generator designed, developed and manufactured by ARIS for Missile Defence Weapon Systems.
This Power Generator has a simultaneous dual-frequency output: 50 and 400 hertz.*



ARIS.spa
Applicazioni Rielaborazioni Impianti Speciali
strada Cascina Bertola 10 - regione Poligono
10040 Lombardore - Torino - Italy
tel +39 011 9956150
fax +39 011 9956205
www.aris-spa.it
info@aris-spa.it

DF060407

Information contained in this document is to be considered **company commercial sensitive**.
Disclosure to third parties or reproduction, even partial, is not allowed.
Specification subject to change without notice.



Sistema di alimentazione tattica per sistemi d'arma difesa missilistica
Power Generator for Missile Defence Weapon Systems



Gruppo Elettrogeno TORO

E' un sistema mobile di alimentazione tattica progettato, sviluppato e prodotto dalla A.R.I.S. per i sistemi d'arma Spada, Nike e Hawk.

Unico gruppo elettrogeno di produzione interamente italiana, in grado di erogare potenza simultaneamente a 50 e 400 Hz.

Alternatore, di progettazione specifica per sistemi d'arma a doppia frequenza, in grado di erogare 75 kW a 50Hz e 45kW a 400Hz.

Funzionamento da -32°C a +54°C con massima potenza fino alla quota di 3.000 m.

Capacità di intervento automatico, in grado di alimentare immediatamente il carico in meno di 10 sec.

Funzionamento automatico modulare in parallelo con altri gruppi identici, per fornire fino a 225 kW continuativamente nella configurazione std.

Quadro di comando e controllo a moduli elettronici con tecnologia digitale.

Sistema di gestione elettronica della erogazione di potenza per assicurare la stabilità in tensione e frequenza con qualsiasi carico.

Quadro di comando e controllo con diagnostica interna (BIT) per guasti con spegnimento automatico del gruppo elettrogeno in caso di avaria grave.

Gestione elettronica che consente di assorbire le variazioni del carico istantaneamente senza alcun degrado nelle prestazioni.

Può essere trasportato:

- su carrello a biga monoasse, con sospensioni pneumatiche ad assetto variabile per la marcia su strada e fuori strada, che salvaguarda il sistema di alimentazione da gravose sollecitazioni,
- su autocarro tattico,
- su velivoli tipo C27J e C130.

In configurazione logistica può fornire fino 120 kW a 50 Hz e si possono mettere in parallelo fino a 7 Gruppi per ottenere una potenza continuativa di 840 kW.



GE TORO

TORO power generator set

Precise, Tactical Mobile Power Generator designed, developed and manufactured by Aris for Spada, Nike and Hawk missile weapon systems. Simultaneous dual-frequency output: 50 and 400 hertz. The alternator specifically designed for dual-frequency output (50 and 400 hertz), can provide up to 75 kW at 50 Hz and 45kW at 400 Hz.

Operation environment: -32 °C to + 54 °C, with maximum power up to 3000 m altitude. Automatic shut-on/shut-off capability.

Maximum power generation in less than ten seconds from start up.

Modular automatic operation in parallel with other generator sets, providing continuously up to 225 kW in the standard configuration.

The electronic modular management and control unit with BIT capability checks the power output and monitors the voltage and frequency stability within the limits with every load.

In addition, the management and control unit monitors the main functional parameters with automatic shut-off capability in case of power generator malfunctions.

The electronic management allows the instant absorption of the load changes without affecting the performances. It can be transported:

- on monoaxle trailer with variable trim pneumatic suspensions,
- on off-road tactical truck,
- on C27J and C130 cargo aircrafts.

In its logistic configuration it can supply up to 120 kW - 50 Hz, single frequency and up to 7 Power Generators can be paralleled to reach a total continuous power of 840 kW.

