

Groupes convertisseurs de fréquence 400 Hz

**Frequency converters sets
400 Hz**

**Maquinas especiales
400 Hz**



400Hz brushless

Caractéristiques techniques

Ces machines de hautes performances 400 Hz ont été conçues pour répondre spécifiquement aux besoins des applications militaires, aéronautiques ainsi que toutes applications où les performances sont essentielles

Gamme de puissance:

De 10 KVA à 200 KVA avec une vitesse de rotation de 1200 T/M à 3000 T/M (suivant 50Hz ou 60 Hz en entrée)

Précision de tension statique

= 1 % entre vide et charge.

Forme d'onde:

T.D.H. = 1% sur charge non déformante

Transitoire de tension:

+ / - 15 % pour variation de à vide à pleine charge

Equilibre des phases:

= 0,5 % sur charge équilibrée
= 5 % sur charge déséquilibrée de 1/3 du courant

Modulation de tension :

= 0,8 % sur charges équilibrée

Temps de réponse :

150 ms

Technical characteristics

High performance 400Hz brushless electrical machines designed and manufactured specifically for military, aeronautic and other applications, where high performance and reliability are essential

Output power:

from 10kVA to 200kVA, with rotating speed from 1200rpm to 3000rpm

Static accuracy of voltage:

≤ 1% from no-load to full load

Waveform:

T.H.D. ≤ 1% with no-distorting load

Voltage transients:

± 15% from no-load to full load and vice versa

Phase balancing:

unbalance ≤ 0,5% with any balanced load
unbalance ≤ 5% with 1/3 unbalanced current

Voltage modulation:

≤ 0,8% with balanced load

Response time:

≤ 150ms

Características técnicas

Máquinas eléctricas 400Hz sin escobillas de altas prestaciones, diseñadas y fabricadas expresamente para usos militares, aeronáuticos y similares, donde se requieren rendimientos y alta fiabilidad

Alcance de potencia:

de 10kVA a 200kVA, con número de revoluciones de 1200rpm a 3000rpm

Precisión estática de la tensión:

≤ 1% de vacío a plena carga

Forma de onda:

T.H.D. ≤ 1% con carga no distorsionante

Transitorios de tensión:

± 15% de vacío a carga y viceversa

Equilibrado de fase:

desequilibrio ≤ 0,5% con cualquier carga equilibrada
desequilibrio ≤ 5% con 1/3 de corriente desequilibrada

Modulación de tensión:

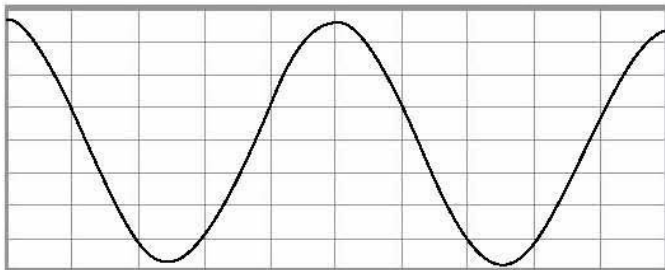
≤ 0,8% con carga equilibrada

Tiempo de respuesta:

≤ 150ms

Forme d'onde typique:

Typical waveform
Forma de onda típica



Analyse de la forme d'onde typique (TDH) = 1%:

Waveform analysis - Total Harmonic Distorsion (THD) ≤ 1%
Análisis de la forma de onda - Distorsión Armónica Total (THD) ≤ 1%

