



Macchine speciali - 400Hz

Special Machines - 400Hz
Maquinas Especiales - 400Hz

400Hz brushless

Caratteristiche tecniche

Macchine elettriche brushless 400Hz ad alte prestazioni, progettate e costruite espressamente per impieghi militari, aeronautici e simili, dove si richiedono performance ed alta affidabilità

Range di potenza:
da 10kVA a 200kVA, con numero giri da 1200rpm a 3000rpm

Precisione statica della tensione:
≤ 1% da vuoto a pieno carico

Forma d'onda:
T.H.D. ≤ 1% con carico non distortente

Transitori di tensione:
± 15% da vuoto a carica e viceversa

Equilibratura fase:
squilibrio ≤ 0,5% con qualsiasi carico equilibrato
squilibrio ≤ 5% con 1/3 di corrente squilibrata

Modulazione di tensione:
≤ 0,8% con carico equilibrato

Tempo di risposta:
≤ 150ms

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 numero 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

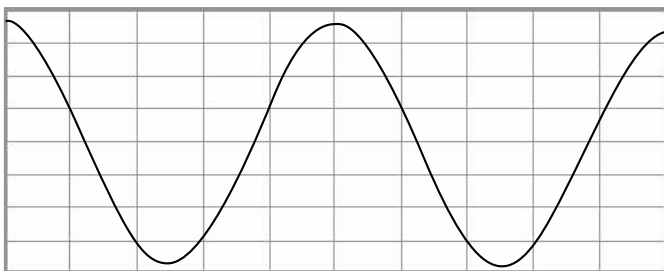
Transitorios de tensión:
± 15% de vacío a carga y viceversa

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

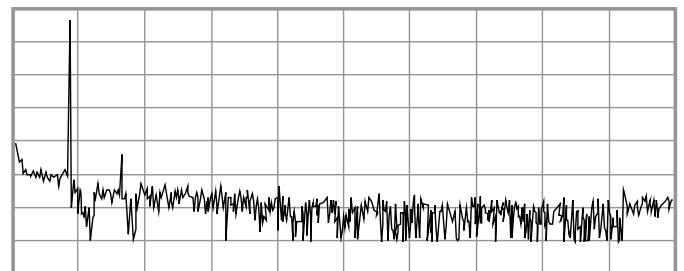
Modulación de tensión:
≤ 0,8% con carga equilibrada

Tiempo de respuesta:
≤ 150ms

Forma d'onda tipica
Typical waveform
Forma de onda típica



Analisi della forma d'onda - Distorsione Armonica Totale (THD) ≤ 1%
Waveform analysis - Total Harmonic Distorsion (THD) ≤ 1%
Análisi de la forma de onda - Distorsión Armónica Total (THD) ≤ 1%



Dati tecnici non impegnativi: NSM si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di darne preventiva comunicazione. Technical data not binding: NSM reserves the right to modify the contents without prior notice. Datos técnicos sin compromiso: NSM se reserva el derecho de aportar modificaciones sin la obligación de previo aviso.