

Anexo 1

Parámetros de la máquina de inducción de 1,35 kW

$P = 4$ polos.

$F = 50$ Hz.

$J = 0.01$ Kg.m².

$\omega_{\text{nominal}} = 1400$ rpm.

$R_s = 4.59$ Ω .

$R_r = 3.95$ Ω .

$L_m = 0.443$ H.

$L_s = 0.613$ H.

$L_r = 0.4647$ H.

Tipo de sondas utilizadas para medir las corrientes

Sonda de corriente de efecto Hall LEM: LA 55-P

Rango de medida : $0 : \pm 70$ A

Ancho de banda : DC-200 kHz.

Tipo de sondas utilizadas para medir las tensiones

Sonda de corriente de efecto Hall LEM: LV 25-P

Rango de medida : $\pm 10 : \pm 500$ V

Tiempo de respuesta : 40 Microsegundos.

Tipo de optoacoplador utilizado para el aislamiento

6N137

Tensión de aislamiento : 2500 V rms.

Retraso de propagación : 75 ns.

Tiempo de subida-bajada : 20-40 ns.

Tipo de Transistores de potencia utilizando en el circuito resonante

MOSFET IRFP 460 : 500 V- 20 A.

Tipo de tarjeta de adquisición de datos

PC-LabCard : PCL-1800 Digital card programable en entorno DOS utilizando el C++