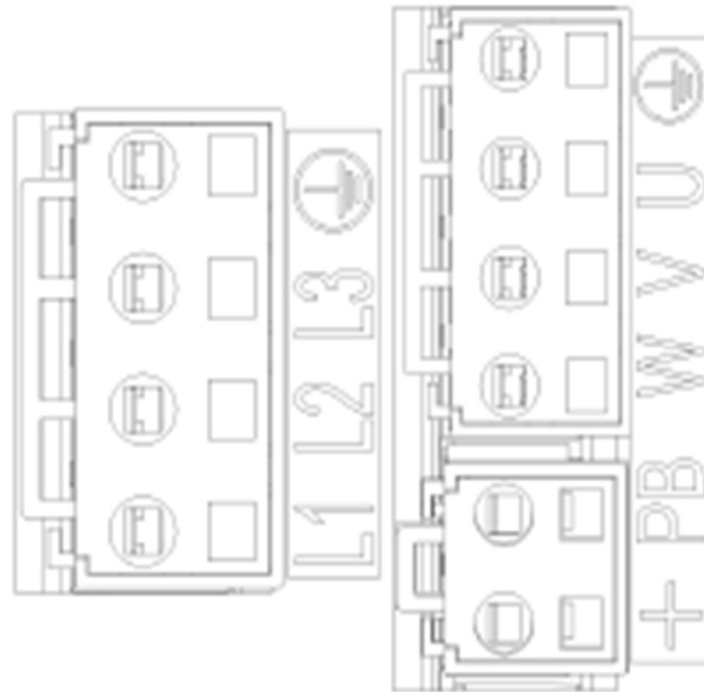


Guía de configuración básica SINEE EM 700

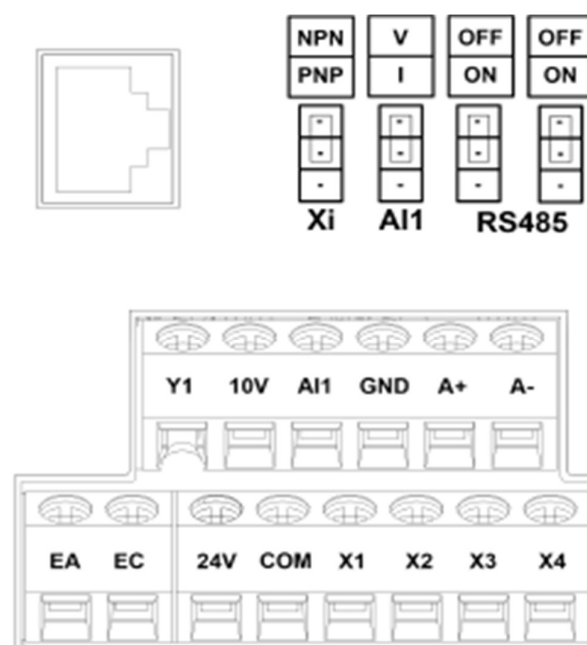


Conexión de potencia:



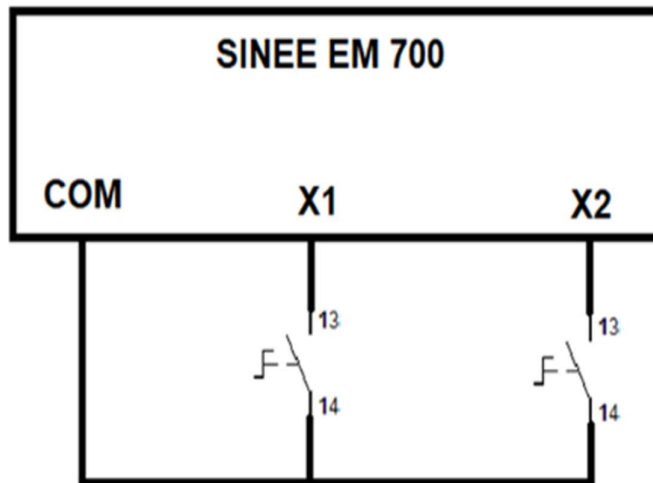
Terminal	Funcion de los bornes
L1, L2, L3	Terminales de entrada AC, conexión de la alimentación trifásica (en alimentación monofásica utilizar solo 2 bornes)
U, V, W	Terminales de salida AC, conexión del motor trifásico
+, PB	Terminales para la resistencia de frenado, donde un extremo va al borne PB y el otro al borne +
	Terminal de tierra

Conexión de control:



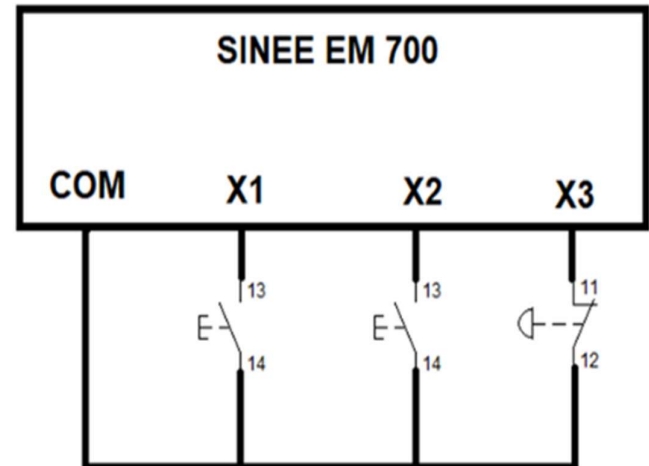
Terminal	Funcion de los bornes
24V	Fuente 24V CC, capacidad maxima 100mA
COM	Terminal comun de la fuente 24V y las entradas digitales
+10V	Fuente 10V CC, capacidad maxima 20mA
GND	Terminal comun de la entrada analogica
AI1	Entrada analogica, 0/4-20mA o 0-5/10V
X1	Entradas digitales programables mediante parametros. Permiten conexión PNP y NPN, por default vienen seteadas NPN
X2	
X3	
X4	
Y1	Salida digital programable a colector abierto, 50mA maximo
A+	Terminales del puerto de comunicación RS-485
A-	
EA	Salida a rele programable, 250VAC capacidad de 3A, con 30VDC capacidad de 1A
EC	
RJ45	Conector RJ45 para conexión de HMI remoto

Marcha - Parada control a 2 hilos



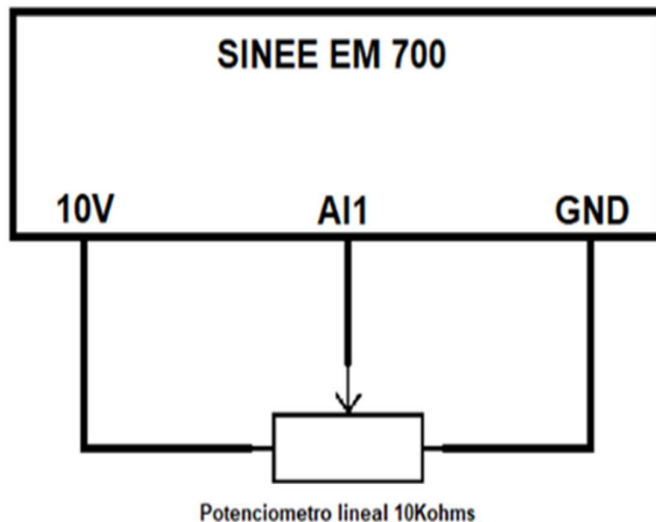
Parametro	Valor	Descripcion
F00.02	1	Fuente de comando de marcha desde terminales
F00.03	0	Modo 1 a 2 hilos
F02.00	1	Funcion entrada digital X1, marcha
F02.01	2	Funcion entrada digital X2, reversa

Marcha - Parada control a 3 hilos



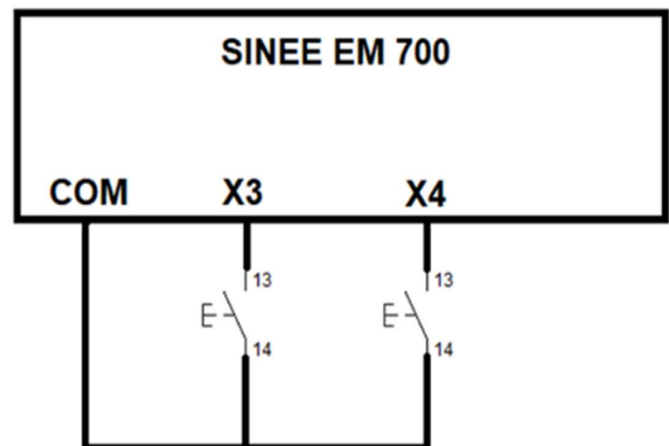
Parametro	Valor	Descripcion
F00.02	1	Fuente de comando de marcha desde terminales
F00.03	2	Modo 1 a 3 hilos
F02.00	1	Funcion entrada digital X1, marcha
F02.01	2	Funcion entrada digital X2, reversa
F02.02	3	Funcion entrada digital X3, stop

Velocidad desde potenciómetro externo (entrada analógica)



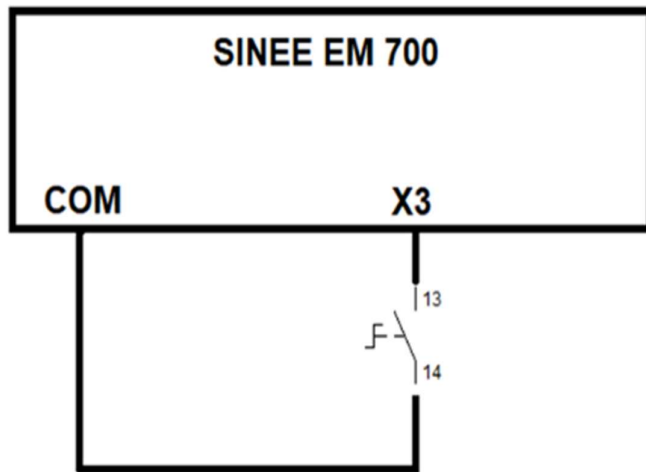
Parametro	Valor	Descripcion
F00.04	1	Fuente de comando de frecuencia desde AI1

Velocidad desde entradas digitales



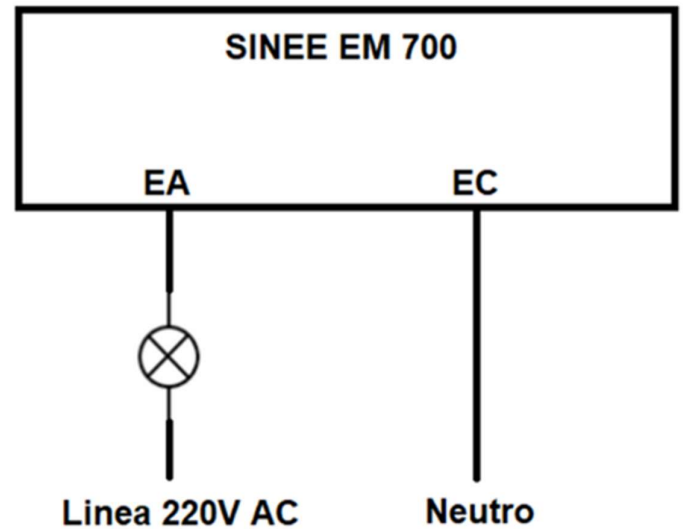
Parametro	Valor	Descripcion
F00.04	0	Fuente de comando de frecuencia desde terminales X
F02.02	6	Funcion entrada digital X3, subir velocidad
F02.03	7	Funcion entrada digital X4, bajar velocidad
F12.10	5	Ratio de modificacion de los HZ (5 = 1Hz por pulso)

Función multispeed



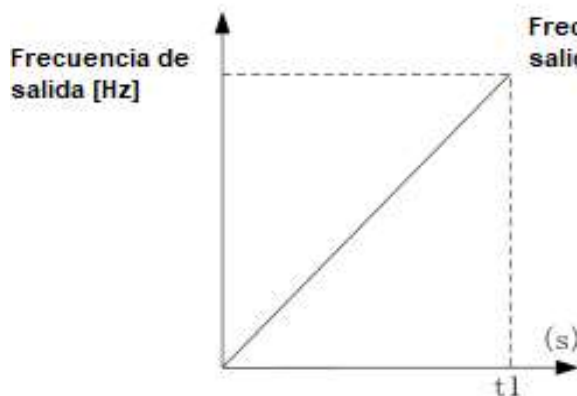
Parametro	Valor	Descripción
F00.04	0	Fuente de comando de velocidad desde terminales
F00.07	25Hz	Velocidad lenta, trabaja sin activar la X3
F02.02	11	Funcion entrada digital X3, cambio de velocidad
F08.00	50Hz	Velocidad rapida, trabaja activando la X3

Funciones varias de la salida a relé

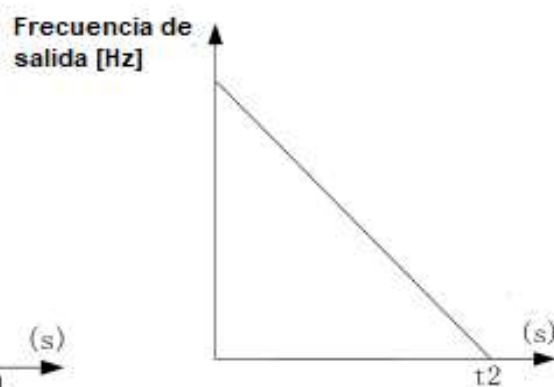


Parametro	Valor	Descripción
F03.02	1	Se activa la salida a rele cuando el equipo se pone en marcha
F03.02	7	Se activa la salida a rele cuando el equipo se pone en falla

Tiempos de aceleración y desaceleración:



t1 = Tiempo aceleracion
F00.14 = Tiempo aceleracion



t2 = Tiempo desaceleracion
F00.15 = Tiempo desaceleracion

Reset de los parámetros del equipo:

Parámetro F12.14 = 1, el equipo no mostrará ningún mensaje o leyenda de reseteo, simplemente mostrará el parámetro F12.15 y el F12.14 volverá a ser 0.

Frecuencia máxima y frecuencia mínima:

Parametro	Valor	Descripcion
F00.16	60	Frecuencia maxima
F00.18	60	Limite de frecuencia superior (igual al F0016)
F00.19	10	Limite de frecuencia inferior

Cargar datos del motor al equipo:

Parametro	Descripcion
F01.01	Potencia del motor en KW
F01.02	Tension del motor en V
F01.03	Corriente del motor en A
F01.04	Frecuencia del motor en Hz
F01.05	Velocidad del motor en RPM
F01.07	Factor de potencia del motor ($\cos \Phi$)
F01.08	Eficiencia del motor en %