







PROGRAMA DE PLC EASY DE CENTRIFUGA BRIM **CLAVE DE ACCESO PLC: 0846**

 $\overline{M2}$ --- $\overline{M6}$ ---I4---{M1

;Subrutina de seguridad puerta cerrada.

$$M1$$
--- $\overline{M}8$ ---- $\{M7\}$

;subrutina de marcha

 $M7 - \overline{M2} - \overline{M1}$

$$15----13----15----\{M2$$
 $M2-------12--$

;subrutina de desbalanceo y reset

M7-----{TT2

;subrutina de seguridad, mantener puerta cerrada

durante operación.

;subrutina de finalización de ciclo.

$$M1$$
 $1 - 12 - 15 - 15 - 15 - 14$

;subrutina de paro y paro de emergencia

 $M7 - - I4 - - - \overline{M2} - - \{M5$

 $M5 - \overline{M4} - \overline{T1} - \overline{Q1}$

subrutina para salida 1, activación de variador

;subrutina para salida 3, cerrar puerta

M2-----{Q4

;subrutina para salida 4, alarma de desbalanceo

$$\begin{array}{c}
I6-\dots-\overline{M2}\dots-\overline{M7}\dots-\overline{Q1}
\end{array}$$

;subrutina para salida 2, abrir puerta

PARAMETROS TEMPORIZADOR 1: 6 MINUTOS, 38 SEGUNDOS.

PARAMETROS TEMPORIZADOR 2: 5 SEGUNDOS.

PARAMETROS PARA VARIADOR DE VELOCIDAD YASKAWA.

MODELO: CIMR-F7U4015

APLICACCION: CENTRIFUGA BRIM

NOTAS:

Para programar, situarse en el menu (programacion) y seguir estos pasos!

Opcional, ajustar idioma parametro A1-00 (Selección de idioma)

Si el equipo es nuevo, aplicar parametros de la siguiente lista, ecepto parametro A1-03 (Inicializar parametros). Si el equipo es usado, Aplicar el parametro A1-03 (Inicializar parametros) con la opcion 2220 (Inicializar en 2 hilos)

Despues ajustar parametros de la siguiente lista, ecepto parametro A1-03 (Inicializar parametros).

Codigo Parametro	Descripcion Parametro	Valor Ajustado	Descripcion Ajuste
		<u> </u>	
A1-00	Selección de idioma	5	Español
A1-01	Nivel de programacion	2	Nivel avanzado
A1-02	Seleccion el metrodo de control	2	Vector abierto
A1-03	Inicializar parameros (carga parametros de fabrica)	2220	Dos hilos
B1-01	Selección frecuencia de referencia	0	Por operador
C1-01	Tiempo de aceleracion 1	230	Segundos
C1-02	Tiempo de desaceleracion 1	240	Segundos
D1-01	Frecuencia de referencia 1	27	Hertz
D1-03	Frecuencia de referencia 3	55	Hertz
E1-01	Voltaje de entrada a inversor	440	Volts AC
E1-05	Voltaje maximo de salida	440	Volts AC
E1-08	Tensión de la frecuencia de salida media	24.2	Volts AC
E1-10	Tensión de la frecuencia de salida mínima	4.4	Volts AC
E1-13	Voltaje base	440	Volts AC
E2-01	Amperes de placa de motor	19.5	Amperes
E2-02	Deslizamiento nominal del motor	0.81	Hertz
E2-03	Amperes de motor sin carga	8.6	Amperes
E2-05	Resistencia linia a linia de motor	0.76	Ohms
E2-06	Inductancia de fuga del motor	23.6	Porcentaje
E2-07	Coeficiente de saturación con núcleo de hierro 1	0.43	Porcentaje
E2-08	Coeficiente de saturación con núcleo de hierro 2	0.68	Porcentaje
E2-11	Potencia de motor	11.19	Kilowatts
E2-12	Coeficiente de saturación con núcleo de hierro 3	1.6	Porcentaje
H1-03	Selección de funcion de terminal S5	4	Referencia de multivelocidad 2
H1-04	Selección de funcion de terminal S6	3	Referencia de multivelocidad 3
H6-07	Escala del monitor del tren de pulsos	570	Hertz
L1-01	Selección de protección contra sobrecarga motor	2	Hertz
L3-04	Selección prevencion de bloqueo durante la desaceleracion	0	Desactivada
L8-05	Selección de protección contra pérdida de fase de entrada	0	Segundos
L8-09	Selección de detección de falla de tierra en la salida	0	Desactivada
L8-10	Selección de operación del ventilador de refrigeracion	1	Siempre
L8-12	Configuración de la temperatura ambiente	55	Grados centigrados

PARAMETROS PARA VARIADOR DE VELOCIDAD YASKAWA.

MODELO: CIMR-AU4A0044FAA APLICACCION: CENTRIFUGA BRIM

NOTAS:

Para programar, situarse en el menu (programacion) y seguir estos pasos! Opcional, ajustar idioma parametro A1-00 (Selección de idioma)

Si el equipo es nuevo, aplicar parametros de la siguiente lista, ecepto parametro A1-03 (Inicializar parametros). Si el equipo es usado, Aplicar el parametro A1-03 (Inicializar parametros) con la opcion 2220 (Inicializar en 2 hilos) Despues ajustar parametros de la siguiente lista, ecepto parametro A1-03 (Inicializar parametros).

Codigo	Descripcion	Valor	Descripcion
Parametro	Parametro	Ajustado	Ajuste
A1-00	Selección de idioma	5	Español
A1-01	Nivel de programacion	2	Nivel avanzado
A1-02	Seleccion el metrodo de control	2	Vector abierto
A1-03	Inicializar parameros (carga parametros de fabrica)	2220	Dos hilos
B1-01	Selección frecuencia de referencia	0	Por operador
C1-01	Tiempo de aceleracion 1	230	Segundos
C1-02	Tiempo de desaceleracion 1	270	Segundos
D1-01	Frecuencia de referencia 1	27	Hertz
D1-03	Frecuencia de referencia 3	55	Hertz
E1-01	Voltaje de entrada a inversor	440	Volts AC
E1-04	Frecuencia maxima de salida	80	Hertz
E1-05	Voltaje maximo	440	Volts AC
E1-13	Voltaje base	440	Volts AC
E2-01	Amperes de placa de motor	19.5	Amperes
E2-02	Deslizamiento nominal del motor	0.81	Hertz
E2-03	Amperes de motor sin carga	8.6	Amperes
E2-05	Resistencia linia a linia de motor	0.76	Ohms
E2-11	Potencia de motor	11.19	Kilowatts
H1-05	Selección de funcion de terminal S5	4	Referencia de multivelocidad 2
H1-06	Selección de funcion de terminal S6	5	Referencia de multivelocidad 3
H6-07	Escala del monitor del tren de pulsos	570	Hertz
L3-01	Selección prevencion de bloqueo durante la aceleracion	0	Desactivada
L3-04	Selección prevencion de bloqueo durante la desaceleracion	0	Desactivada
L3-24	Tiempo de aceleración del motor para calcular la inercia	0.265	Segundos
L8-10	Selección de operación del ventilador de refrigeracion	1	Siempre
25 10			•

DIAGRAMA NEUMATICO DE CENTRIFUGA BRIM

