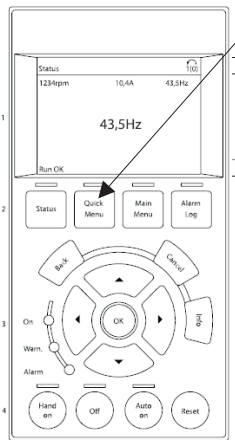
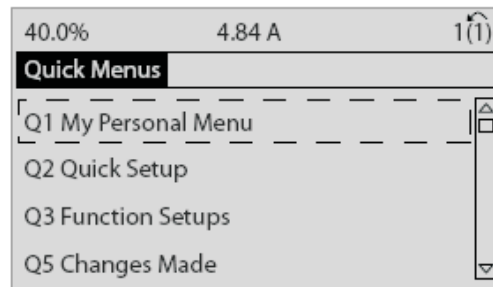


CONFIGURAR PARAMETROS INICIALES

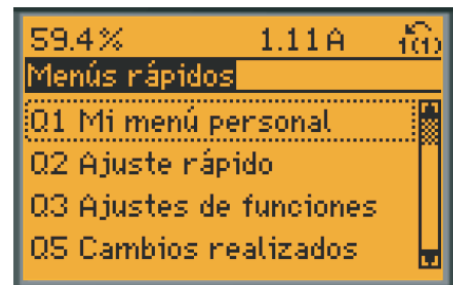
1.- OPRIMA QUICK MENU



SALE ESTA PANTALLA



INGLES



ESPAÑOL

Seleccionar la opción Q2 Quick Setup (Ajuste rápido)
Entrar en cada uno de los parámetros y especificar
conforme a datos de placa del motor.

Parameter [Units]

0-01 Language
1-20 Motor Power [kW] [kW]
1-21 Motor Power [HP] [HP]
1-22 Motor Voltage* [V]
1-23 Motor Frequency [Hz]
1-24 Motor Current [A]
1-25 Motor Nominal Speed [RPM]
1-28 Motor Rotation Check [Hz]
3-41 Ramp 1 Ramp Up Time [s]
3-42 Ramp 1 Ramp Down Time [s]
4-11 Motor Speed Low Limit [RPM] [RPM]
4-12 Motor Speed Low Limit [Hz]* [Hz]
4-13 Motor Speed High Limit [RPM] [RPM]
4-14 Motor Speed High Limit [Hz]* [Hz]
3-19 Jog Speed [RPM] [RPM]
3-11 Jog Speed [Hz]* [Hz]
5-12 Terminal 27 Digital Input
5-40 Function Relay**

Parámetro [Unidades]

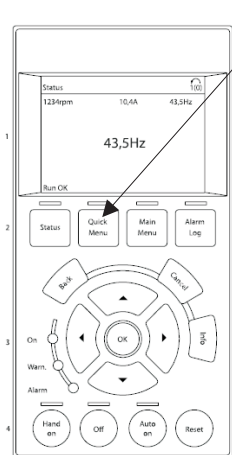
Par. 0-01 Idioma
Par. 1-20 Potencia motor [kW] [kW]
Par. 1-21 Potencia motor [CV] [CV]
Par. 1-22 Tensión motor* [V]
Par. 1-23 Frecuencia motor [Hz]
Par. 1-24 Intensidad motor [A]
Par. 1-25 Veloc. nominal motor [rpm]
Par. 1-28 Comprob. rotación motor [Hz]
Par. 3-41 Rampa 1 tiempo acel. rampa [s]
Par. 3-42 Rampa 1 tiempo desacel. rampa [s]
Par. 4-11 Límite bajo veloc. motor [RPM] [rpm]
Par. 4-12 Límite bajo veloc. motor [Hz]* [Hz]
Par. 4-13 Límite alto veloc. motor [RPM] [rpm]
Par. 4-14 Límite alto veloc. motor [Hz]* [Hz]
Par. 3-19 Velocidad fija [RPM] [rpm]
Par. 3-11 Velocidad fija [Hz]* [Hz]
Par. 5-12 Terminal 27 entrada digital
Par. 5-40 Relé de función**

El parametro 1-28 es para revisar como gira el motor, en caso de que el motor gire al revés se deberá quitar la alimentación eléctrica al variador, (esperar hasta que apague la pantalla), desconectar 2 puntas de la salida del variador al motor y conectarlas e intercambiarlas conectando un cable hacia la entrada del otro y viceversa, por ejemplo de las terminales U, V, W seleccionamos U y V, desconectamos los cables y el cable que estaba conectado en U lo conectamos en V, y el cable que estaba conectado en V lo conectamos en U. Volver a encender el variador.

El parametro 3-41 y 3-42 es el tiempo de aceleración y desaceleración para el arranque y paro del motor, también sirve para el control PID, se sugiere poner el valor en 30 segundos, si el variador marcara falla al estar arrancando, se deberán reajustar estos valores.

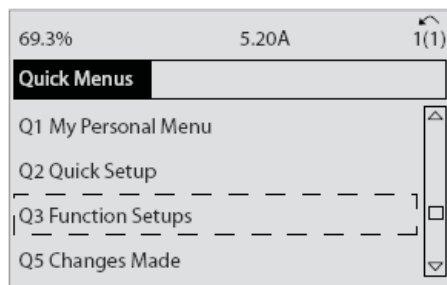
Los parametros 5-12 y 5-40 se deben dejar tal como vienen configurados de fabrica para su uso normal.

PARA CONFIGURAR A LAZO ABIERTO (CONTROL EXTERNO)

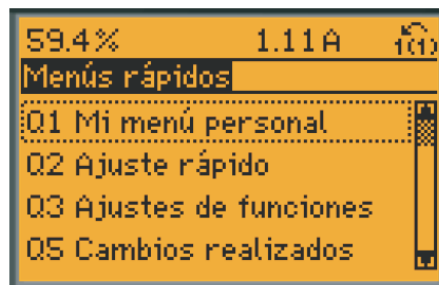


1.- OPRIMA QUICK MENU

SALE ESTA PANTALLA



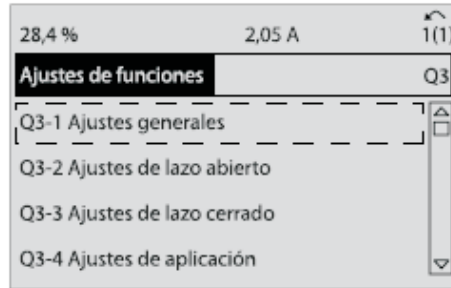
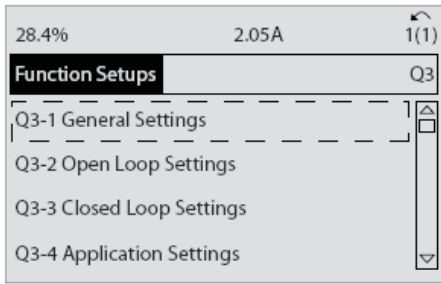
INGLES



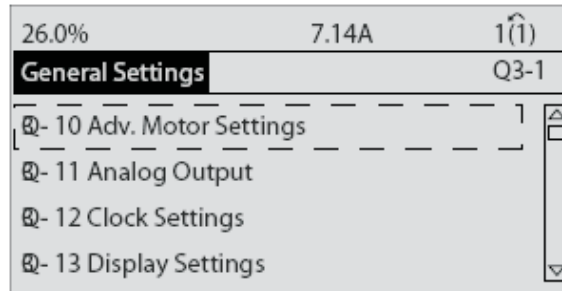
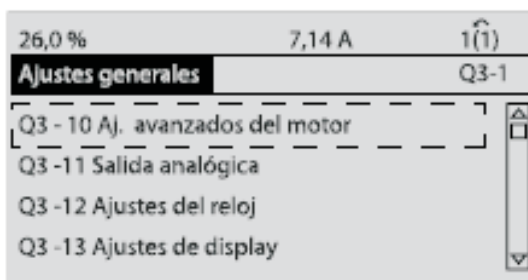
ESPAÑOL

Seleccionar la opción Q3 Function Setups (Ajuste de funciones)

Va a salir la siguiente pantalla:



Vamos a entrar a Q3-1 Ajustes generales, donde podremos configurar lo siguiente:



Si no conoce alguno de estos comandos, no cambie el valor, deje el valor que viene de fabrica.

Los valores que puede modificar dentro de cada uno de ellos son los siguientes:

Q3-1 Ajustes generales

Q3-10 Aj. avanzados del motor

Par. 1-90 Protección térmica motor
Par. 1-93 Fuente de termistor
Par. 1-29 Adaptación automática del motor (AMA)
Par. 14-01 Frecuencia conmutación
Par. 4-53 Advert. Veloc. alta

Q3-11 Salida analógica

Par. 6-50 Terminal 42 salida
Par. 6-51 Terminal 42 salida esc. mín.
Par. 6-52 Terminal 42 salida esc. máx.

Q3-12 Ajustes del reloj

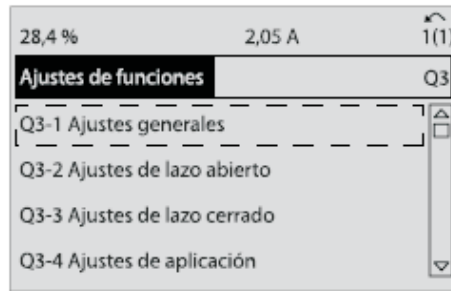
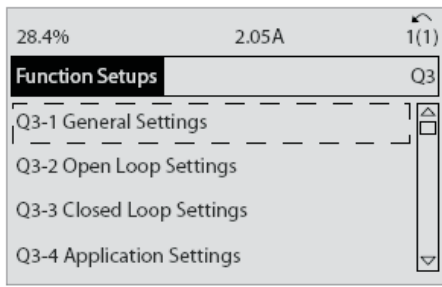
Par. 0-70 Fecha y hora
Par. 0-71 Formato de fecha
Par. 0-72 Formato de hora
Par. 0-74 Horario de verano
Par. 0-76 Inicio del horario de verano
Par. 0-77 Fin del horario de verano

Q3-13 Ajustes de display

Par. 0-20 Línea de pantalla pequeña 1.1
Par. 0-21 Línea de pantalla pequeña
Par. 0-22 Línea de pantalla pequeña
Par. 0-23 Línea de pantalla grande
Par. 0-24 Línea de pantalla grande
Par. 0-37 Texto display 1
Par. 0-38 Texto display 2
Par. 0-39 Texto display 3

Aquí típicamente sólo se ajustaría el reloj.

Una vez terminados estos ajustes, regrese a la pantalla Ajuste de funciones:



Ahora vamos a entrar a Q3-2 Ajustes de lazo abierto, donde podremos configurar lo siguiente:

Q3-20 Referencia digital

Par. 3-02 Referencia mínima
Par. 3-03 Referencia máxima
Par. 3-10 Referencia Interna
Par. 5-13 Terminal 29 entrada digital
Par. 5-14 Terminal 32 entrada digital
Par. 5-15 Terminal 33 entrada digital

Q3-21 Referencia analógica

Par. 3-02 Referencia mínima
Par. 3-03 Referencia máxima
Par. 6-10 Terminal 53 escala baja V **0v**
Par. 6-11 Terminal 53 escala alta V **10v**
Par. 6-12 Terminal 53 escala baja mA **4mA**
Par. 6-13 Terminal 53 escala alta mA **20mA**
Par. 6-14 Term. 53 valor bajo ref./realim. **0v**
Par. 6-15 Term. 53 valor alto ref./realim. **10v**

Típicamente se ajustan los valores de referencia analógica los valores de referencia digital se dejan tal como vienen de fábrica.

Así tenemos que la terminal 53 corresponde a nuestra entrada de señal 0-10v donde 10v correspondera a 60Hz

Nuestro relevador 2 corresponde al contacto auxiliar que va a indicar cuando el variador este en funcionamiento en el contacto Normalmente Abierto.

Para regresar ala pantalla principal oprima el boton Back.

Para iniciar el funcionamiento del variador oprima el boton Auto On.

Para parar el funcionamiento oprima el boton Off.

Para usar el variador en modo manual oprima el boton Hand On y determine la frecuencia deseada.