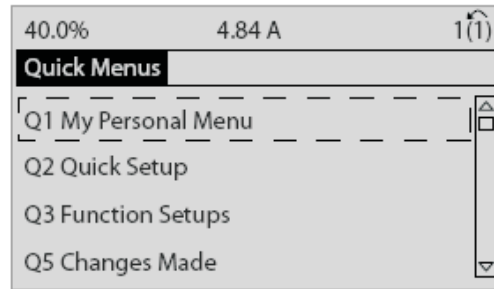
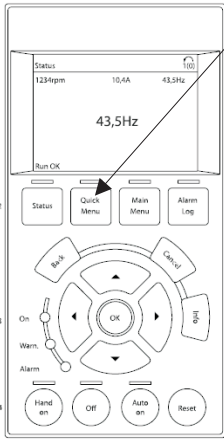


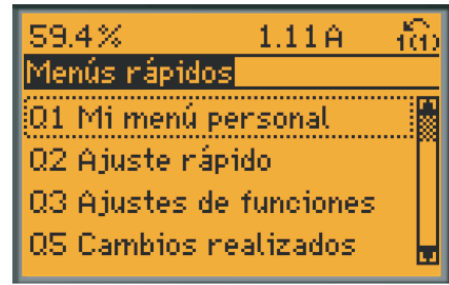
CONFIGURAR PARAMETROS INICIALES

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]

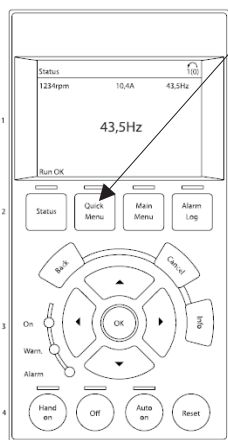
- Par. 0-01 Idioma
- Par. 1-20 Potencia motor [kW] [kW]
- Par. 1-21 Potencia motor [CV] [CV]
- Par. 1-22 Tensión motor* [V]
- Par. 1-23 Frecuencia motor [Hz]
- Par. 1-24 Intensidad motor [A]
- Par. 1-25 Veloc. nominal motor [rpm]
- Par. 1-28 Comprob. rotación motor [Hz]
- Par. 3-41 Rampa 1 tiempo acel. 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.

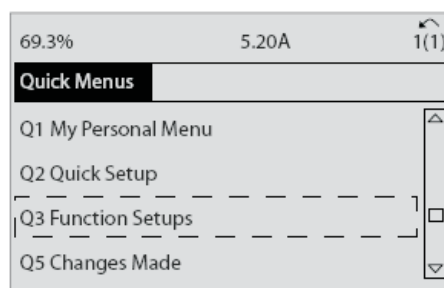
Los parametros 5-12 y 5-40 se deben dejar tal como vienen configurados de fabrica para su uso normal.

PARA CONFIGURAR FUNCIONES GENERALES

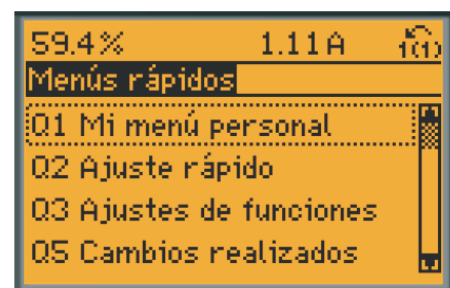


1.- OPRIMA QUICK MENU

SALE ESTA PANTALLA



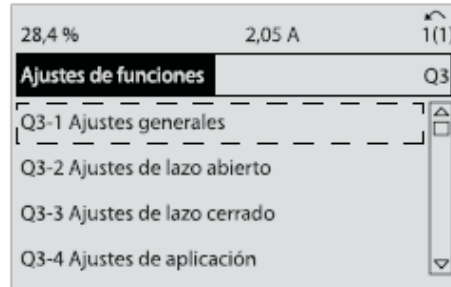
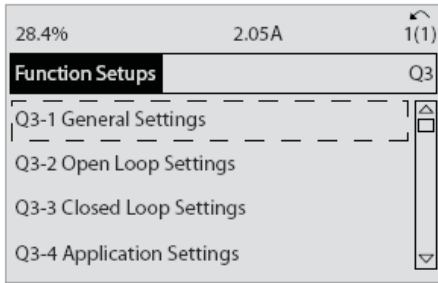
INGLES



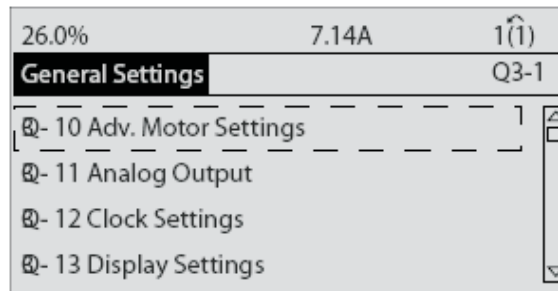
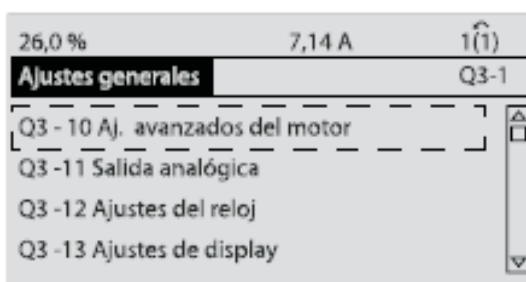
ESPAÑOL

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

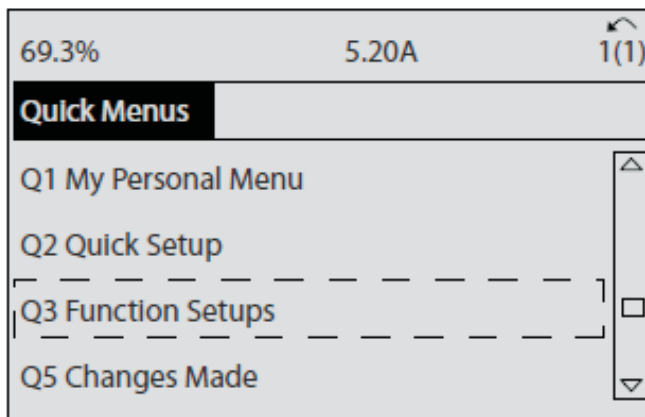
Par. 0-20 Línea de pantalla pequeña 1.1
Par. 0-21 Línea de pantalla pequeña
Par. 0-22 Línea de pantalla pequeña
Par. 0-23 Línea de pantalla grande
Par. 0-24 Línea de pantalla grande
Par. 0-37 Texto display 1
Par. 0-38 Texto display 2
Par. 0-39 Texto display 3

Aquí típicamente sólo se ajustaría el reloj.

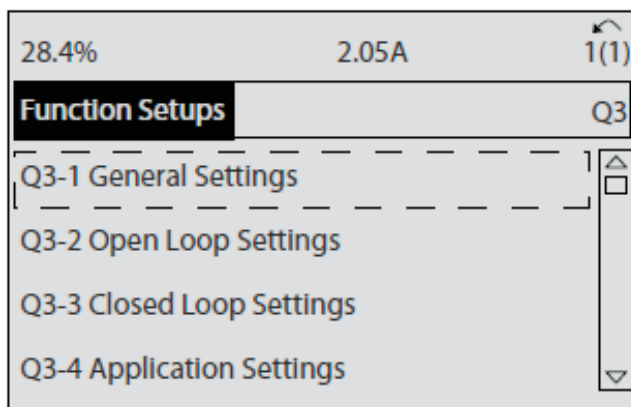
Una vez terminados estos ajustes, regrese a la pantalla Ajuste de funciones:

PARA CONFIGURACIÓN LAZO CERRADO (ES DECIR SE CONECTA EL TRANSMISOR DE PRESION DIRECTO AL VARIADOR, EL VARIADOR HACE LA FUNCION DE CONTROLADOR TAMBIEN)

- 1.- Oprima el Botón Quick Menu
- 2.- Seleccione la opción Q3 Function Setup



- 3.- Seleccione la opción Q3-3 Closed Loop Settings



- 4.- Estando dentro de este menu de lazo cerrado, Seleccione la opción Q3-30 Single Zone Int. Set Point

Dentro de este menu de lazo Cerrado, van a aparecer los siguientes parámetros los cuales deberá configurar:

Q3-30 Single Zone Int. Set Point

1-00 Configuration Mode

20-12 Reference/Feedback Unit

Aquí poner la unidad "w.c. (si lo prefiere puede poner pascales y hacer la conversion)

20-13 Minimum Reference/Feedb.

Poner el rango mínimo del transmisor

20-14 Maximum Reference/Feedb.

Poner el rango máximo del transmisor

6-20 Terminal 54 Low Voltage

Poner 0 volts (con transmisor de voltaje)

6-21 Terminal 54 High Voltage

Poner 10volts (con transmisor de voltaje)

6-22 Terminal 54 Low Current

Poner 4mA (con transmisor de corriente)

6-23 Terminal 54 High Current

Poner 20mA (con transmisor de corriente)

6-24 Terminal 54 Low Ref./Feedb. Value

Poner el valor minimo correspondiente 0v/4mA"w.c.

6-25 Terminal 54 High Ref./Feedb. Value

Poner el valor minimo correspondiente 0v/4mA"w.c.

6-26 Terminal 54 Filter Time Constant

Poner 1.00s

6-27 Terminal 54 Live Zero

No modificar.

6-00 Live Zero Timeout Time

No modificar.

6-01 Live Zero Timeout Function

No modificar.

20-21 Setpoint 1

Poner el valor deseado de presión ("w.c.)

20-81 PID Normal/ Inverse Control

0 - Normal

20-82 PID Start Speed [RPM]

Poner 0

20-83 PID Start Speed [Hz]

Poner 0

20-93 PID Proportional Gain

No mover

20-94 PID Integral Time

No mover

20-70 Closed Loop Type

Dejar en 0 - Auto

20-71 PID Performance

Dejar en 0

20-72 PID Output Change

No mover

20-73 Minimum Feedback Level

No usar

20-74 Maximum Feedback Level

No usar

20-79 PID Autotuning

No usar