MANUAL DE USUARIO

PANEL INTELIGENTE

K Č	0.00Hz
00.07 Numeric frequenc…	08.98Hz]
27.00 Running frequency	0.00Hz
27.05 Output voltage	0. 0V
27.06 Output current	0. 0A
enu	Select
ESC MK V	ENT STOP

FIKONG

1.Introducción del producto	3
2.Interfaz de menú	4
2.1.Descripción de la barra de estado	4
2.2.Descripción del icono	5
3.Lista de parámetros	5
4.Interfaz de configuración	3
5. Información del dispositivo	Э
6. Información de fallo	Э
7. Macro de parpámetros1	0
7.1. Macro de parámetros personalizados1	1
7.1.1. Editar parámetros de macro1	1
7.1.2. Descarga de parámetros de Macro1	2
7.1.3. Eliminar parámetros de macro13	3
7.2. Copia y descarga de parámetros1	3
7.2.1. Vista de parámetros14	4
7.2.2. Borrar parámetros1	4
8. Interfaz de monitoreo1	5
9. Busqueda rapida1	6
10. Parámetro Tecnico1	7
Panel1	7
Dimensiones y peso1	8
Nivel de protección1	8
Condición ambiental1	8

Indice

Asuntos que necesitan atención

- No instale este producto en lugares donde salpica agua o en entornos propensos a corrosión.
- No utilice este producto cerca de gases inflamables o combustibles, de lo contrario habrá un riesgo de fuego.
- No ejerza demasiada presion, de lo contrario puede provocar fallas en el producto.

1.Introducción del producto

El teclado LCD se compone de una pantalla LCD y ocho teclas. Se puede utilizar para configurar parámetros, copiar parámetros, monitorear el estado y ver fallas. La forma del teclado se muestra en la Figura 1-1.



Figura 1-1 esquema del teclado LCD Las funciones de cada tecla se describen en la siguiente tabla: Tabla 1-1 Tabla de descripción de función de tecla

Tecla	Nombre	función	
ESC	Retorno	ouele utilizarse para retirar o cancelar. Y características en escenarios specíficos.	
E	Entrada	Se utiliza para selección o confirmación.	
	Flecha arriba	Se usa para mover el cursor hacia arriba o aumentar el valor.	
\triangleright	Flecha abajo	Se utiliza para cursor hacia abajo o reducción de valor.	
мк	Tecla de función	Esta tecla integra muchas funciones. Cambie a la función correspondiente cambiando la opción "Selección de función de tecla MK" en el menú Configuración.	
>>	Avance	Se usa para mover el cursor hacia la derecha o ingresar a la función de búsqueda rápida en la interfaz de lista de parámetros.	

3

Tecla	Nombre	función
RUN	Arrnaque	Haga funcionar el motor.
STOP	Paro	Para detener el motor o reiniciar el motor por falla.

2.Interfaz de menuú

2.1.Descripción de la barra de estado



Figure 2.1 Diagrama de visualización de la interfaz de menú

Table 2.1 Descripción	de la	barra	de estado
-----------------------	-------	-------	-----------

Grado	Nombre	función
1	Fuente de control	Muestra la fuente de control de las instrucciones de ejecución, el teclado, el terminal o la comunicación.
2	Dirección de operación	Indica la dirección del motor actual: en sentido horario es positivo, en sentido antihorario es inverso.
3	Fallo	Se utiliza para mostrar información de advertencia. Si hay un mal funcionamiento, mostrará "¡Fallo!" Si se encuentra en un estado de autoaprendizaje, se mostrará "autoaprendizaje" Si se produce un error de comunicación, se mostrará "COMM Err".
4	Monitoreo en tiempo real	El valor en tiempo real del código de función se puede ver en cualquier interfaz, y el código de función monitoreado se puede configurar en "Configuración> Selección de monitoreo en tiempo real".
5	Monitor	Presione ESC para ingresar a la interfaz de monitoreo.
6	Confirmación	Se utiliza para selección o confirmación.

2.2.Descripción del icono

Breve descripción de cada icono de la interfaz del menú.



Figure 2.2 Icono de interfaz de menú

Table 2.2 Resumen de iconos en la	a interfaz del menú
-----------------------------------	---------------------

Grado	Nombre	contenido
1	Parametro	Se utiliza para configurar y ver parámetros.
2	Configuracion	Se utiliza para configurar la contraseña del fabricante, la configuración de la función de la tecla multifunción de la contraseña del usuario, la configuración del idioma, etc.
3	Dispositivo	Se utiliza para ver la información de la versión y la actualización del programa (la función de actualización del programa aún no está disponible).
4	Alerta	Se utiliza para ver los detalles de la falla actual y la información histórica de la falla.
5	Macro	Edite y guarde macros, descargue parámetros al convertidor.

3.Lista de parámetros

- En la interfaz de menú, a través de vy v para seleccionar el icono de la lista de parámetros.
 Presione la tecla ve la interfaz de lista de parámetros.

	2	
	K Č	0.00Hz
1	Parametros	
1	🔸 00 Funsión basica 🧹	>
	01 Fuente de recuencia	a >
	02 Arranque y parada	\ \
	03 Rampa y curva S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	04 AI	>
	05 AO	>
		>
	Menu 200.00	Confirm
		3

Figure 3.1 Interfaz de lista de parámetros

Table 3.1 Descripción de la interfaz de la lista de parámetros

Grado	Descripción	
1	Representa el número de serie del grupo de códigos funcionales.	
2	Representa el nombre del grupo de códigos funcionales.	
3	Búsqueda rápida. Localice rápidamente el código de función para	bus

3. El fondo del nombre del grupo de códigos de función se muestra en negro, lo que indica que el grupo de códigos de función se encuentra en el estado seleccionado. Presione △ y ♥ puede seleccionar grupos de códigos funcionales, como: cuando desee editar el código funcional P00.04. Seleccione "00" conjuntos de códigos de función como se muestra en la Figura 3.1 y presione la tecla ^[NII] para ingresar a la interfaz de selección de lista de códigos de función.



Figure 3.2 Interfaz de selección de código de función

Table 3.2 Descrip	ción de la	interfaz	de selección	de código	de función
Tuble 5.2 Desemp	cion de le	menuz	de selección	ue courgo	de fulleloli

Grado	Descripción
1	El número de función del código de función.
2	El nombre del código de función.
3	El valor y la unidad del código de función. Si no hay unidades, solo
5	se muestran los valores, no las unidades.

4. El fondo del nombre del código de función se muestra en negro, lo que indica que el código de función está en el estado seleccionado. Presione y puede seleccionar el código de función, como seleccionar el código de función P00.04, presione Entrar en la interfaz de edición del código de función. 1



Figure 3.3 Interfaz de edición de códigos de función

Grado	Nombre	Descripción
1	Números y unidades	Puede editar el valor entre el mínimo y el máximo. Presione la tecla, los valores aumentan. Presione w El valor del bono disminuye. Pulsar la tecla puede mover el cursor hacia la derecha.
2	Descripción parámetros	Se explica el significado de los valores de algunos códigos de función selectiva.
3	Valor minimo	El valor mínimo que puede obtener el código de función.
4	Valor maximo	El valor máximo que puede obtener el código de función.

Cuando se establece el valor del código de función, presione la tecla w, confirme el cambio del valor del código de función y volver a la interfaz de selección de código de función; si el valor del El código de función está configurado, presione la tecla para descartar el valor del código de función modificado.

Cuando el valor del código de función alcanza el valor máximo, las teclas (de presión permanecensin cambios y no aumentan.

Cuando el valor del código de función alcance el valor mínimo, presione la tecla el valor permanece sin cambios y no disminuye.

4.Interfaz de configuración

- 1. A través de la interfaz 🛆 , 🦁 de menú y el icono 应 de configuración de selección de teclado.
- 2. Presione la tecla 💽 en la interfaz de selección de funciones de configuración.

K	Ċ		0.00Hz
		Configuracion	L
Idiom	a		
Contr	aseña	a de Usuario	
Contr	aseña	ı de Fabrica	
Veloci	idad	de baudios	
Nomb	re de	Bluetooth	
Menu			Confirmar

Figure 4.1 Configuración de la interfaz de selección funcional

3. El fondo del nombre de la función se muestra en negro, lo que indica que la función está en el estado seleccionado. Las teclas (, pueden seleccionar funciones. Presione ingresar el correspondiente interfaz de edición de funciones. Si selecciona la función "Contraseña de usuario", presione usuario" la tecla en el interfaz de edición de contraseña de usuario.



Figure 4.2 Interfaz de edición de contraseña de usuario

Grado	Nombre	descripción
1	Valor de contraseña	Presione (a), (v) las teclas pueden aumentar o disminuir el tamaño de la contraseña. La tecla (v) puede mover el cursor al correspondiente número de un bits, diez bits, cien bits, etc.
2	Valor Maximo	El valor máximo es 65535. Cuando alcanza el valor máximo, no se puede incrementar más.
3	Valor minimo	El valor mínimo es 0. Cuando alcanza el valor mínimo, no se puede reducir más.

Table 4.1 Descripción de la interfaz	de edición de c	contraseña de usuario
--------------------------------------	-----------------	-----------------------

Veikong

5. Información del dispositivo

En la interfaz del menú, a través de $\triangle, \bigtriangledown$ y la tecla \Longrightarrow para seleccionar el icono de información del dispositivo, presione w a la interfaz de entrada, puede ver el controlador y la versión de la aplicación y otra información en La interfaz.

K	Ċ	0.00Hz
	Informacion de Equip	0
Versi	ón 1.20 del software LC	D 1.20
Tarje	ta de potencia versión 1.	20 1.20
Versi	ón de la aplicación 1.20	1.20
Versi	ón no estándar 0	0
SN 1	0	0
SN 2		0
		0
Regre	esar	Confirmar

Figure 5.2 Acerca de la interfaz de vista nativa

6. Informacion de Fallo

1. En la interfaz de menú, A través 🔼, 🦁 y la tecla 🔊 para seleccionar el icono de información de falla.

2. Presione we en la interfaz de selección de función de información de fallas.

K 🔿	0.00Hz
Detalles de	
Incurrir en fallo	
Soluciones de Problema	
Historial de Fallos	
Menu	Confirmar

Figure 6.1 Interfaz de selección de información de fallas

En la información de fallas, puede ver la información detallada de la falla actual y la información de fallas del historial.

3. Presione (A), (V) para seleccionar la función "Falla incidental", presione (V) para ingresar. Puedes ver el tipo de falla que está ocurriendo actualmente.



Figure 6.2 Interfaz de información de fallas

Table 6.1 Descripción de la interfaz de información de fallas

Grado	función
1	Muestra el código de falla en donde se está presentando, pero no si no hay fallo
2	El nombre de la falla que está ocurriendo y no se mostrará si no hay falla

Si no ocurre ninguna falla, esta página muestra "Sin falla".

En la información de fallas, presione 🔊, 👽 para seleccionar la función "diagnóstico de fallas", presione 💽 la tecla salta al código de función del grupo 25.

En la información de fallas, presione 🔊, 🦁 seleccione la función "Historial de información de fallas", presione 🔍 salta al código de función del grupo 26

7. Macro de parámetros

- 1. A través de las teclas 🔊, 🤝 y 🔊 en la interfaz de menú para seleccionar el Icono de la macro de parámetros.
- 2. Presione w para ingresar a la interfaz de selección de función de macro de parámetros.

K	Ċ			0.00Hz
]	Paramet	ro	macro
Macro	pers	sonaliza	ada	
Copia	/ de	escarga	de	parámetros
Menu				Confirma

Figure 7.1 Interfaz de selección de función macro paramétrica



7.1. Macro de parámetros personalizados

7.1.1. Editar parametros de macro

1. A través del teclado para seleccionar la función "Macro de parámetro personalizado"
 A través del teclado para seleccionar la función "Macro de parámetros personalizados"



Figure 7.2 Interfaz de macro de parámetros personalizados

Table	71	Descri	nción	de la	interfaz	macro	para	parámetros	personal	izados
raute	/ • 1	Deseri	peron	uc ia	meriaz	macro	para	parametros	personal	IZauos

Gradeo	función
1	Se utiliza para mostrar la dirección del código de función personalizado y el valor del código de función, y puede descargar el código de función editado al convertidor.
2	Los parámetros del convertidor que son diferentes del valor de fábrica se copian en el panel LCD. Estos parámetros se pueden guardar desde el panel LCD al convertidor.

2. Cuando el cursor esté en la macro de parámetros personalizados, presione 🔍 la interfaz de entrada.



Figure 7.3 Interfaz de lista de códigos de función personalizada

Table 7.1 Descripción de la lista de códigos de función personalizada

Grado	función
1	Personalizar el nombre del código de función.
2	Muestra la dirección del código de función personalizado guardado. De lo contrario, no se mostrará.
3	Muestra el valor del código de función personalizado guardado. De lo contrario, no se mostrará.

Cuando el cursor está en "Código 2", presione la tecla para ingresar a la página de edición de macros de parámetros
 11





Figure 7.4 Interfaz de edición de parámetros de macro

Table 7.2 Interfaz de edición de parámetros de macro

Grado	Nombre	Desxripción		
1	Codigo de funsión	Dirección del código de función. Cuando el cursor está en el primer lugar del código de función, presione continuamente Cuatro veces más tarde, el cursor se puede mover al primer lugar del valor y se puede editar el tamaño del código de función correspondiente.		
2	Valor numerico	Representa el valor correspondiente al código de función.		
3	Valor minimo	Representa el máximo del código de función actual.		
4	Valor minimo	Representa el mínimo del código de función actual.		

7.1.2. Descargar parámetros de macro

Como se muestra en la Figura 7.5, mueva el cursor a "Descargar macro personalizada 1", presione la tecla e ingrese a la página de "espera".

K Ĉ	0.00Hz
espere	
Regresar	Confirmar

Figure 7.5 Página de espera

Cuando se complete la descarga, mostrara "éxito". Como se muestra en la Figura 7.6:



K	Ċ	0.00Hz
exito	> !!!	
Regre	esar	Confirmar

7.1.3. Eliminar macro de parámetro

Seleccione el parámetro a eliminar, presione la tecla 💽 para ingresar a la interfaz deconfirmación.

K Ö		0.00Hz
¿Confirma	r la	eliminación?
Regresar		Confirmar

Figure 7.7 Parametric macro deletion interface

En este punto, presione 🔍 la tecla para eliminar los parámetros

7.2. Copia y descarga de parámetros

Cuando el cursor esté en "copiar y descargar parámetros", presione la tecla 💽, vaya a la página

	Κ	Ċ		0.00Hz
1		Pa	rameter copy/down	
$\frac{1}{2}$	Copia	ı de	parámetros 1	
4	Desca	irga	de parametros 1	
3	Vista	de	parámetros1	
	Copia	ı de	parámetros 2	
	Desca	irga	de par+ametros 2	
	Vista	de	parametros 2	
	Regres	sar	Con	ıfirmar

Figure 7.8 Página de descarga y copia paramétrica

Table 7.3 Descripción de la replicación y descarga de parámetros



Grado	función
1	Los códigos de función con diferentes valores de fábrica se copiarán a la memoria LCD.
2	Los parámetros duplicados se descargan del panel LCD al convertidor de frecuencia.
3	Se usa para ver los parámetros copiados

Una vez completada la descarga de parámetros, se indicará "éxito". Si hay un problema durante el proceso de descarga, se indicará "derrota".

7.2.1. Vista de parámetros

Seleccione la función de vista de parámetros, presione la tecla w para ingresar a la interfaz de vista de parámetros.

		1	
K Ĉ)	0.00Hz	
	Vista d	e parámetros	0
Codigo	00.07	16.00Hz	2
Codigo	03.01	10.00s	
Codigo	03.02	18.00s	
Codigo	03.03	10.00s	
Regresar		Confirmar	

Figure 7.9 Página de vista de parámetros

Table 7.4 Descripción de la vista de parámetros

Grade	function	
1	-Código de función duplicado	
2	Copiar el valor del código de función	

7.2.2. borrado de parámetros

Select the parameter to be deleted in the parameter view interface, press the enter the delete confirmation interface, and then press the



ENT

K	Ċ			0.00Hz
\$Co	onfirmar	la	eliminaci	ón?
Reg	resar			Confirmar

Figure 7.10 Parameter deletion confirmation interface

8. Interfaz de monitoreo

1. Cuando esté en la interfaz del menú, presione se para ingresar a la interfaz de monitoreo. La interfaz de monitoreo puede mostrar cuatro cantidades de monitoreo en total.

	K 🔿		0.00Hz	
1 2	00.07 frecuencia	08.	98Hz	3
	27.00 Frecuencia de funcion	0.	00Hz	
	27.05 Voltaje de salida		0. 0V	
	27.06 Corriente de salida		0.0A	
	Menu	Sel	eccionar	

Figure 8.1 Interfaz de supervision y monitoreo

Grado	Nombre	Descripción
1	Código de función	Dirección del código de función. Se puede cambiar. Cuando se edita el estado de monitoreo, puede reemplazar el código de función que desea monitorear.
2	Nombre del código de función	El nombre correspondiente al código de función
3	Valor numérico y sus unidades	Representa el valor correspondiente del código de función y la unidad correspondiente, no se muestra ninguna unidad.

2. En la interfaz de monitoreo, presione 💿 para llamar al cursor, presione 🛆 , 💎 puede mover cursores.

K Č	0.00Hz
00.07 Frecuencia numérica	08.98Hz
27.00 Frecuencia de funsion	0.00Hz
27.05 Voltaje de salida	0. 0V
27.06 Corriente de salida.	0. 0A
Menu	Seleccionar

Figura 8.2 Cuadro de selección de interfaz de monitoreo y monitoreo

3. Después de determinar el cursor, presione la tecla 🔍 en la edición del parámetro de monitoreo interfaz.

K	Ċ	0.00Hz
Seleccionar monitor 1		
0.07		
Configuración de frecuencia		
0.00		99.99
Regres	sar C	onfirmar
0.00 99.99 Regresar Confirmar		

Figure 8.2 Interfaz de edición de parámetros de supervisión

4. Para editar los parámetros a monitorear, presione 💷 La tecla regresa a la última interfaz.

Cuando se llama al cursor desde la interfaz de monitoreo, presione la tecla is , el cursor se movió al valor del código de función, en este momento puede modificar el valor de los parámetros de monitoreo (los parámetros de solo lectura o ejecutar parámetros irmodificables no pueden modificar su valor). Después de la modificación, presione Teclado, el cursor regresa al código de función. Luego presione la tecla interfaz de la tecla interfaz de monitoreo.

9. Búsqueda rápida

1. En la interfaz de lista de parámetros o interfaz de código de función, presione se en el teclado para ubicar el cursor en la barra de búsqueda de atajos.

K Č	0.00Hz
Parámetro	
00 Función básica	>
01 Referencia de frecuencia	>
02 Arranqye y paro	>
03 Rampa y curva S	>
04 AI	>
05 AO	>
Menu 🔎 🖸 0. 00	Confirmar

Figure 9.1 Edición de dirección del código de función de búsqueda rápida

2. Ingrese el código de función que desea buscar y presione la tecla w, si el código de función es válido, saltará automáticamente a la posición del código de función. Si el código de función es no válido, se mostrará "X".

K Ö	0.00Hz		
00 Funsión bas	sica		
00.07 Frecuencia numérica 26.00Hz			
00.08 Sentido de rotació	on 0		
00.09 Reverse control	0		
00.10 Opción de motor 0			
00.11 Industria especial 0			
00.16 Parámetro de rese	erva 0		
Regresar 🔎 00.07	Confirmar		

Figure 9.2 Salto de búsqueda rápida

10. parámetro técnico

Pantalla

El teclado de control utiliza una pantalla LCD de resolución de 320x240 píxeles de color verdadero de 16 bits con cuatro luces de fondo LED.

Tamaño y peso



Nivel de proteccion

Nivel de protección, conectado a la unidad	IP55
Sin Unidad	IP20

condición ambiental

	Operación	Almacenamiento	Transporte
temperatura	-20°C ~+55 °C	-40° C ~+70 °C	-40°C~+70 °C
Humedad relativa	95% (sin condensación)		
Nivel de contaminación	3C3		
En trabajo	Clase 3M4 (Segun EN 60062-2-27)	N/A	Clase 2M2 (de acuerdo a EN 60062-2-27)
Cuerpo en caída libre	IEC-60068-2-32, altura de caída 1 m.		
EMC conformidad	IEC 6100-4-2, IEC 6100-4-3, IEC 6100-4-4, IEC 6100-4-6		