



2021

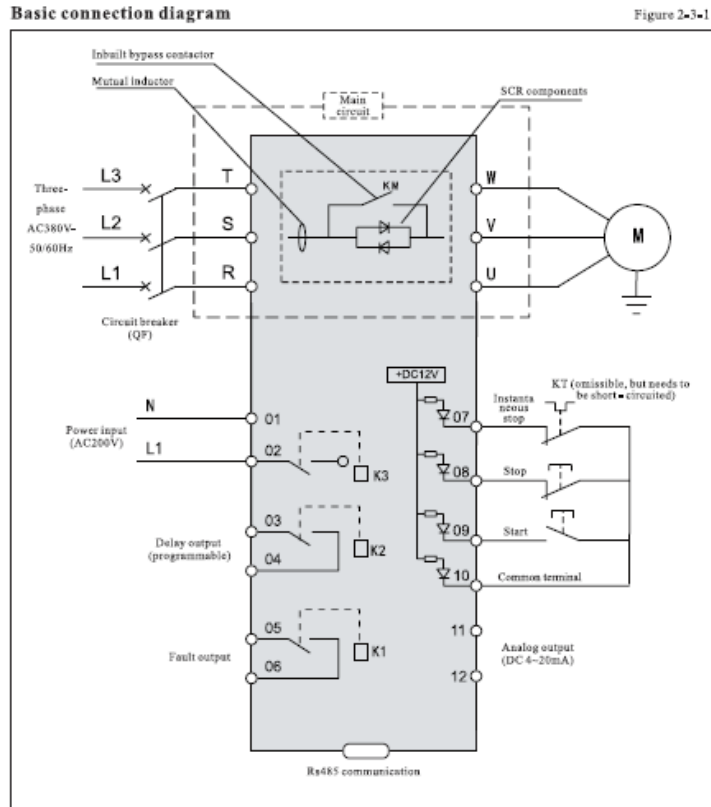


SOFT3D

MANUAL BASICO

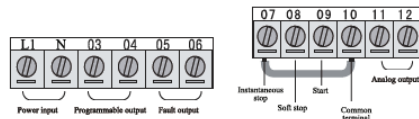
INDICE

Esquemas de las conexiones	2
Explicación de la pantalla	3
Parámetros de funcionamiento	4
Curva de protección de tensión	6
Problemas y soluciones	8
Tabla de fallas más comunes	8

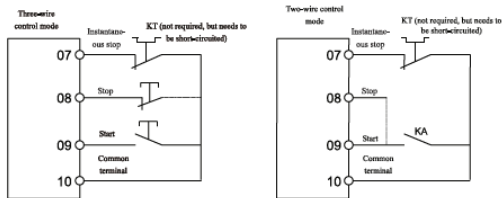


2-8 Terminal configuration diagrams

(2) Terminal diagram of the control circuit

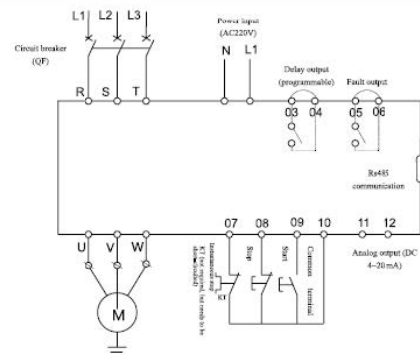


(3) Terminal connection of the control circuit

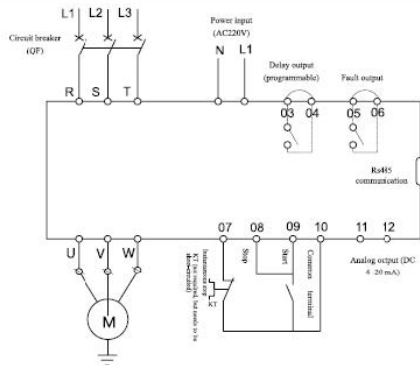


Wire of the control terminals should be 0.75-1.25mm²

Soft starter will start for running when KA is connected and stop when KA is disconnected.



2-9 Terminal configuration diagrams



Explicación de la pantalla



- RUN: Presione este botón para iniciar el arrancador suave
- STOP: Presione este botón para detener
- SET: Presione este botón para entrar en el menú
- YES: Presione este botón para guardar los parámetros

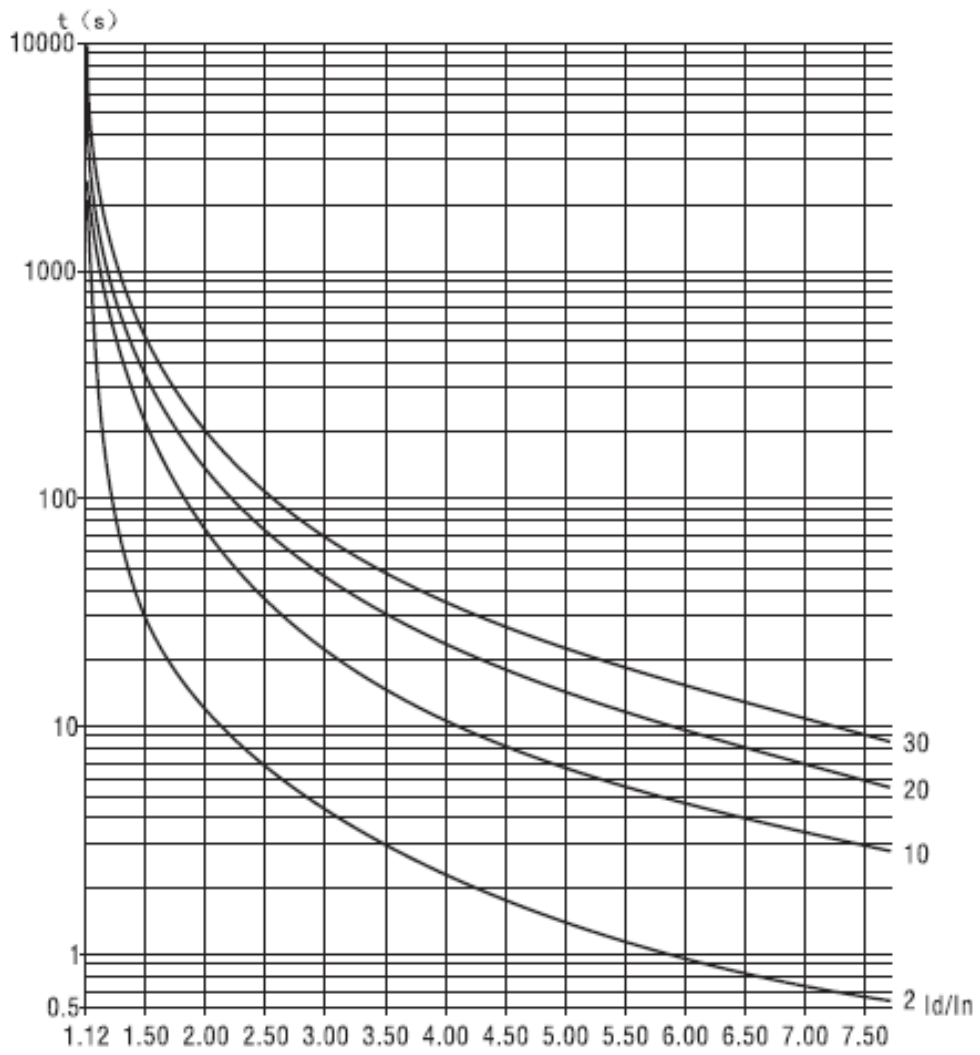
Parámetros de funcionamiento

Descripción de la configuración del código				
código	descripción	rango	de fabrica	observaciones
F0	Tensión de arranque	30-80%	40%	modo de rampa de voltaje funciona voltaje inicial el modo actual es 40%
F1	Tiempo de arranque suave	2-60s	16s	el modo de limitación actual no es válido
F2	Tiempo de parada suave	0-60s	0s	Para el modo bypass el tiempo se tiene que colocar en 2s
F3	Retraso del intervalo de inicio	0-999s	0s	use el método de cuenta regresiva para la demora cuando se establece en 0, no habrá demora y el motor arrancará al momento
F4	Programación de retraso de tiempo	0-999s	0s	Utilizado en la salida de relé programable
F5	Limite inicial de corriente	50-500%	330%	valor límite de corriente máxima de rampa de voltaje aleatorio 400%
F6	Corriente máxima de trabajo	50-200%	100%	Porcentaje de la corriente nominal del motor
F7	Protección bajo voltaje	40-90%	70%	se proporcionará protección cuando el valor esté por debajo del valor establecido
F8	Protección contra sobrevoltaje	100-140%	120%	se proporcionará protección cuando el valor esté por encima del valor establecido
F9	Modo de inicio	0-5	1	0 limitante de corriente 1 tensión 2 corriente actual 3 voltaje actual 4 rampa de corriente 5 comunicación por teclado
FA	Nivel de protección	0-4	2	0 primario 1 ligero 2 estándar 3 carga alta 4 avanzado
FB	Modo de control	0-6	4	0 teclado 1 teclado + control externo 2 control externo 3 control externo + comunicación 4 teclado + control externo + comunicación 5 teclado + comunicación 6 comunicacion

FC	Modificar parámetro permitido	0-2	1	(0) no se pueden modificar parámetros, excepto la entrada de configuración FC (1) valor de las entradas de configuración F4 F6 FD FE FF FU no se modificará (2) Se puede modificar el valor de todas las entradas de configuración
FD	Dirección de comunicacion	0-63	0	Se utiliza en la comunicación de múltiples máquinas entre varios arrancadores suaves y la computadora host
FE	Salida de programación	0-19	7	ejecutar el terminal de salida 03,04 configurando el relé
FF	Limitación de corriente de parada suave	20-100%	80%	Es porcentaje de parada suave del aparato
FP	Corriente nominal del motor		Corriente nominal	Controlar bien la corriente nominal del motor
FU	Tiempo de derivación	0-40s		
FL	permiso de desequilibrio permiso de pérdida de fase	0-3		0 desequilibrio cerrado fase cerrada 1 desequilibrio cerrado fase permitida 2 desequilibrio permitido fase cerrada 3 los dos permitidos

Curva de protección de tensión

Figure 9-3-1



Motor thermal protection tripping time curve (thermal status)

Tabla de fallas más comunes

Código en pantalla	causa	Posibles soluciones
Err00	Las fallas se reiteran	Solo asido bajo voltaje o sobrevoltaje o sobrecalentamiento de la desconexión terminal de la parada instantánea, y otros fallos que se quitaran ahora
Err02	El arrancador se está calentando	Demasiada frecuencia o la potencia del motor es superior a la permitida
Err04	Fase abierta de entrada	Revisa las fases de entrada
Err05	Fase abierta de salida	Revisa las fases de salida
Err06	Desequilibrio de tres fases	Revisa fases de entrada y de salida
Err07	sobrecorriente	Apague el motor y revise el circuito

Problemas y soluciones

Fallo	Contenido	solucion
el motor no gira	1 posible follo de conexión de R S T. 2 revisa la pantalla por si hay algun mensaje	1 revisa la conexión y conectar correctamente. 2 ir a tabla de fallas
El motor gira, pero la velocidad no varia	La carga es demasiado pesada	reduzca la carga aumente el voltaje inicial o la corriente de arranque
El tiempo de inicio es muy corto	El tiempo para comenzar con la carga es demasiado corto	Variar el tiempo en el parámetro F1