

Regulador de motor con ajuste digital MOD12D-UC

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.

Temperatura ambiental:

-20°C hasta +50°C.

Temperatura almacenaje:

-25°C hasta +70°C.

Humedad aire relativa:

Media anual <75%.

Power MOSFET hasta 300 W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,3 Watt. Ajustable el número de revoluciones mínima y máxima y la velocidad de la regulación.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35.

1 modulo = 18 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

Dimmer de motor con regulación al principio de la fase para cargas L (inductivas) hasta 300 Varios, dependiente a la circulación de la aire. Se permite solo la conexión de 1 motor de ventilación.

Tensión de control universal local 12..230 V UC y entradas de control centralizado con tensión universal 8..230 V UC adicional para central On y central OFF. Separación electrónica entre las entradas de control y la tensión de alimentación y conmutación de 230 V.

Comutación en el pase cero y conexión con velocidad elevada.

En caso de un apagón se memoriza la posición de la conmutación y el numero de las revoluciones, se conecta por el retorno de la tensión de alimentación en caso necesario.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento electrónica, automática.

6 funciones y tiempos se introduce según las instrucciones con los botones MODE y SET. Estos se indica en el display. Una elección de la idioma y un bloqueo de los botones está

posible.

El tiempo total del funcionamiento se acumula y se indica en la pantalla en la fila inferior. Este se puede resetear (0).

En la fila superior se indica por la ajustación el parámetro correspondiente y en el funcionamiento la función activa. La flecha izquierda indica la posición de la conmutación y la flecha derecha eventualmente un bloqueo. En la fila media se indica durante la ajustación el parámetro del ajuste y en el funcionamiento, en las funciones MOD y RTD, el numero de revoluciones entre 10 y 99 o en las funciones ESV y NLZ el tiempo restante en minutos.

MOD = Dimmer de motor con ajuste de la velocidad de la regulación DSP, los numeros de revoluciones mínimas MI% y máximas MA%, memoria MEM+ y la elección de las entradas del control centralizado ON y/o OFF activo o no activo. Comandos de control breves encienden y apagan, excitación permanente modifica el numero de las revoluciones. Una interrupción corta cambia el sentido de la regulación.

RTD = Dimmer de motor con control mediante dos pulsadores direccionales para el sentido de la regulación. Ajuste de la velocidad de la regulación DSP, los numeros de revoluciones mínimas MI% y máximas MA%, memoria MEM+. En caso de control por +E1 enciende un comando breve, excitación permanente aumenta hasta el numero máximo de los revoluciones. Una pulsación doble aumenta directamente al numero máximo de los revoluciones. En caso de control por +F1 apaga un comando breve, excitación permanente atenúa hasta el numero mínimo de los revoluciones. Sin función de control centralizado.

ESV = Dimmer de motor como función MOD con encender y apagar manualmente. Adicional puede ser ajustado un retardo de desconexión TIM de 1 hasta 99 minutos en su final se desconecta. Encender centralizado tiene prioridad por apagar centralizado.

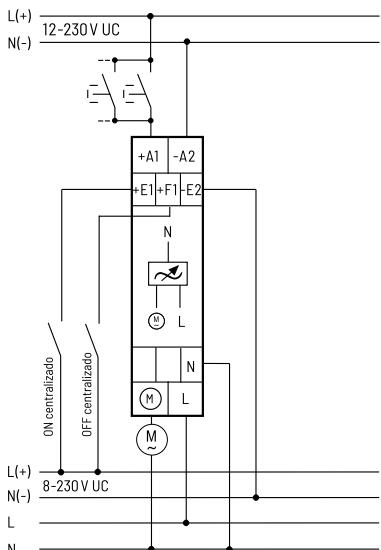
NLZ = Dimmer de motor con función retardo en desconexión con numero de revoluciones DZ% ajustable. Retardo de conexión AV y retardo de desconexión RV ajustable de 1 hasta 99 minutos. Con la aplicación de la tensión de control comienza el tiempo AV, en su final se conecta. Al retirar la tensión de control comienza el tiempo RV, en su final se desconecta. Sin función de control centralizado.

ON = ON permanente con el numero de revoluciones máxima,

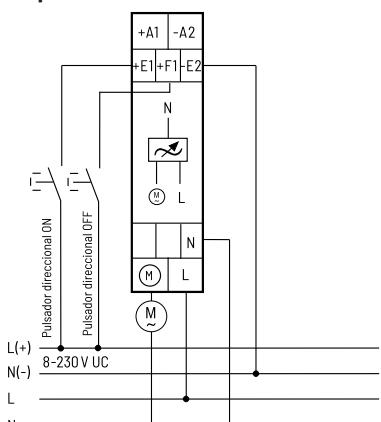
OFF = OFF permanente.

El bloqueo de los pulsadores se activa por pulsar de forma breve MODE y SET simultáneamente, en continuación parpadea LCK, esto se confirma con SET. Desactivación por pulsar MODE y SET simultáneamente por 2 segundos, en continuación parpadea UNL, esto se confirma con SET.

Esquema de conexión MOD



Esquema de conexión RTD



Datos técnicos

1 Motor inductivo hasta 300 W

Pérdida stand by (potencia activa)

0,3 W

Maniobra del MOD12D-UC con Display

* Despues de la conexión de la corriente de alimentación (y por cada regreso después de un apagón) se indica en la fila superior del display, parpadeando para 10 segundos, la selección de la idioma:

D = alemán, GB = inglés, F = francés, IT = italiano y ES = español. Mientras el tiempo se puede modificar con SET, confirmar después con MODE y cambiar a la indicación normal. Por pulsar el botón MODE se activa el modo de ajuste y el símbolo de la función comienza de parpadear en la fila superior del display.

Por cada pulsación SET, se salta a la siguiente función que parpadea: MOR, DPD, DRT, TCR, ON y OFF.

Con MODE en la función deseada termina el parpadeo, ahora se puede realizar los ajustes con MODE+SET.

Mantener una función con modificaciones: Pulsar MODE 2 veces.

En caso si fue elegida una función, parpadea la primera subfunción (parámetro) de la función correspondiente. Esta puede ser modificada con SET.

Una pulsación corta SET, causa la modificación paso a paso del parámetro hacia arriba. Una pulsación prolongada causa la marcha acelerada hasta el valor máximo, después sigue la marcha en el valor mínimo del parámetro. Una pulsación larga, después de una marcha acelerada, causa el cambio de sentido, cuenta para atrás hasta el valor mínimo del parámetro. Con una nueva pulsación MODE, se salta al parámetro siguiente de la función activa. Despues del ultimo parámetro se sale, con una nueva pulsación de MODE, del modo de ajuste y el dispositivo está en su funcionamiento con la función correspondiente.

Para cada función están disponibles las siguientes parámetros:

MOR:

DVE Velocidad de regulación 1(lento) hasta 9(rapido)

MI% numeros de revoluciones mínimas 10 hasta 50

MA% Numeros de revoluciones máximas de 50 hasta 99 (revoluciones máximas) (MA% - MI% >= 20)

MEM Función memory (+ detrás MEM con Memory, sino sin función memory)
CCE Elección de las entradas de control centralizado
CECA ambas entradas de control centralizado activo
noCC Entradas de control centralizado no activos
CA solo OFF centralizado activo
CE solo ON centralizado activo
A1-A2: Comandos de control breves encienden y apagan, excitación permanente modifica el numero de los revoluciones.
Una interrupción corta cambia el sentido de la regulación.

DPD:

DVE como en MOR
MI% como en MOR
MA% como en MOR
MEM como en MOR
+E1: Comando breve enciende, excitación permanente aumenta hasta el numero máximo de los revoluciones.
+E1: Una pulsación doble aumenta directamente al numero máximo de los revoluciones.
+F1: Comandos breves apagan, excitación permanente atenúa hasta el numero mínimo de los revoluciones.

DRT:

DVE como en MOR
MI% como en MOR
MA% como en MOR
MEM como en MOR
TEM Tiempo de retardo de desconexión de 1 hasta 99 min (hasta 10 min en pasos de 0,5 min, luego en pasos de 1min)

TCR:

RE% Revoluciones de 10 (numero de revoluciones mínima) hasta 99 (numero de revoluciones máxima)
AV Retardo de conexión de 0 hasta 99 min (hasta 1 min en pasos de 1 seg, luego en pasos de 1min)
RV Retardo de desconexión de 0 hasta 99 min (hasta 1min en pasos de 1seg, luego en pasos de 1min)
Con la aplicación de la tensión de control comienza el tiempo AV, en su final se conecta.
Al retirar la tensión de control comienza el tiempo RV, en su final se desconecta.

El tiempo de encendido acumulado se indica permanente. Empezando en horas(h) y luego en meses(m) con un dígito décimo.

Bloquear y desbloquear

Si la función automática esta activa (ningún elemento parpadea), se puede bloquear y desbloquear los ajustes contra modificaciones no deseadas. El bloqueo del dispositivo se indica con una flecha en el parte superior derecha del display apuntada a una cerradura en el frontal del dispositivo.

Bloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente muy corto. LCK parpadea - con SET se bloquea el dispositivo.

Desbloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente para dos segundos. UNL parpadea - con SET se desbloquea el dispositivo.

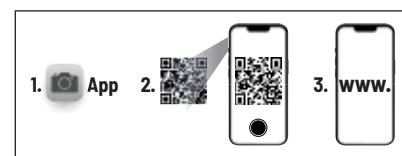
Plano procedimiento de programa MOD12D-UC:



Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:



<http://eltako.com/redirect/MOD12D-UC>



Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el depósito para manuales de uso GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

☎ +34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

✉ klassmann@eltako.com

eltako.com