



EPM-XX90 STEUERKONSOLE FÜR DIE V/F DREHZAHLENGELUNG



EPM-3790, EPM-7790

Steuerkonsole für die V/F Drehzahlregelung
- 4-stellige Anzeige

- Einfach einzustellen, Werte auf der Frontplatte einstellbar
- Konfigurierbar: Darstellungsmaßstab zwischen -1999 und 9999
- Dezimalstellen einstellbar
- Nach unten und nach oben begrenzte Einstellung der Werte
- Zeit zum Hoch- und Herunterfahren einstellbar
- Vorwärts- und Rückwärtslauf- Ausgang und Fehlermeldung
- 0/2...10V --- Ausgangsspannung or 0/4...20mA --- Stromausgang
- (Muss vorher bekannt sein und festgelegt werden)
- Passwortschutz für die Bereiche Programmierung+ Einstellung

Die Serie EPM-xx90 wurde für die Regelung der Drehzahl und der Drehrichtung von Motoren als Steuerkonsolen für die industrielle V/F Drehzahlregelung entwickelt. Sie haben vielfältige Anwendung auch wegen ihrer einfachen Bedienung und dem schnellen Hochfahren.

TECHNISCHE DATEN

ABBILDUNGSMAßSTAB
Einstellbar zwischen -1999 und 9999

AUSGÄNGE

Analoge Ausgänge:

0/2...10V --- Ausgangsspannung (Max. 10mA) oder
0/4...20mA --- Stromausgang

Digitale Ausgänge:

Vorwärts Ausgang (Max. 5mA@30V ---)
Rücklauf Ausgang (Max. 5mA@30V ---)

EINGÄNGE

Digitale Eingänge:

Störungseingang (Max. 3mA@30V ---)
Logikschaltung 1 Mindestspannung 7V ---
Logikschaltung 0 Höchstspannung 5V ---

AUFLÖSUNG

12 bit

SPANNUNGSCHWANKUNGEN

Max. 30 mV

ANZEIGE

Betriebsanzeige : EPM-3790 : 10 mm hohe roter 4stellige LED Anzeige

EPM-7790 : 14 mm hohe rote 4stellige LED

Anzeige

LED Kontrollleuchten : Für beide Geräte EPM 3790 und EPM 7790;

STROMVERSORGUNG:

Versorgungsspannungen:

100-240 V ~ (-%15; +%10) 50/60 Hz -2 VA

24 V ~ (-%15; +%10) 50/60 Hz -2 VA

(Sie müssen vorher bestimmt werden)

UMWELTFREUNDLICHKEIT Und SONSTIGE DATEN

Betriebstemperatur : von 0 bis 50°C

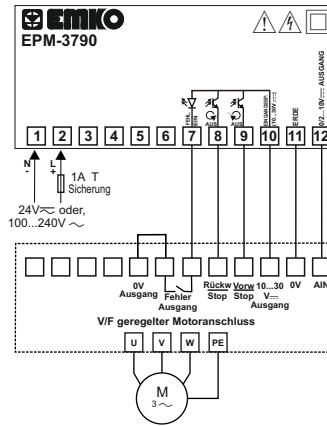
Feuchtigkeit : 0-90%RL (kein Kondenswasser)

Schutzklasse : IP65 vorne, IP20 hinten

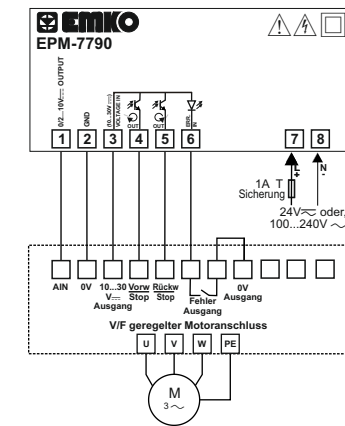
GERÄT	GEWICHT	ABMESSUNGEN	TAFELAUSSCHNITT
EPM-3790	90 gr	77x35 mm, Tiefe:62.5 mm	71 x 29 mm
EPM-7790	160 gr	72x72 mm, Tiefe:95.5 mm	69 x 69 mm

SCHALTBILDER:

EPM 3790 Einheit:

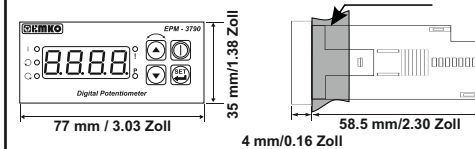


EPM 7790 Einheit:

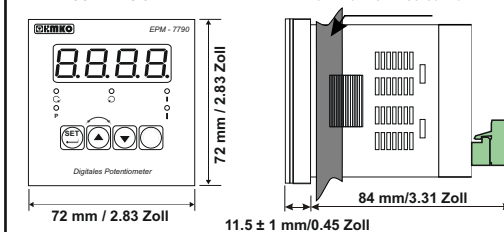


Abmessungen

EPM 3790 Einheit

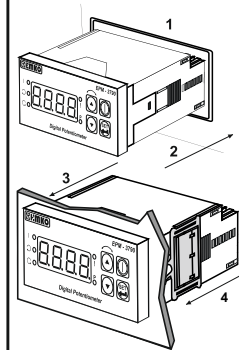


EPM 7790 Einheit:



Montage in der Schalttafel:

EPM 3790 Einheit:



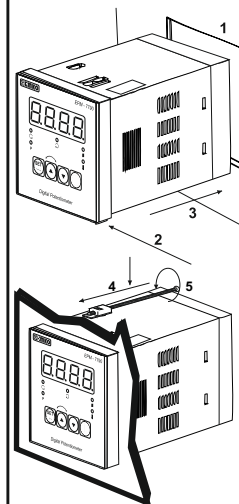
1-Vor der Montage des Geräts im Schaltschrank, muss der Ausschnitt die richtigen Maße haben.

2-Führen Sie das Gerät durch den Ausschnitt ein und entfernen Sie vor dem Einbau die Halteklammern.

3-Führen sie das Gerät von vorne in die Frontplatte ein.

4- Dann die Halteklammern durch die Löcher links und rechts von dem Gerät einführen und festschrauben, bis sich das Gerät nicht mehr bewegen lässt.

EPM 7790 Device:



1-Vor der Montage des Geräts im Schaltschrank, muss der Ausschnitt die richtigen Maße haben.

2-Überprüfen Sie die Lage der Frontplattendichtung.

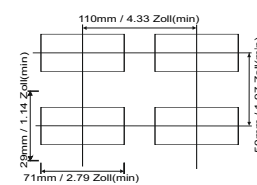
3-Führen Sie das Gerät durch den Ausschnitt ein. Entfernen Sie vor dem Einbau die Halteklammern.

4-Führen sie das Gerät von vorne in die Frontplatte ein.

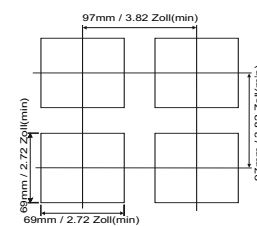
5- Dann die Halteklammern durch die Löcher links und rechts von dem Gerät einführen und festschrauben, bis sich das Gerät nicht mehr bewegen lässt

Schalttafelausschnitt:

EPM-3790

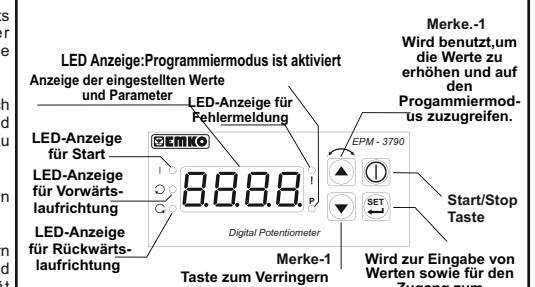


EPM-7790

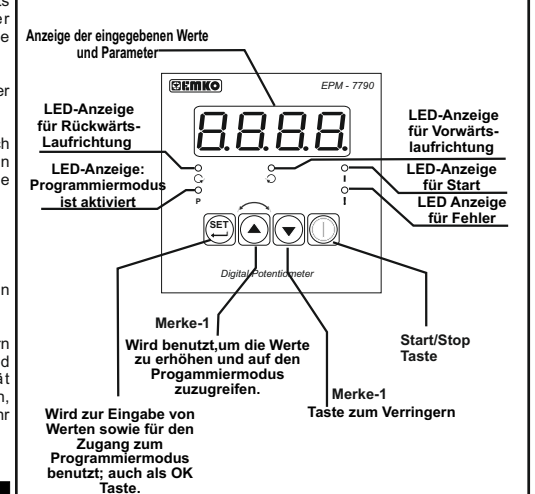


Beschreibung des vorderen Panels

EPM 3790 Einheit:



EPM 7790 Einheit:



Note-1: Wenn die Tasten zur Erhöhung und zur Verringerung der Werte 2 Sekunden lang dauerhaft gedrückt werden, wird die Erhöhung/Verringerung verzehnfacht (10x), wenn sie 4 Sekunden lang dauerhaft gedrückt wird, wird sie verhundertfacht (100x) und wenn 6 Sekunden lang gedrückt werden, wird sie vertausendfacht (1000x).

Zugang zum Programmiermodus, Änderung und Speichern der Parameter

EPM 3790 Einheit:

Betriebsanzeige



Wird der SET Knopf länger als 10 Sekunden gedrückt, beginnt das „P“-LED zu blinken. Ist das Passwort für den Zugriff auf den Programmierbereich ein anderes als 0, wird Passwort (PASS) angezeigt.

Zugangsanzeige zum Bereich Programmieren

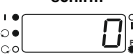


Für den Zugang zur Passwordeingabe-Anzeige Plus-taste drücken.

Merke-1: Wenn Passwort mit Zugang zum Programm (PASS) = 0 ist, wird statt der Programmierung (LoL), der Mindestwert angezeigt.

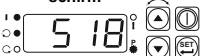
Merke-2: Parameter werden nach dem Drücken des SET Knopfes angezeigt, ohne jedoch Zugang zum Programmierbereich zu haben. Aber die Parameter können nicht verändert werden.

Passwordeingabeschirm



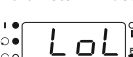
Zugang zur Programmierung nach Eingabe des Passworts mit den Plus- und Minus-Tasten.

Passwordeingabeschirm



Den Set-Knopf zur Eingabe des Parameterswertes drücken

Parameter Mindestwertanzeige



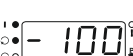
Der Parameter wird durch Drücken der Plus-taste erreicht. Wenn der SET-Knopf gedrückt wird, wird der nächste Parameter angezeigt

Mindestwertanzeige



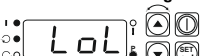
Wert mit den Plus- und Minustasten ändern.

Mindestwertanzeige



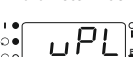
Zum Speichern des Parameterwertes den Set Knopf drücken.

Parameter Mindestwertanzeige



Den Set Knopf drücken, um auf den nächsten Parameter zuzugreifen

Parameter Höchstwertanzeige



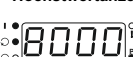
Der Parameter wird durch Drücken der Plus-taste erreicht. Den Set Knopf drücken, um auf den nächsten Parameter zuzugreifen.

Höchstwertanzeige



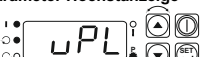
Wert mit den Plus- und Minustasten ändern.

Höchstwertanzeige



Drücken Sie den Set Knopf, um den Wert zu speichern.

Parameter Höchstwertanzeige



Mit dem Set Knopf, greifen Sie auf den nächsten Parameter zu.

Mit derselben Methode kann man auch auf andere Parameter zugreifen, die angezeigt werden und geändert werden können.

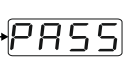
EPM 7790 Einheit:

Betriebsanzeige



Wenn der SET-Knopf 10 Sekunden lang gedrückt wird, beginnt das „P“-LED zu blinken. Wenn das Passwort für den Zugang zum Programmierbereich nicht = 0 ist wird der Programmierbereich soPASS5 angezeigt.

Anzeige für den Zugang

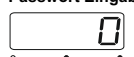


Für den Zugang zur Passwordeingabe drücken Sie die Plus-taste.

Merke-1: Wenn das Passwort für den Programmierbereich (PASS) = 0 ist, wird der Mindestwert angezeigt (LoL), statt der Anzeige des Zugangs zum Programmierbereich.

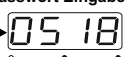
Merke-2: Parameter können durch Drücken des SET-Knopfes in der Programmierbereichsanzeige werden. Diese Parameter können jedoch nicht verändert werden.

Anzeige zur Passwordeingabe



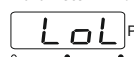
Geben Sie das Passwort für den Programmierbereich mit den Plus- und Minustasten ein.

Anzeige zur Passwordeingabe



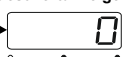
Drücken Sie den SET-Knopf, um auf die Parameter zuzugreifen

Parameter Mindestwertanzeige



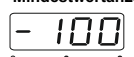
Parameter wird durch Drücken der Plus-Taste erreicht. Drückt man den SET-Knopf, erscheint der nächste Parameter

Mindestwertanzeige



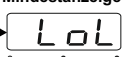
Mit der Plus- und Minustaste ändern Sie die Werte.

Mindestwertanzeige



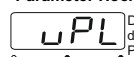
Um den Parameterwert zu speichern, den SET-Knopf drücken

Parameter Mindestwertanzeige



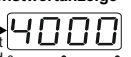
Drücken Sie den SET-Knopf, um auf die Parameter zuzugreifen

Parameter Höchstwertanzeige



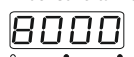
Der Parameter wird durch Drücken der Plus-taste erreicht. Den SET-Knopf drücken, um auf den nächsten Parameter

Höchstwertanzeige



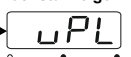
Den Wert mit den Plus- und Minustasten ändern.

Höchstwertanzeige



Drücken Sie den Set Knopf, um den Wert zu speichern.

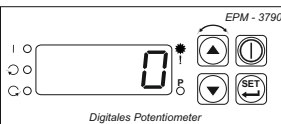
Parameter Höchstwertanzeige



Mit dem Set Knopf greifen Sie zu auf den nächsten Parameter.

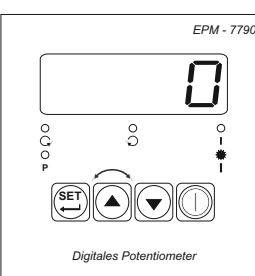
Mit derselben Methode kann man auch auf andere Parameter zugreifen, die angezeigt werden und geändert werden können.

Fehlermeldung bei der EPM xx90 Einheit



Wenn Fehlereingabe aktiviert ist, beginnt das Fehler-LED zu blinken.

Die Einheit begibt sich in Halteposition.



Installation

Vor Gerätemontage, bitte die Gebrauchsanweisung und die nachstehenden Hinweise lesen.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- 1 Gerät
- 2 Befestigungsteile
- Gebrauchsanweisung.

Vor Montage das Gerät visuell prüfen, ob das Gerät während der Beförderung beschädigt wurde. Die Montage und Inbetriebnahme muss durch geschultes Personal ausgeführt werden. Dies steht unter der Verantwortung des Käufers.

Falls aufgrund eines Fehlers oder einer Störung des Geräts eine Gefahr bestehen sollte, Spannungsversorgung abschalten und alle elektrischen Verbindungen zum Gerät entfernen.

Standardmäßig wird das Gerät ohne Netzschalter und ohne Sicherung ausgeliefert. Bei Bedarf müssen diese vom Anwender selbst angebracht werden.

Es muss eine zum Gerät passende Versorgungsspannung verwendet werden, um Fehlfunktionen und Schäden zu vermeiden.

Um einen elektrischen Schock und ähnliche Unfälle zu vermeiden, darf das Gerät vor Abschluss der Verkabelung nicht mit Spannung versorgt werden.

An dem Gerät keine Veränderungen vornehmen, und das Gerät nicht reparieren.

angeschlossener Geräte, elektrischen Schocks und Feuer auslösen.

Das Gerät darf unter keinen Umständen in der Nähe von brennbaren und explosiven Gasen verwendet werden.

Montage des Geräts Schnittverletzungen verursachen können. Bitte treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen.

Das Gerät nicht mit ungeeigneten montieren. Achten Siedarauf, dass das Gerät während der Montage nicht herunterfällt.

Es unterliegt Ihrer Verantwortung, wenn das Gerät nicht wie in dieser Anleitung beschrieben, verwendet wird.

Garantie

2 Jahre Garantieschutz gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Diese Garantie wird mit dem Vorbehalt gewährleistet, dass der Kunde den in Garantieschein und Bedienungsanleitung erwähnten Pflichten nachkommt.

Instandhaltung

Das Gerät muss durch geschultes Personal gewartet werden. Vor dem Zugriff auf Innenteile, alle stromführenden Leitungen trennen. Gerät nicht mit auf Kohlenwasserstoff basierenden Lösungsmitteln (wie Benzin, Trichlorethylen etc.) reinigen. Das Reinigen mit diesen Lösungen kann die mechanische Sicherheit des Geräts vermindern. Verwenden Sie ein mit Ethylalkohol oder Wasser benetztes Tuch um das Plastikgehäuse außen zu reinigen.

Sonstige Angaben

Information des Herstellers:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Information über Reparatur und Wartungsdienst

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Bestellinformation

EPM-3790 (77x35 DIN Boyutlu)	A	B	C	D	E	/	F	G	H	I	/	U	V	W	Z
EPM-7790 (72x72 DIN)	0	0	/	00	00	/	1	0	0	0					

A Stromversorgung

1	100...240V ~ (- %15;+%10) 50/60Hz
2	24V~(-%15;+%10) 50/60Hz 24V=-(%15;+%10)
9	Kunde

E Ausgangssignal

4	Ausgangsstrom (0/4...20mA ---)
5	Ausgangsspannung (0/2...10V --- Max. 10mA)

EMKO Ihr Technologiepartner
Wir danken Ihnen, dass Sie sich für die elektronischen Produkte von EMKO entschieden haben. Bitte besuchen Sie unsere Webseite, wenn Sie die detaillierte Gebrauchsanweisung herunterladen möchten.