

# Drehzahlregler 220V Einphasen

- cod. 12300100 - cod. 12300105 - cod. 12300110  
- cod. 12300115 - cod. 12300120



## BESCHREIBUNG

Der Regler regelt den Effektivwert der Spannung an der Last mit Hilfe der Partialisierung der Wellenform durch einen TRIAC. Es ist mit speziellen Filtern (Induktivitäten und Kondensatoren) ausgestattet, um alle Störungen zu eliminieren, die auf der Stromversorgungsleitung entstehen oder vom Gerät abgestrahlt werden.

Eine in den zweipoligen Schalter integrierte Kontrollleuchte signalisiert das Vorhandensein von Spannung an der Last.

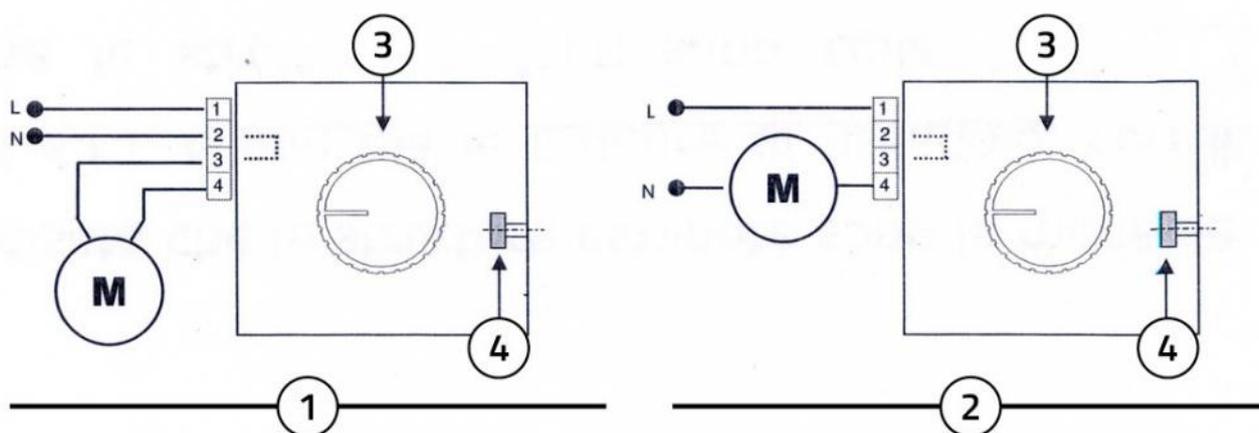
Mit einem Potentiometer lässt sich die Spannung auf einen Mindestwert einstellen, der über einen Trimmer festgelegt werden kann.

Der kunststoffummantelte Trimmer ist von außen über einen Schaft mit 5 mm Durchmesser zugänglich.

Typischerweise eignet sich der Regler für die Geschwindigkeitsregelung von Einphasenmotoren oder auf jeden Fall mit ohmsch-induktiver Last, da er nicht für die Regelung von kapazitiven Lasten ausgelegt ist. Der Schutz erfolgt über eine interne Sicherung.

Das Modell 12300120 ist außerdem mit einem gerippten Kühlkörper ausgestattet, um die vom TRIAC erzeugte Wärme besser ableiten zu können.

## ANSCHLUSSPLAN COD. 12300100



[1] 4-Draht-Verbindung  
 [2] 2-Draht-Verbindung  
 [3] Einstellung

[4] Minimum

## ANSCHLUSSPLAN COD. 12300105 - 12300110 - 12300115

Beide Anschlüsse A und B gewährleisten die Einhaltung der EU-Richtlinien ( 73/23 EWG, 89/336 EWG, 93/68 EWG ), sowohl unter dem Gesichtspunkt der Sicherheit als auch der elektromagnetischen Verträglichkeit.

Es ist immer noch besser, Verbindung A zu verwenden.

Durch die Verwendung des Reglers als Drehzahlregler in Einphasen-Asynchronmotoren sind diese bei Anschluss A spürbar leiser, insbesondere wenn die Spannung unter 150 Veff fällt; auch die Überhitzung des Motors ist geringer.

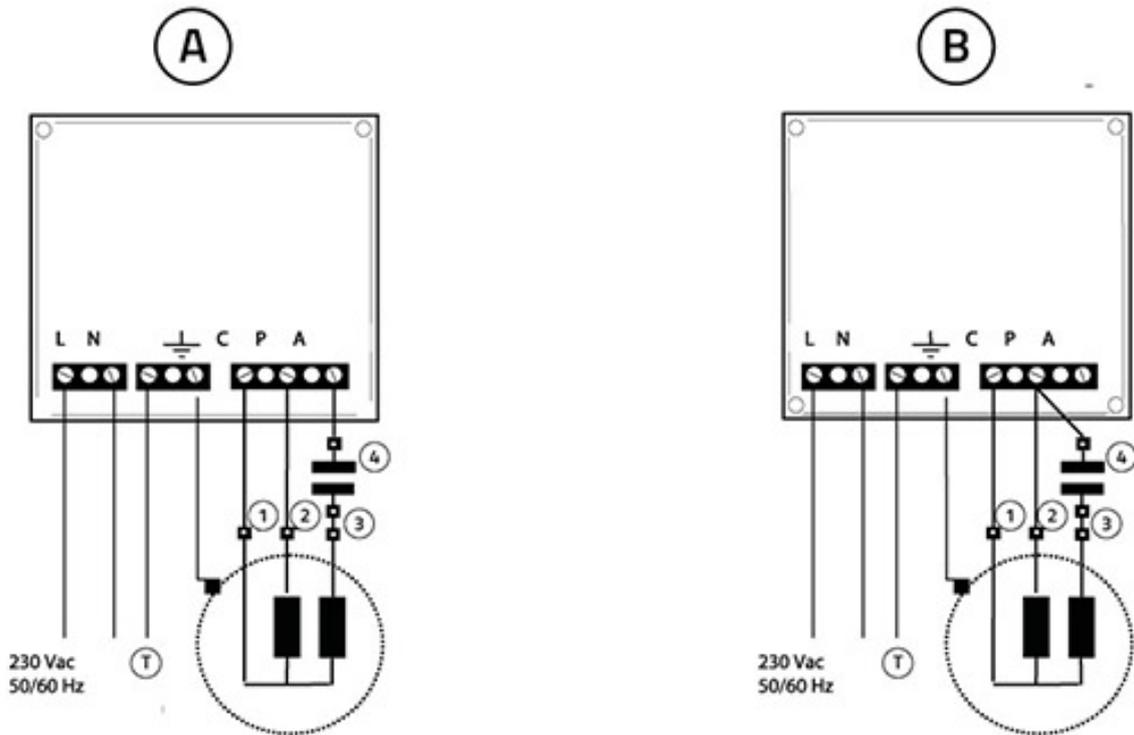
## ANSCHLUSSPLAN COD. 12300120

Das Modell 12300120 ist außerdem mit einem gerippten Kühlkörper ausgestattet, um die vom TRIAC erzeugte Wärme besser ableiten zu können.

Beide Anschlüsse A und B gewährleisten die Einhaltung der EU-Richtlinien ( 73/23 EWG, 89/336 EWG, 93/68 EWG ), sowohl unter dem Gesichtspunkt der Sicherheit als auch der elektromagnetischen Verträglichkeit.

Es ist immer noch besser, Verbindung A zu verwenden.

Durch die Verwendung des Drehzahlreglers in Einphasen-Asynchronmotoren sind diese bei Anschluss A spürbar leiser, insbesondere wenn die Spannung unter 150 Veff fällt; auch die Überhitzung des Motors ist geringer.



[A] Verbindung A  
 [B] Verbindung B  
 [1] Gemeinsam  
 [2] Haupt

[4] Kondensator  
 [T] Erdung

## TECHNISCHE DATEN

| Stromversorgung | Frequenz [Hz] | Strom [A] | Spitzenstrom [A] | Abmessungen [mm] | Elektrische Produktion       | Temperaturbereich [°C] | Gehäuse-Schutzart [IP] | Minimaler/maximaler Netzkabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] |
|-----------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|---|
| 230 ± 15%       | 50/60         | 1,5       | 4,5              | 82 x 82 x 38     | Sicherung 5x20 10A schnell   | -20 ÷ 70               | 20                     | 1,5 ÷ 2,5   |
| 230 ± 15%       | 50/60         | 3         | 12               | 125 x 125 x 90   | Sicherung 5x20 10A schnell   | -10 ÷ 40               | 54                     | 1,5 ÷ 2,5   |
| 230 ± 15%       | 50/60         | 5         | 12               | 125 x 125 x 90   | Sicherung 5x20 10A schnell   | -10 ÷ 40               | 54                     | 1,5 ÷ 2,5   |
| 230 ± 15%       | 50/60         | 9         | 26               | 125 x 125 x 90   | Sicherung 6,3x32 20A schnell | -10 ÷ 40               | 54                     | 1,5 ÷ 2,5   |
| 230 ± 15%       | 50/60         | 20        | --               | 175 x 175 x 105  | Sicherung 25A schnell        | -10 ÷ 40               | 54                     | 1,5 ÷ (2x2,5)   |

## ARTIKEL

| CODE     | DESCRIPTION  |
|----------|--|
| 12300100 |  |
| 12300105 | EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V                          |
| 12300110 | EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V FUER MOD. 1000/1300 MC/H |
| 12300115 |  |
| 12300120 | EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V MOD. 2100/2500 mc/h      |

Alle Rechte an dieser Veröffentlichung liegen ausschließlich bei Tecnosystemi SpA.

Tecosystemi SpA behält sich das Recht vor, aus technischen oder kommerziellen Gründen, jederzeit und ohne Vorankündigung, Änderungen vorzunehmen.