

# 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.

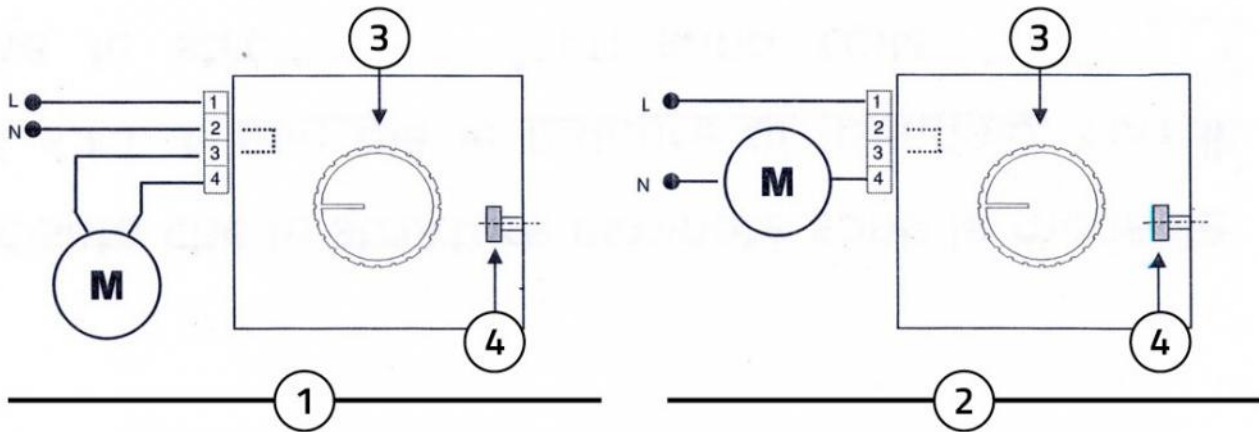
Eine in den zweipoligen Schalter integrierte Kontrollleuchte signalisiert das Vorhandensein von Spannung an der Last. Mit einem Potentiometer lässt sich die Spannung auf einen Mindestwert einstellen, der über einen Trimmer festgelegt werden kann.

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.

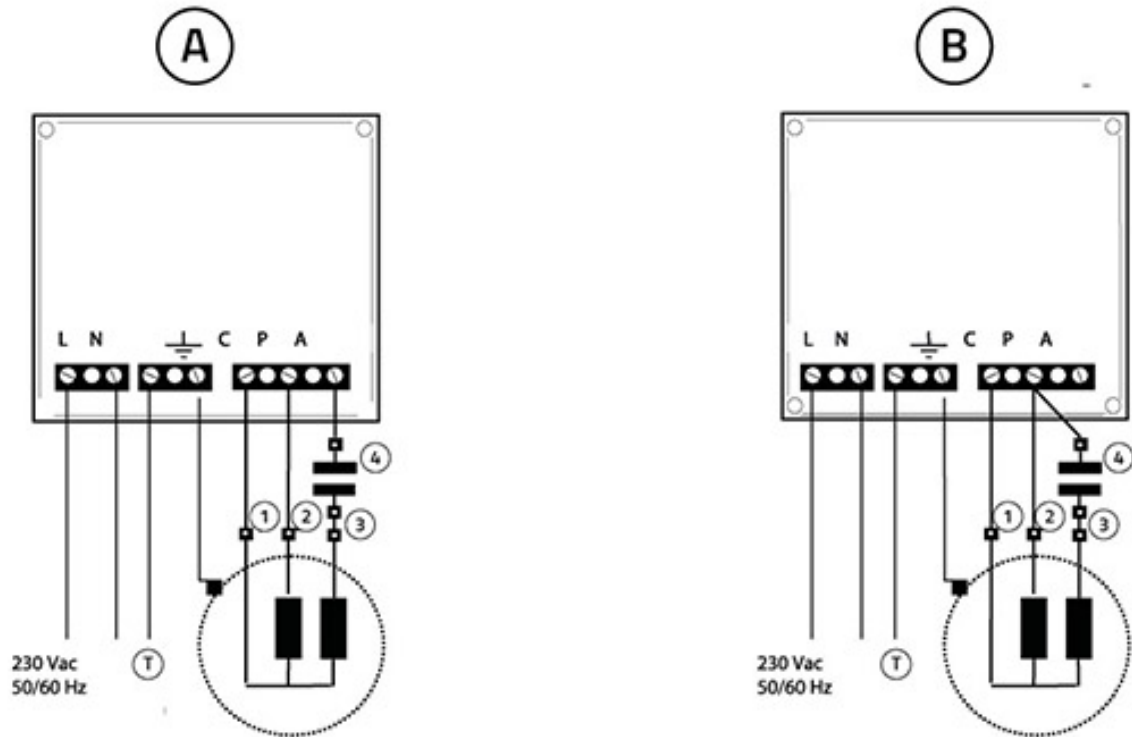
## ANSCHLUSSPLAN COD. 12300120

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 Netzkaabelquerschnitt [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	220-V-EINPHASEN-DREHZAHLREGLER FÜR MOD. 150 - 200 - 300 - 400
12300105	EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V
12300110	EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V FUER MOD. 1000/1300 MC/H
12300115	220V EINPHASIGER DREHZAHLREG. FÜR MOD. 1300 - 1700
12300120	EINPHASEN-GESCHWINDIGKEITSREGLER 220V MOD. 2100/2500 mc/h

Alle Rechte an dieser Veröffentlichung liegen ausschließlich bei Tecnosystemi SpA.

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