

# DISGIUNTORE ELETTRONICO PER MOTORE ASINCRONO MONOFASE

ELECTRONIC DISCONNECTOR FOR SINGLE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

NOVITÀ  
NEW



Articolo Art.	Volt
<b>DIS.230</b>	230
<b>DIS.230R</b>	230 con ripartenza/with restart

È un dispositivo che va collegato al motore asincrono monofase e serve ad aumentare la coppia di spunto, nella sola fase di avviamento, collegando una capacità (elettrolitica o a film) in parallelo a quella già presente (condensatore di marcia) sul motore.

Il disgiuntore stacca il condensatore di avviamento quando il valore di tensione sul motore raggiunge un livello tale che indica che il motore è partito.

Il disgiuntore può essere programmato a richiesta per effettuare fino a 5 ripartenze nel caso il motore si fermi per motivi di sovraccarico o abbassamento della tensione di ingresso: in questi casi il dispositivo ricollega il condensatore di START per 5 volte in modo da tentare di riavviare il motore (si è volutamente scelto di limitare a 5 i tentativi per non stressare troppo il motore in caso di insuccesso).

In quest'ultima modalità il disgiuntore è paragonabile come funzionamento al disgiuntore meccanico centrifugo che si basa sul numero di giri del motore.

Il dispositivo elettronico è migliorativo rispetto al meccanico per:

- 1) Universale per tutti i motori elettrici monofase
- 2) Garantisce un funzionamento stabile nel tempo
- 3) Nel caso di utilizzo di capacità elettrolitiche garantisce la tensione massima applicata al condensatore
- 4) Risparmio di costi sia sulla fabbricazione del motore che sull'installazione del dispositivo
- 5) Possibilità di utilizzare condensatori di Start con elevati valori di capacità
- 6) Dimensioni meccaniche contenute (**cilindrico 50dx55h**)

#### Campi di applicazioni più comuni:

- Compressori di aria
- Idropulitrici
- Pompe
- Vasche idromassaggio
- Piccoli montacarichi
- Piccole betoniere
- Macchine per tritare piccoli rifiuti
- Macina caffè
- Apri cancelli
- Serrande elettriche, ecc.

*This device is designed to be connected to the single-phase asynchronous motor, to increase the starting torque, during the start-up phase only, connecting a capacitance (electrolytic or film) in parallel to that already fitted (run capacitor) on the motor.*

*The disconnecter disconnects the start capacitor when the power voltage on the motor reaches such a level as to indicate that the motor has started.*

*The disconnecter can be programmed on request to perform up to 5 restarts in case the motor stops due to overloads or reduction of the input voltage: in these cases, the device reconnects the START capacitor 5 times in order to try and restart the motor (start attempts have been purposely limited to 5 so as not to overstress the motor in case of lack of success).*

*In this latter mode, the disconnecter can be compared in terms of operation to a centrifugal mechanical disconnecter based on the number of motor rpm.*

*The electronic device is better than the mechanical one because it is:*

- 1) Universal for all single-phase electric motors
- 2) Ensures stable operation over time
- 3) In case of the use of electrolytic capacitance, it ensures max power voltage applied to the capacitor
- 4) Cost saving regards both motor manufacture and device installation
- 5) Possibility of using Start capacitors with high-capacity values
- 6) Reduced mechanical dimensions (**cylindrical 50dx55h**)

#### Most common field of application:

- Air compressors
- High pressure cleaners
- Pumps
- Whirlpool baths
- Small elevators
- Small cement mixers
- Machines for disintegrating garbage
- Coffee grinders
- Gate openers
- Power blinds, etc.