

SOFT START FRENOPACT-2

SOFT START FRENOPACT-2



ISO 9001



Made in Germany

MODULO PER L'AVVIAMENTO GRADUALE DI MOTORI CA

(Controllo su 2 fasi)

Frenopact-2 è un modulo per l'avviamento graduale di motori asincroni trifase e agisce controllando 2 delle 3 fasi di alimentazione motore. Una fase del motore è collegata direttamente alla tensione di alimentazione. La tensione delle altre due fasi aumenta gradualmente durante l'avviamento fino a raggiungere il valore massimo.

Frenopact-2 può dosare precisamente la coppia di spunto ottenendo così un avviamento graduale del motore. In tutti i moduli Frenopact-2 le tensioni di alimentazioni per i componenti elettrici di controllo vengono formate internamente.

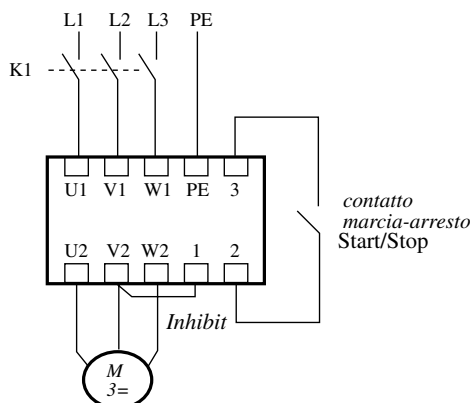
Un relè interno funge da By - Pass per i semiconduttori di potenza al termine della fase di spunto. Le perdite così sono molto ridotte.

Un comando esterno rende possibili le seguenti funzioni aggiuntive:

- rampa di accelerazione e decelerazione
- comando start stop motore

Caratteristiche del prodotto

- collegamento diretto al modulo trifase
- coppia di spunto e rampa di accelerazione regolabili separatamente (M = regolazione coppia, R = regolazione rampa)
- relè di By Pass interno
- decelerazione con comando start/stop esterno
- possibilità di combinazione con modulo di frenatura esterno Frenomat-2
- montaggio su guida DIN da 35 mm; molto compatto con larghezza di solo 45 mm (dimensione A x L x P = 75 x 45 x 120 mm)
- 2 LED di segnalazione:
ME colore verde (in funzione)
MH colore rosso (fine della rampa)
- morsetti e potenziometri di regolazione secondo le norme anti-infortunistiche per la protezione contro contatto accidentale
- semplice montaggio anche in impianti già esistenti



SOFT STARTER WITH TWO PHASES CONTROL

Frenopact-2 is a softstarter for a 3 phase induction motor. The inside circuit has a powerful 2 phase power part. One phase of the motor has a direct link to the main line. The resulting voltage of the 2 phase together with the 3rd increases gradually during the ramp up.

Frenopact-2 is good for a fine reduced torque ramp which achieves a very good softstart characteristic. The modules have a power supply for the internal control circuit.

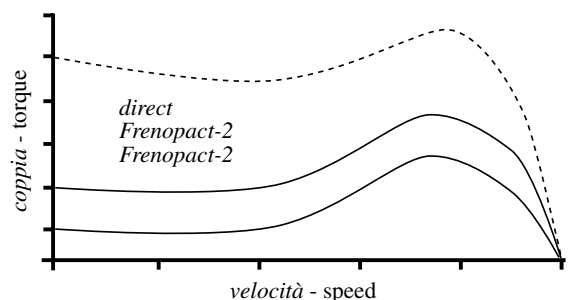
An internal relay is used to bridge the power semiconductors after ramp up. Therefore the losses are very small.

An external command terminal provides for the following functions:

- acceleration and deceleration
- electronic contactor

Features

- direct 3 phase supply power
- starting torque and acceleration ramp (M=torque, R=acceleration)
- with integrated by pass relay
- deceleration with external command
- easy combination with the electronic brake Frenomat-2
- compact housing for 35 mm DIN rail mounting. Only 45 mm wide (dimensions L x W x D 45 x 75 x 120 mm)
- 2 LEDs:
ME green color (run)
MH red color (end ramp)
- the terminals and potentiometer are userfriendly and follow international standards, well protected against accidental contact.
- easy to fit in existing panels



SOFT START FRENOPACT

SOFT START FRENOPACT

<i>Potenza max motore In Kw a 400V e 50Hz Max motor kW power at 400V and 50Hz</i>	<i>Principio Tecnico System technique</i>	<i>Corrente di accelerazione in Amp. Acceleration current in Amps</i>	<i>Tipologia articolo Type art. n°</i>	<i>Dimensione per il pannello di montaggio Dimensions (A x L x P) mm</i>
2,2	2 TRIACS in 2 fasi	5,5	FRENOPACT - 2 82021002	75 x 45 x 120
5,5	2 TRIACS for 2 phases control	12,0	82021005	

	FRENOPACT - 2
<i>Tensione di linea Line voltage</i>	3 x 400 Volt
<i>Tensione di controllo Control voltage</i>	nessuna - none
<i>Tempo di accelerazione Acceleration time</i>	0 ÷ 10 sec.
<i>Circuito di by pass By pass</i>	interno - inside
<i>Consumo elettrico Consumption of the control</i>	4 VA
<i>Tecnologia Technology</i>	2 TRIACS
<i>Display Display</i>	2 led
<i>Campo di settaggio della coppia iniziale Setting range of starting torque</i>	10% ÷ 80%
<i>Ingressi Inputs</i>	1 x Start/Stop
<i>Uscite Outputs</i>	by pass
<i>Grado di protezione Protection</i>	IP00
<i>Potenza motore (400 Volt) Motor power</i>	2,2 e 5,5 KW
<i>Temperatura ambientale Ambient temperature</i>	0 ÷ 40 °C
<i>Controllo degli errori Fault control</i>	Non presente - none
<i>Ciclo di lavoro (tempo di lavoro/tempo ciclo) Starting duty</i>	10%
<i>Fusibili esterni External fuses</i>	In funzione della potenza del motore related to the motor power

Hilger u. Kern produce inoltre:

- Frenopact ds: soft start per potenza motore fino a 55 kW
- Frenopact µP: soft start per potenza motore fino a 360 kW
- Frenosoft: soft start con unità freno integrata per potenza motore fino a 250 kW

Chiedere relativa documentazione al nostro ufficio tecnico.

Hilger u. Kern manufactures also:

- Frenopact ds: soft start for motor power up to 55 kW
- Frenopact µP: soft start for motor power up to 360 kW
- Frenosoft: soft start with integrated brake for motor power up to 250 kW.

Please, require documentation from our technical department.