

Soft Starter



Avviatore elettronico per la riduzione della corrente di avviamento.

Il dispositivo SOFT STARTER è utilizzato per ridurre la corrente di avviamento e di conseguenza il valore della potenza impegnata dai motori asincroni trifase. Oltre ai notevoli vantaggi economici che si hanno per i minori costi di allacciamento e di canone mensile della linea, le minori sollecitazioni meccaniche assicurano una più lunga vita dell'impianto. E' facilmente installabile in qualsiasi tipo di impianto, nuovo o esistente, con motore inserito sia in linea (stella) che tra le fasi (triangolo). SOFT STARTER si distingue per i ridotti ingombri, il filtro EMC e la maggiore facilità di installazione. SOFT STARTER è conforme alle Norme EN81.1 ed EN81.2, ed è certificato EMC da Competent Body.



Electronic starter to reduce the starting current.

SOFT STARTER is a device used to reduce the starting current and the power engaged by 3-phase asynchronous motors. Besides the remarkable economical advantages due to the decrease of the installation costs, the lower mechanical stress increases the installation life.

SOFT STARTER can be easily installed with any kind of lift, new or existing, both connected into the motor line or with W3 wiring.

SOFT STARTER is characterized by the reduced size, the EMC filter, and an easier installation.

SOFT STARTER complies with EN81.1 and EN81.2 Directives, and is EMC Certified by a Competent Body.



Soft Starter

■ SPECIFICHE

Tensione di alimentazione: 220,400,415 Vac trifase (50-60 Hz) , altre tensioni a richiesta.

Max. potenza motore applicabile:

Taglia 050 - 11 kW 220 Vac, 20 kW 400 Vac, 22 kW 415 Vac

Taglia 100 - 23 kW 220 Vac, 40 kW 400 Vac, 44 kW 415 Vac

Taglia 140 - 32 kW 220 Vac, 55 kW 400 Vac, 60 kW 415 Vac

Taglia 160 - 44 kW 220 Vac, 75 kW 400 Vac, 82 kW 415 Vac

NOTE: Con il collegamento tra le fasi, la max. potenza applicabile è 1,6 volte maggiore. Negli impianti che utilizzano SOFT STARTER il valore della corrente di avviamento è al massimo la metà della corrente di avviamento diretto. Il tempo di accelerazione è regolabile da 0.5 a 5 sec. ed è tarato da SMS a circa 1 sec. per gli impianti idraulici.

■ REGOLAZIONI

Accelerazione, coppia di avviamento, limite di corrente (opzionale), decelerazione (opzionale), ritardo overboost di coppia (fornito insieme al limite di corrente, solo taglia 050).

■ INGRESSI

Comando ON/OFF con contatto pulito.

■ USCITE

Contatto pulito (N.A. o N.C. , 5A 250 Vac) del relè di fine avviamento.

■ CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

Installare in luoghi ad altitudine non superiore a 1000 metri sul livello del mare, in luoghi non polverosi o esposti a gas corrosivi o alla luce diretta del sole; Temperatura ambiente: 0°C÷40°C.

■ DIMENSIONI E PESO

TAGLIE	050	100	140/160
Larghezza (mm)	140	138	260
Altezza (mm)	200	350	365
Profondità (mm)	140	213	225
Peso (Kg)	3,6	5,4	11

■ SPECIFICATIONS

Power supply: 220,400,415 Vac 3-phase (50-60 Hz), other voltages on request.

Max. motor power applied:

Size 050 - 11 kW 220 Vac, 20 kW 400 Vac, 22 kW 415 Vac

Size 100 - 23 kW 220 Vac, 40 kW 400 Vac, 44 kW 415 Vac

Size 140 - 32 kW 220 Vac, 55 kW 400 Vac, 60 kW 415 Vac

Size 160 - 44 kW 220 Vac, 75 kW 400 Vac, 82 kW 415 Vac

NOTES: With W3 wiring, the max. power applied increases 1,6 times. In lift installation with SOFT STARTER the value of the starting current is not more than half the direct starting current; The acceleration time is adjustable from 0,5 to 5 seconds, and is set by SMS at about 1 second for hydraulic systems.

■ ADJUSTMENTS

Acceleration, starting torque, current limit (optional), deceleration (optional), torque overboost delay time for hydraulic systems (supplied with the current limit, only 050 size).

■ INPUTS

ON/OFF command with clean contact.

■ OUTPUTS

Clean contact (N.O. or N.C. , 5A 250 Vac) of the end of starting ramp signalling relay.

■ INSTALLATION REQUIREMENTS

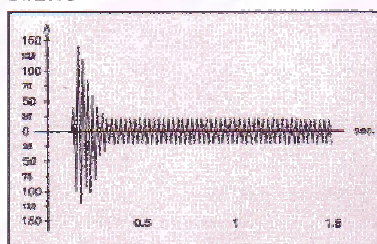
Do not install at an altitude more than 1000m above the sea level, in dusty places, or exposed to corrosive gas or direct sunlight.

Environmental temperature : 0°C ÷ 40°C.

■ DIMENSIONS AND WEIGHT

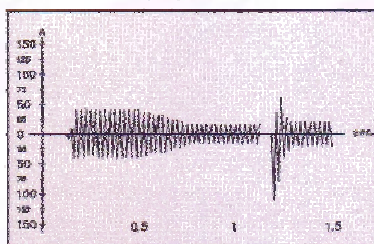
SIZES	050	100	140/160
Width (mm)	140	138	260
Height (mm)	200	350	365
Depth (mm)	140	213	225
Weight (Kg)	3,6	5,4	11

AVVIAMENTO DIRETTO



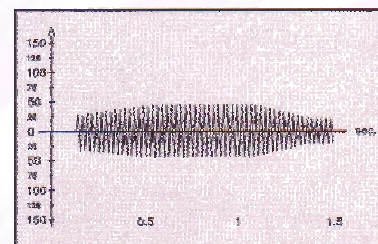
DIRECT STARTING

AVVIAMENTO STELLA - TRIANGOLO



STAR - DELTA STARTING

AVVIAMENTO CON SOFT STARTER



SOFT STARTER STARTING



SMS SISTEMI e MICROSISTEMI s.r.l.

Via Guido Rossa 46,48,50 – 40056 Crespellano (Bologna) – Italia - Tel. +39 051 969037 , Fax +39 051 969303

Technical Service : +39 051 6720710 - www.sms.bo.it – E-mail : sms@sms.bo.it