



Elektronisches Sanftanlaufgerät Gerätetyp: ESG-M



Anwendungen:

- Pumpenanlagen
- Förderbänder, Kompressoren
- Rührwerke und Mischer
- Kran- und Hebeanlagen
- Spinnereimaschinen
- Lüfter- und Mühlenanlagen
- Fleischcutter
- Rolltreppen

- Mikroprozessorgesteuerter Softstarter mit LCD-Display für universellen Einsatz
- schont Antriebskomponenten und Versorgungsnetz
- Einstellbarkeit von An- und Auslaufzeit sowie Start- und Anlaufmoment
- kompaktes, platzsparendes Gerät
- Phasenausfall- und Folgeerkennung
- PTC-Eingang für Motorthermistor
- LEDs signalisieren alle Betriebszustände und eventuelle Störungen
- Energieoptimierung, diverse Schutzfunktionen
- für Dauerbetrieb 100% ED ausgelegt

Allgemeine Beschreibung

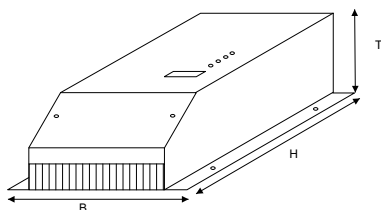
Die elektronischen Softstarter der Serie ESG-M... ermöglichen den sanften An- und Auslauf von Drehstrommotoren mit Kurzschluss- oder Schleifringläufer und schützen so die von Motoren angetriebenen mechanischen Komponenten vor zu großen Drehmomenten und Beschleunigungen. Die Geräte arbeiten mit einer bewährten vollelektronischen Phasenanschnittsteuerung.

Der elektronische An- und Auslauf erfolgt grundsätzlich durch Steuerung der Motorspannung mit Hilfe von Thyristoren. Es stehen drei grundsätzliche Möglichkeiten zur Verfügung, um einen Steuer- bzw. Regelvorgang zu realisieren:

- einstellbare Spannungsrampe
- Strombegrenzungsregelung
- Tachoregelung

Bemaßungen

Bauform	Abmessungen BxHxT [mm]
A	190x300x155
B	230x370x175
C	360x450x185
D	600x545x375
E	850x765x495



Verfügbare Gerätetypen

Typ	Motorleistung [kW]	max. Anlaufstrom [A]	Gewicht [kg]	Bauform
ESG-M 5,5	5,5	55	4,4	A
ESG-M 7,5	7,5	70	4,4	A
ESG-M 11	11	90	4,4	A
ESG-M 15	15	120	4,7	A
ESG-M 18,5	18,5	155	4,7	A
ESG-M 22	22	200	5,0	A
ESG-M 30	30	240	5,5	A
ESG-M 37	37	280	6,0	A
ESG-M 45	45	350	6,3	B
ESG-M 55	55	420	7,0	B
ESG-M 75	75	600	7,5	B
ESG-M 90	90	700	8,0	B
ESG-M 110	110	750	18,0	C
ESG-M 140	140	920	18,0	C
ESG-M 160	160	1250	41,0	D
ESG-M 200	200	1400	41,0	D
ESG-M 250	250	1800	42,0	D
ESG-M 315	315	2100	42,0	D
ESG-M 355	355	2800	44,0	D
ESG-M 400	400	3200	51,0	E
ESG-M 560	560	4500	53,0	E

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230V / 50Hz bis 60Hz (optional: intern 400V AC, 24V DC)
Motorspannung:	3x400V 50/60Hz (optional: 3x110V, 3x500V, 3x690V, 3x1000V 50/60Hz)
Netzspannung:	dreiphasig 400V AC (+/-15%)
Netzfrequenz:	48Hz bis 62Hz; Selbstsynchronisierung
Strombegrenzung:	0,5-5 x I _n
Umgebungstemperatur:	Betrieb: -0°C bis +55°C; Lager: -25°C bis +70°C
An- und Auslaufzeit/drehmoment:	einstellbar von 0,5-45s. (Standard), einstellbar von 0 bis 100%
Anzeige der Betriebszustände:	über LEDs und LCD-Display
Störungsanzeige:	Phasenausfall, Kühlkörpertemperatur, PTC-Auslösung, Unterspannung, Thyristorfehler
Einbau:	senkrecht, elektrische Anschlüsse nach unten
Steuereingänge:	galvanisch getrennt
Anschluss:	Klemmen oder Sammelschienen und Schraubanschluss
Schutzart:	Gehäuseausführung IP 40, optional: IP 54
Weitere Normen :	DIN 40050, VBG4, DIN VDE 0160, DIN IEC 38; Kriech- und Luftstrecke nach VDE 0110, CE-Konformität nach EMC 2004/108/EG u. NSR 2006/95/EG, Feuchtekategorie E nach DIN 40040, Überspannungskategorie III nach VDE 0160 5.7 (05/88), Einbaugerät nach VDE 0558