

Motor soft starters

- for rotary-current asynchronous motors

Motorsoftstarter

- für Drehstromasynchronmotoren

Démarrage en douceur du moteur

- pour les moteurs asynchrones à courant triphasé

Softstarter per motore

- per motori asincroni trifase

Arrancadores suaves para motor

- para motores asincronos trifásicos



The soft starting and stopping puts significantly less load on the whole system, thereby extending the service life, saving energy and lowering costs.

Das sanfte Starten und Stoppen beansprucht das Gesamtsystem deutlich weniger und erhöht daher die Lebensdauer, spart Energie und senkt die Kosten.

Avec le démarrage et l'arrêt en douceur, l'ensemble du système est nettement moins sollicité, ce qui permet d'allonger la durée de vie, d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts.

L'avvio e l'arresto dolce del motore comportano minori sollecitazioni dell'intero sistema, aumentando così la vita utile, riducendo i consumi energetici e i costi.

El arranque y la parada suaves reducen el esfuerzo de todo el sistema, alargan su vida útil, ahorran energía y reducen los costes.

Version "BASIC"

Start/Stop:

- Current limited startup
- Startup current ramp
- Time-controlled voltage drop

2 relay outputs:

- Mains contractor control
- Operation or malfunction

Protective function:

- Motor overload protection
- Start time monitoring
- Protection against phase shifts
- Motor thermistor input

Controller:

- Two-phase control
- Can be set using 8 dials
- Reset button

Version "BASIC"

Start/Stop:

- Strombegrenzter Anlauf
- Anlaufstrom Rampe
- Zeitgesteuerter Spannungsabfall

2 Relais-Ausgänge:

- Netzschützsteuerung
- Betrieb oder Störung

Schutzfunktion:

- Motorüberlastschutz
- Start-Zeit-Überwachung
- Schutz gegen Phasendreher
- Motor-Thermistoreingang

Steuerung:

- Zweiphasensteuerung
- Einstellbar mittels 8 Drehschaltern
- Reset-Taster

Version "BASIC"

Démarrage/arrêt:

- Démarrage à limitation par courant
- Rampe de courant de démarrage
- Chute de tension temporisée

2 sorties relais:

- Commande de protection de réseau
- Fonctionnement ou défaillance

Fonction de protection:

- Protection contre les surcharges du moteur
- Surveillance d'heure de démarrage
- Protection contre les rotations de phase
- Entrée de thermistance moteur

Commande:

- Commande à deux phases
- Réglable à l'aide de 8 commutateurs rotatifs
- Bouton de réinitialisation

Versione "BASIC"

Start/Stop:

- Avviamento a corrente limitata
- Rampa corrente di avviamento
- Caduta di tensione temporizzata

2 uscite relè:

- Comando dei contattori di rete
- Funzionamento/guasto

Funzione di protezione:

- Protezione da sovraccarico del motore
- Monitoraggio del tempo di avviamento
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Ingresso termistore del motore

Controllo:

- Controllo a due fasi
- Impostabile mediante 8 selettori
- Tasto reset

Version "BASIC"

Arranque/parada:

- Arranque con corriente limitada
- Rampa de corriente de arranque
- Caída de tensión con control del tiempo

Salidas de 2 relés:

- Control por contactor de red
- Funcionamiento o fallo

Función de protección:

- Protección contra sobrecarga del motor
- Control del tiempo de arranque
- Protección contra rotación de fase
- Entrada de termistor del motor

Control:

- Control bifásico
- Ajustable mediante 8 interruptores giratorios
- Pulsador de reset

Version "ADVANCED"

Start/Stop:

- Current-limited startup
- Startup current ramp
- Torque control
- Torque increase
- 2 parameter sets
- 3 self-regulating voltage ramps
- Soft braking system

3 relay outputs:

- Mains contractor control
- Operation or control
- Control of the direct current braking contactor

Protective function:

- Motor overload protection
- Start time monitoring
- Protection against phase shifts
- Motor thermistor input
- Minimum current and overload protection
- Protection against overheating of the starter
- Restart delay
- Warning "before switch-off"
- Adjustable sensitivity against asymmetric phase load

Controller:

- Three-phase control
- Graphic display with clear text display
- Buttons for Start, Stop and Reset

Version "ADVANCED"

Start/Stop:

- Strombegrenzter Anlauf
- Anlaufstrom Rampe
- Drehmomentsteuerung
- Drehmoment-Anhebung
- 2 Parametersätze
- 3 selbstregelnde Spannungsrampen
- Sanftbremstechnik

3 Relais Ausgänge:

- Netzschützsteuerung
- Betrieb oder Steuerung
- Kontrolle des Gleichstrombremsschütz

Schutzfunktion:

- Motorüberlastschutz
- Start-Zeit-Überwachung
- Schutz gegen Phasendreher
- Motor-Thermistoreingang
- Unterstrom- und Überlastschutz
- Schutz vor Überhitzung des Starters
- Wiederanlaufverzögerung
- Warnung "bevor Abschaltung"
- Einstellbare Empfindlichkeit gegen unsymmetrische Phasenbelastung

Steuerung:

- Dreiphasensteuerung
- Grafisches Display mit Klartextanzeige
- Taster für Start, Stop und Reset

Version "ADVANCED"

Démarrage/arrêt :

- Démarrage à limitation par courant
- Rampe de courant de démarrage
- Commande du couple
- Augmentation du couple
- 2 jeux de paramètres
- 3 rampes de tension à autorégulation
- Technique de freinage en douceur

3 sorties relais :

- Commande de protection de réseau
- Fonctionnement ou commande
- Contrôle de disjoncteur de frein à courant continu

Fonction de protection :

- Protection contre les surcharges du moteur
- Surveillance d'heure de démarrage
- Protection contre les rotations de phase
- Entrée de thermistance moteur
- Protection contre les courants élevés/faibles
- Protection contre la surchauffe du démarreur
- Temporisation de remise en marche
- Avertissement "avant coupure"
- Sensibilité réglable par rapport ux charges de phases dissymétriques

Commande :

- Commande triphasée
- Affichage graphique avec affichage en texte clair
- Touche de démarrage, arrêt et réinitialisation

Versione "ADVANCED"

Start/Stop:

- Avviamento a corrente limitata
- Rampa corrente di avviamento
- Controllo della coppia
- Aumento di coppia
- 2 set di parametri
- 3 rampe di tensione autorregolante
- Tecnica di frenata dolce

3 uscite relè:

- Comando dei contattori di rete
- Funzionamento/guasto
- Controllo contattore del freno a corrente continua

Funzione di protezione:

- Protezione da sovraccarico del motore
- Monitoraggio del tempo di avviamento
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Ingresso termistore del motore
- Protezione da sottocorrente e sovraccarico
- Protezione dal surriscaldamento dello starter
- Ritardo al reinserimento
- Avvertimento prima del disinserimento
- Possibilità di regolazione della sensibilità alle sollecitazioni asimmetriche delle fasi

Controllo:

- Controllo trifase
- Display grafico con testi in chiaro
- Tasto start / stop / reset

Version "ADVANCED"

Arranque/parada:

- Arranque con corriente limitada
- Rampa de corriente de arranque
- Control del par de giro
- Aumento del par de giro
- 2 bloques de parámetros
- 3 rampas de tensión autorreguladoras
- Tecnología de frenado suave

3 salidas de relé:

- Control por contactor de red
- Funcionamiento o control
- Control del contactor de freno de corriente continua

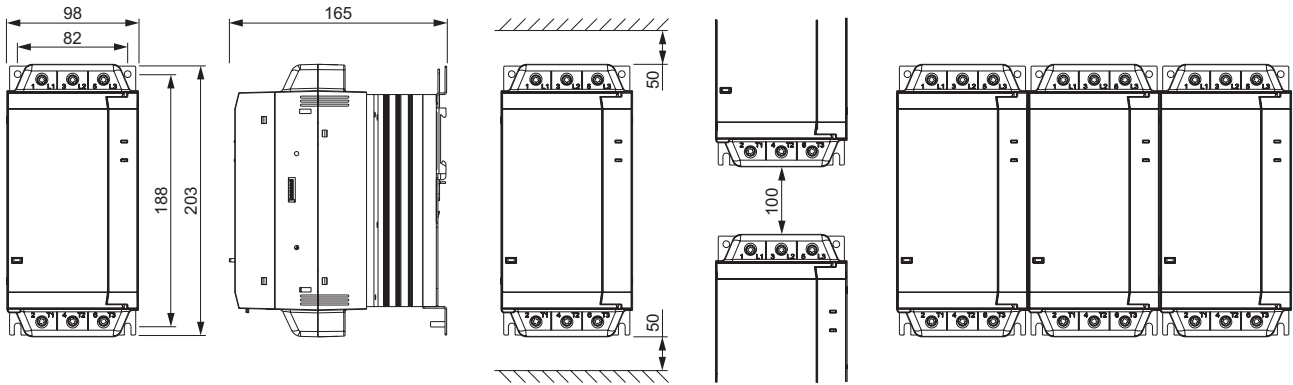
Función de protección:

- Protección contra sobrecarga del motor
- Control del tiempo de arranque
- Protección contra rotación de fase
- Entrada de termistor del motor
- Protección contra subcorriente y sobrecarga
- Protección contra sobrecalentamiento del arrancador
- Retardo del reinicio
- Advertencia "antes de la desconexión"
- Sensibilidad ajustable contra carga asimétrica de fase

Control:

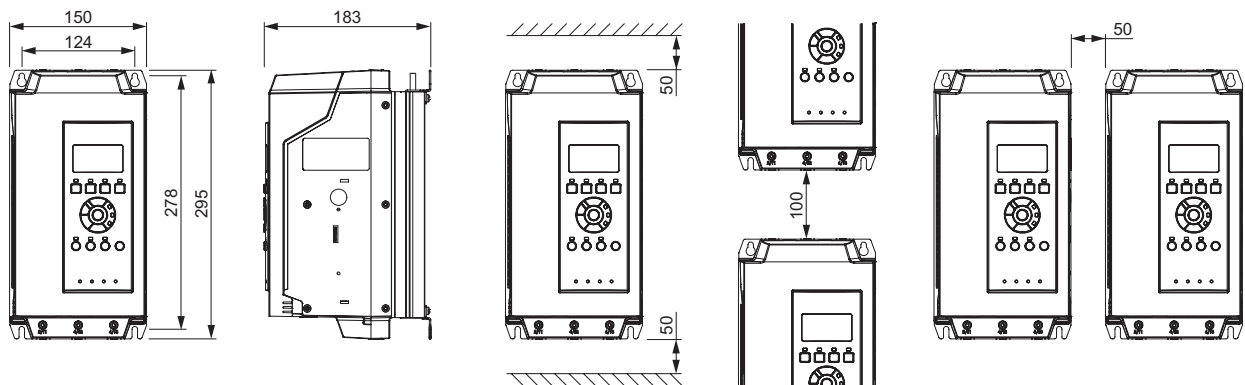
- Control trifásico
- Pantalla gráfica con indicador de texto
- Pulsador de arranque, parada y reset

Motor soft starters - BASIC



Motor power Motorleistung Puissance du moteur Potenza del motore Potencia del motor [kW] @ 400 V AC	Input Eingang Entrée Ingresso Entrada [VAC] / [Hz]	Control voltage Steuerspannung Tension de commande Tensione di controllo Tensión de control [VAC] / [VDC]	Nominal Current Nennstrom Courant nominal Corrente nominale Corriente nominal [A] max.	Power loss Verlustleistung Perte de puissance Potenza di dissipazione Pérdida de potencia [W/A] (Start) / [W] (Operation)	Protection class Schutzart Degré de protection Grado di protezione Clase de protección IP	Weight Gewicht Poids Peso Peso [kg]	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord N.º de pedido
7.5	200-440 VAC +10% / -15% 45-66 Hz	24 VDC ±20%	17	< 3 / < 4	20	2.4	71061900000
		110/240VAC or 440VAC	17	< 3 / < 4	20	2.4	71062200000
15.0	200-440 VAC +10% / -15% 45-66 Hz	24 VDC ±20%	32	< 3 / < 4	20	2.4	71061800000
		110/240VAC or 440VAC	32	< 3 / < 4	20	2.4	71062300000
18.5	200-440 VAC +10% / -15% 45-66 Hz	24 VDC ±20%	40	< 3 / < 4	20	2.4	71062000000
		110/240VAC or 440VAC	40	< 3 / < 4	20	2.4	71062600000
22.0	200-440 VAC +10% / -15% 45-66 Hz	24 VDC ±20%	44	< 3 / < 4	20	2.4	71062100000
		110/240VAC or 440VAC	44	< 3 / < 4	20	2.4	
30.0	200-440 VAC +10% / -15% 45-66 Hz	24 VDC ±20%	55	< 3 / < 4	20	2.4	
		110/240VAC or 440VAC	55	< 3 / < 4	20	2.4	

Motor soft starters - ADVANCED



Motor power Motorleistung Puissance du moteur Potenza del motore Potencia del motor [kW] @ 400 V AC	Input Eingang Entrée Ingresso Entrada [VAC] / [Hz]	Control voltage Steuerspannung Tension de commande Tensione di controllo Tensión de control [VAC] / [VDC]	Nominal Current Nennstrom Courant nominal Corrente nominale Corriente nominal [A] max.	Power loss Verlustleistung Perte de puissance Potenza di dissipazione Pérdida de potencia [W/A] (Start) / [W] (Operation)	Protection class Schutzart Degré de protection Grado di protezione Clase de protección IP	Weight Gewicht Poids Peso Peso [kg]	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord N.º de pedido
7.5	200-525 VAC +10% 50-60 Hz +10%	24VAC/VDC +10% / -15%	21	4.5 / < 39	20	4.2	
		110VAC & 220VAC +10% / -15%	21	4.5 / < 39	20	4.2	
15.0	200-525 VAC +10% 50-60 Hz +10%	24VAC/VDC +10% / -15%	37	4.5 / < 39	20	4.2	71062400000
		110VAC & 220VAC +10% / -15%	37	4.5 / < 39	20	4.2	71062700000
18.5	200-525 VAC +10% 50-60 Hz +10%	24VAC/VDC +10% / -15%	43	4.5 / < 39	20	4.2	
		110VAC & 220VAC +10% / -15%	43	4.5 / < 39	20	4.2	71062500000
22.0	200-525 VAC +10% 50-60 Hz +10%	24VAC/VDC +10% / -15%	53	4.5 / < 39	20	4.2	
		110VAC & 220VAC +10% / -15%	53	4.5 / < 39	20	4.2	
30.0	200-525 VAC +10% 50-60 Hz +10%	24VAC/VDC +10% / -15%	68	4.5 / < 39	20	4.5	
		110VAC & 220VAC +10% / -15%	68	4.5 / < 39	20	4.5	

• Dimensions in mm Maßangaben in mm Mesures en mm Misure in mm Dimensiones en mm