

Elektronische Motorstarter *MONO-Switch*

AC-Normmotoren

AC-Servomotoren

Getriebe

Frequenzumrichter

Motorstarter

Sanftanlaufgeräte

Digitale Taktschaltgeräte

Drehteller / Drehverteiler

Dreh- und Stillstandswächter

Drehfeldmagnetsteller

Wirbelstrombremsen

Gleichstrommotorregler



Die elektronische Motorschalter MONO-Switch ist zum Ein- und Ausschalten von nur einem Asynchronnormmotor entwickelt worden. Dieser elektronische Schalter ist in den Leistungen von 0,09 KW bis 3 KW erhältlich.

Die Ansteuerung des MONO-Switches kann sowohl über ein externes 24V Schaltsignal aus einer übergeordneten SPS oder über gängige Feldbussysteme (AS-I, CANopen oder Profibus) erfolgen. Die Steuerelektronik wird intern oder extern mit 24V versorgt.

Die Netzversorgung von 400V kann sowohl separat für jedes Gerät als auch über einen Energiebus erfolgen und ist potentialfrei von der Steuerspannung geführt.



Das Gerät verfügt über verschiedene Meldungen wie 'Betriebsbereitschaft' und 'Motortemperatur'. Diese Meldungen werden an die übergeordneten Steuerungen weiter geleitet.

Um die Installationszeiten in umfangreichen Förderanlagen zu minimieren kann der Mono-Switch an alle am Markt befindlichen Energiebussysteme ausgerüstet werden. Der MONO-Switch ist somit Energiebushersteller unabhängig.



Der MONO-Switch ist auch als Schaltschrankeinbauversion in der Schutzklasse IP20 lieferbar.

Selbstverständlich ist der MONO-Switch auch als Aufbauvariante auf einen AC-Normmotor erhältlich.

Optional ist jeder MONO-Switch mit einstellbaren **Hoch- und Tieflauframpen** lieferbar:

Damit leichte Fördergüter bei Einschalten des Antriebs nicht verrutschen und um das Material Ihres Antriebes bei Einschalten nicht zu sehr zu belasten, schaltet der MONO-Soft Switch Ihren Antrieb sanft ein und aus. Die Hochlaufzeit, die Tieflaufzeit sowie das Losbrechmoment (Boost) sind stufenlos einstellbar.



Elektronische Motorstarter *DUO-Switch*

AC-Normmotoren

AC-Servomotoren

Getriebe

Frequenzumrichter

Motorstarter

Sanftanlaufgeräte

Digitale Taktschaltgeräte

Drehteller / Drehverteiler

Dreh- und Stillstandswächter

Drehfeldmagnetsteller

Wirbelstrombremsen

Gleichstrommotorregler



Der voll elektronische Motorschalter DUO-Switch ist zur Ansteuerung von zwei voneinander getrennten AC-Normmotoren entwickelt. Dieser Motorschalter schaltet zwei Motoren der gleichen Leistung unabhängig voneinander ein- und aus. Das bedeutet, Sie schalten zwei Motoren mit nur einem Gerät.

Dieser elektronische Motorschalter ist in den Leistungen von 0,09 KW bis 0,75 KW erhältlich.



Die Ansteuerung des DUO-Switches kann sowohl über ein externes 24V Schaltsignal aus einer übergeordneten SPS oder über gängige Feldbussysteme (AS-I oder Profibus) erfolgen. Die Ansteuerung erfolgt für jeden Motor getrennt und unabhängig. Die Steuerelektronik wird intern oder extern mit 24V versorgt.

Die Netzversorgung von 400V kann sowohl separat für jedes Gerät als auch über einen Energiebus erfolgen und ist potentialfrei von der Steuerspannung geführt.

Das Gerät verfügt über verschiedene Meldungen wie 'Betriebsbereitschaft' und 'Motortemperatur' für jeden Motor.

Diese Meldungen werden an die übergeordneten Steuerungen weiter geleitet.

Um die Installationszeiten in umfangreichen Förderanlagen zu minimieren kann der DUO-Switch mit allen gängigen Energiebussystemen ausgerüstet werden. Der DUO-Switch ist Energiebushersteller unabhängig.

Optional ist jeder DUO-Switch mit einstellbaren **Hoch- und Tieflauframpen** lieferbar:

Damit leichte Fördergüter bei Einschalten des Antriebs nicht verrutschen und um das Material Ihres Antriebes bei Einschalten nicht zu sehr zu belasten, schaltet der DUO-Soft Switch Ihren Antrieb sanft ein und aus. Die Hochlaufzeit, die Tieflaufzeit sowie das Losbrechmoment (Boost) sind stufenlos getrennt für beiden Motoren stufenlos einstellbar.





Elektronische Motorstarter

Technische Daten

AC-Normmotoren

AC-Servomotoren

Getriebe

Frequenzumrichter

Motorstarter

Sanftanlaufgeräte

Digitale Taktschaltgeräte

Drehteller / Drehverteiler

Dreh- und Stillstandswächter

Drehfeldmagnetsteller

Wirbelstrombremsen

Gleichstrommotorregler

Typ	MONO-Switch	DUO-Switch	MONO-Soft-Switch	DUO-Soft-Switch
Ausgangsleistung	0,2 - 4 KVA	0,2 - 1,2 KVA	0,2 - 4 KVA	0,2 - 1,2 KVA
Motorleistung	0,09 kW bis 3 KW	0,09 kW bis 0,75 KW	0,09 kW bis 3 KW	0,09 kW bis 0,75 KW
Nennstrom	0,4 - 7 A	0,4 - 7 A	0,4 - 7 A	0,4 - 2 A
Eingangsspannung	400 V +- 10%	400 V +- 10%	400 V +- 10%	400 V +- 10%
Ausgangsspannung	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Netz-/ Motorsdrossel	Intern	Intern	Intern	Intern
Schutzart	IP20 - IP65	IP20 - IP65	IP20 - IP65	IP20 - IP65
Umgebungstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C

Optionen:

- Integriertes AS-Interface
- Integrierter CANopen-Bus
- Integrierter Profi-Bus
- Reversierung für MONO- und DUO-Switch
- Bremsenansteuerung für Bremsmotoren
- Steckbare Anschlüsse für Energie- und Feldbus
- Integrierte Bedienelemente (Revisionsschalter, Schlüsselschalter)
- Schutzart IP20 bis IP54
- Vorkonfektionierte Anschlusskabel
- Applikationsspezifische Anpassungen

