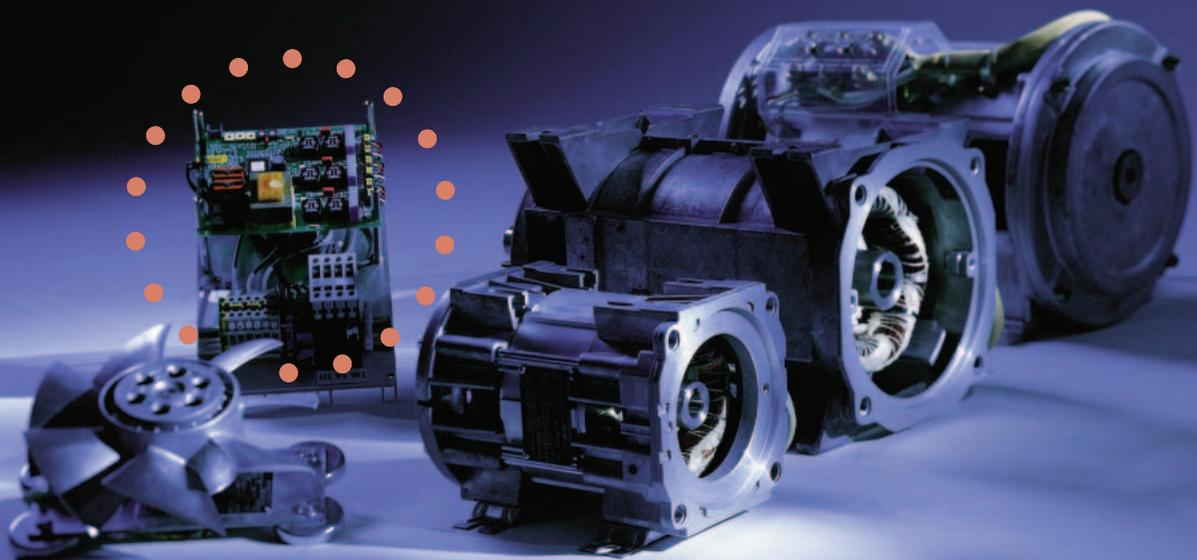




- **Das innovative und preiswerte Startkonzept**
- **The innovative and cost effective starting concept**



VSB Saturn Soft-Starter sind fortschrittliche Motorstarter. Sie bieten hervorragende Kontrolle des Stroms und Drehmoments und liefern ein ausgesprochen hohes Mass an Motorschutz wie auch Schnittstellen-Ausstattungen.

VSB Saturn Soft-Starter are the most advanced of the reduced voltage-starters. They offer superior control over current and torque as well as incorporating advanced motor protection and interface features.

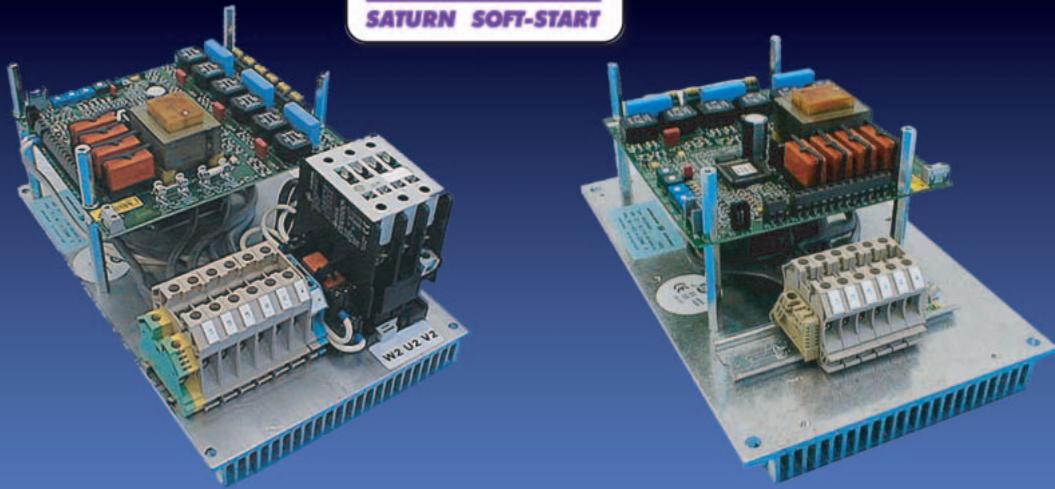
Die Vorteile

- **Stufenlose Kontrolle von Spannung und Strom ohne Umschaltungen.**
- **Reduktion des Anlaufstroms
Reduzierter mechanischer Anlaufstress erhöht Lebensdauer des Motors und der Maschine**
- **Reduzierung der Spannungsabsenkung**

The advantages

- **Smooth control of voltage and current free from steps or transitions.**
- **Reduced starting-current
Reduced mechanical stress increases Lifetime of the motor and machine**
- **Reduced voltage drop**





VSB Saturn Soft-Start

Das innovative und preiswerte Startkonzept

VSB Saturn Soft-Starter sind fortschrittliche Motorstarter. Sie bieten hervorragende Kontrolle des Stroms und Drehmoments und liefern ein ausgesprochen hohes Mass an Motorschutz wie auch Schnittstellen-Ausstattungen.

Funktionsbeschreibung

Der VSB Saturn Soft-Starter arbeitet mit einer 6-pulsigen Steller-Schaltung und ist in allen drei zum Motor führenden Phasen voll gesteuert. Das Gerät arbeitet wahlweise mit einer Spannungsrampe oder mit einer stromgeführten Rampe.

Die Vorteile

Die wichtigsten Startvorteile der VSB Saturn Soft-Starter:

- Stufenlose Kontrolle von Spannung und Strom ohne Umschaltungen.
- Geeignet für häufiges Starten.
- Geeignet für sich ändernden Startbedingungen
- Soft-Stopp-Steuerung zur Ausdehnung von Motorauslaufphasen.
- Reduktion des Anlaufstroms
- Reduzierter mechanischer Anlaufstress erhöht Lebensdauer des Motors und der Maschine
- Reduzierung der Spannungsabsenkung

Kundenspezifische Entwicklung

VSB Saturn Soft-Starter werden auf Wunsch für die jeweilige Aufgabe konstruiert:
Üblicherweise werden nach Erarbeitung eines Anforderungsprofils in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden erste Prototypen gebaut und erprobt. Schliesslich entstehen so «massgeschneiderte» Motorenstarter für Serienanwendung.

VSB Saturn Soft-Start

The innovative and cost effective starting concept

VSB Saturn Soft-Starter are the most advanced of the reduced voltage-starters. They offer superior control over current and torque as well as incorporating advanced motor protection and interface features.

Funcional description

The VSB Saturn Soft-Starter operates with a 6-pulse actuator circuit and is controlled in all three phases leading to the motor. The device works with either a voltage ramp or with a current-guided ramp.

The advantages

The main starting advantages of VSB Saturn Soft-Starter:

- Smooth control of voltage and current free from steps or transitions.
- Capable of frequent starting.
- Capable of handling changing starting conditions.
- Soft-Stop-Control to extend motor deceleration times.
- Reduced starting-current
- Reduced mechanical stress increases Lifetime of the motor and machine
- Reduced voltage drop

Customer designed Development:

VSB Saturn Soft-Starter are developed on demand suitable for each particular job:
After achieving a specification it is usual to manufacture prototypes. In the end made-to-measure motorstarters are being created.

