

ABB Softstarter

Wie wir der Industrie helfen

Ein Softstarter von ABB bietet Ihnen eine Reihe von Vorteilen: Motorzuverlässigkeit, Anlageneffizienz und Produktivitätssteigerung in einem Paket.



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite oder kontaktieren Ihren Ansprechpartner
<https://new.abb.com/drives/de/softstarter>



Scannen Sie den QR Code und erleben Sie die Softstarter.

PANORAMA

Softstarter

PSR, PSRC, PSE und PSTX



Xylem - Südafrika

Softstarter von ABB sorgen im Bergbau für Effizienz

Eine der wassertechnischen Lösungen von Xylem verhindert die Flutung von Bergwerken. Vorherige Softstarter benötigten zahlreiche zusätzliche Schutzeinrichtungen. Xylem suchte nach einer einfacheren Lösung, die auch in 3.500 m Metern Tiefe zuverlässig funktionieren wird. Die Reduzierung der Anzahl der Komponenten um 80 % verkürzte die Montagedauer um 60 %. Durch die Halbierung der Kosten konnte Xylem doppelt so viele Schaltschränke mit Softstartern verkaufen als zuvor.



80% weniger zusätzliche Komponenten



Schaltschrankgröße wurde reduziert



2/3 weniger Aufbauzeit



Schaltschrankkosten um 50% reduziert



Koordinations Tabellen (SOC)
 Online-Tool zur Koordination mit Kurzschlusschutz, Überlastschutz und Netzschutz.



Die Softstarter Überblick

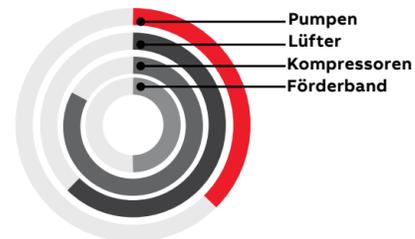


PSR - der Kompakte

Der PSR ist unser kompaktester Softstarter mit grundlegenden Vorteilen und Werten. Der PSR kann bis zu 100 Starts pro Stunde bewältigen. Für kleine Motoren geeignet.

Strom: 3 A ... 105 A

Netzspannung: 208 V ... 600 V

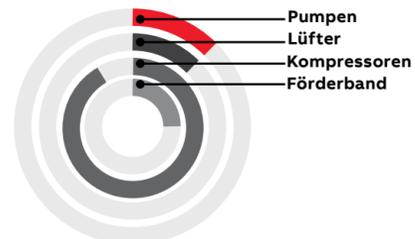


PSRC - der Spezialist

Der PSRC ist leicht, kompakt und schnell zu montieren. Er ist speziell für die Scrollkompressoren hergestellt. Dies wirkt sich positiv auf die Lebensdauer und Belastung des Kompressors aus.

Strom: 3 A ... 105 A

Netzspannung: 208 V ... 600 V

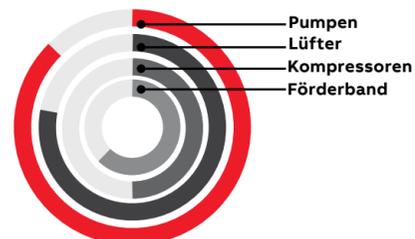


PSE - der Effiziente

Die neue PSE-Generation ist ein echter Universal-Softstarter. Er bietet die perfekte Balance zwischen einer hohen Anlaufleistung und Kosteneffizienz. Jetzt mit eingebauter Modbus-RTU-Schnittstelle.

Strom: 18 A ... 370 A

Netzspannung: 208 V ... 600 V

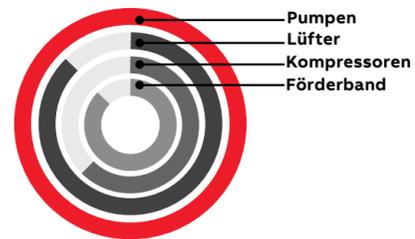


PSTX - das Flaggschiff

Der PSTX ist die kompletteste Alternative für jede Motorstartanwendung. Er verfügt über eine eingebaute Modbus-RTU-Schnittstelle und einbaubare Anybus-Module, die alle gängigen Kommunikationsprotokolle unterstützen.

Strom: 30 A... 1250 A

Netzspannung: 208 V... 690 V



Technische Daten

ABB bietet vier Softstarter-Serien an, die alle Anforderungen abdecken. Das Produkt trägt zu einem sicheren Betrieb des Motors, einer effizienteren Installation und einer verbesserten Produktivität der Anwendung bei.



Übersicht Produktmerkmale	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Zuverlässigkeit	-	-	Mittel	Hoch
Effizienz	Basis	Basis	Mittel	Hoch
Produktivität	Basis	Basis	Mittel	Hoch

Technische Übersicht				
Technologie	Basis	Basis	Generell	Fortgeschritten
Motorgröße	Klein – bis zu 105 A	Klein – bis zu 105 A	Mittel – bis zu 370 A	Groß – bis zu 1250 A
Anwendung	Alle	Scrollkompressoren	Alle	Alle
Drehmomentregelung	-	-	Ja	Ja
Schwerlaststart	-	-	Ja	Ja
Baugrößen	A, B, C, D	A, B, C, D	A, B, C	A, B, C, D, E, F

Kommunikationsprotokolle				
Eingebaute Kommunikation	-	-	Modbus RTU	Modbus RTU
Feldbus (optionales Zubehör)	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet, Modbus TCP	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet, Modbus TCP
Anybus (optionales Zubehör)	-	-	-	Profibus, DeviceNet, Modbus-RTU, BACnet IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profinet, BACnet MS/TP, EtherCAT

Zertifizierungen und Zulassungen				
Zertifizierungen	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC
Zulassungen	-	-	ABS, DNV, Lloyd's register, CCS, PRS, Class NK	ABS, DNV, Lloyd's register, CCS, PRS, Class NK

Normaler Start Netzanschluss

Softstarter	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105													
	PSRC3	PSRC6	PSRC9	PSRC12	PSRC16	PSRC25	PSRC30	PSRC37	PSRC45	PSRC60	PSRC72	PSRC85	PSRC105	PSE105	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370						
						PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105	PSTX142	PSTX170	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
Nennbetriebsstrom A ¹⁾	3	6	9	12	18	25	30	37	45	60	72	85	105	142	170	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250	
Leistung kW (400 V)	1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710	
Leistung HP (440 V)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000	

¹⁾Für weitere Informationen bezüglich IEC und UL Daten, schauen Sie bitte in unseren [Katalog](#).

Produktmerkmale

ZUVERLÄSSIGKEIT DES MOTORS SICHERSTELLEN

ABB Softstarter tragen durch einen Schutz vor elektrischer Belastung zu einer Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Motoren bei. Anlaufströme lassen sich auf einfache Weise auf Ihre Last, Anwendung und Motorgröße optimieren. Mehr als zehn Motorschutzmerkmale tragen dazu bei, dass Ihr Motor bei Überlast oder Netzstörungen geschützt ist.

Merkmale des Softstarters	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Sanftanlauf	●	●	●	●
Sanfter Stopp	●	-	●	●
Strombegrenzung	-	-	●	●
Strombegrenzungsrampe und zwei Stromgrenzen	-	-	-	●
Elektronischer Motorüberlastschutz	-	-	●	●
Zwei Überlastklassen	-	-	-	●
Unterlastschutz	-	-	●	●
Leistungsfaktor-Unterlastschutz	-	-	-	●
Schutz vor festgebremstem Rotor	-	-	●	●
Strom-/Spannungsunsymmetrieschutz	-	-	-	●
Verpolschutz	-	-	-	●
Schutz nach Kundenspezifikation	-	-	-	●
Motorheizung	-	-	-	●
PTC/PT100-Eingang für Motorschutz	-	-	-	●
Über-/Unterspannungsschutz	-	-	-	●
Erdschluss-Schutz	-	-	-	●

EFFIZIENZ DER ANLAGE VERBESSERN

Reduzieren Sie die Montagedauer und die Schaltstromgröße, indem alle notwendigen Merkmale in den Softstarter integriert werden. Unsere Softstarter lassen sich dank ihrer kompakten Größe und den zahlreichen eingebauten Merkmalen einfach installieren. Der eingebaute Bypass spart Energie und Platz und reduziert außerdem die Abwärme. Eine Komplettlösung für den Motorstart in einer Einheit.

Merkmale des Softstarters	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Eingebauter Bypass	●	●	●	●
Wurzel-3-Schaltung möglich	-	-	-	●
Grafisches Display und Tastatur	-	-	●	●
Abnehmbare Tastatur	-	-	-	●
Motorbetriebszeit- und Startzähler	-	-	-	●
Programmierbare Warnfunktionen	-	-	-	●
Diagnose	-	-	-	●
Überlastzeit-Auslösezeit	-	-	-	●
Überlastzeit-Abkühlzeit	-	-	-	●
Analogausgang	-	-	●	●
Feldbus-Kommunikation	○	○	●	●
Ereignisprotokoll	-	-	○	●
Mehrere Sprachen	-	-	-	17
Strommessung	-	-	-	●

PRODUKTIVITÄT DER ANWENDUNG ERHÖHEN

Reduzieren Sie mit Hilfe des Softstarters die Anzahl der Produktionsunterbrechungen, denn er kann mehr als nur starten. Unsere Softstarter reduzieren die mechanische Belastung Ihrer Motoranwendung und verlängern so die Betriebsdauer. Dank der Drehmomentregelung, der Pumpenreinigung, des Bremsens des Motors und zahlreicher weiterer Merkmale können Sie das gesamte Potenzial Ihres Prozesses ausschöpfen.

Merkmale des Softstarters	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Drehmomentregelung	-	-	●	●
Drehmomentgrenzwert	-	-	-	●
Leiterplatten mit Schutzlack	-	-	●	●
Notlaufmodus	-	-	-	●
Tippbetrieb mit langsamer Drehzahl vorwärts/rückwärts	-	-	-	●
Dynamisches Bremsen	-	-	-	●
Stillstandsbremse	-	-	-	●
Gestaffelter Anlauf	-	-	-	●
Start mit voller Spannung	-	-	-	●
Kick-Start	-	-	●	●
Automatische Pumpenreinigung	-	-	-	●

● = Standard, ○ = Optional, - = nicht verfügbar