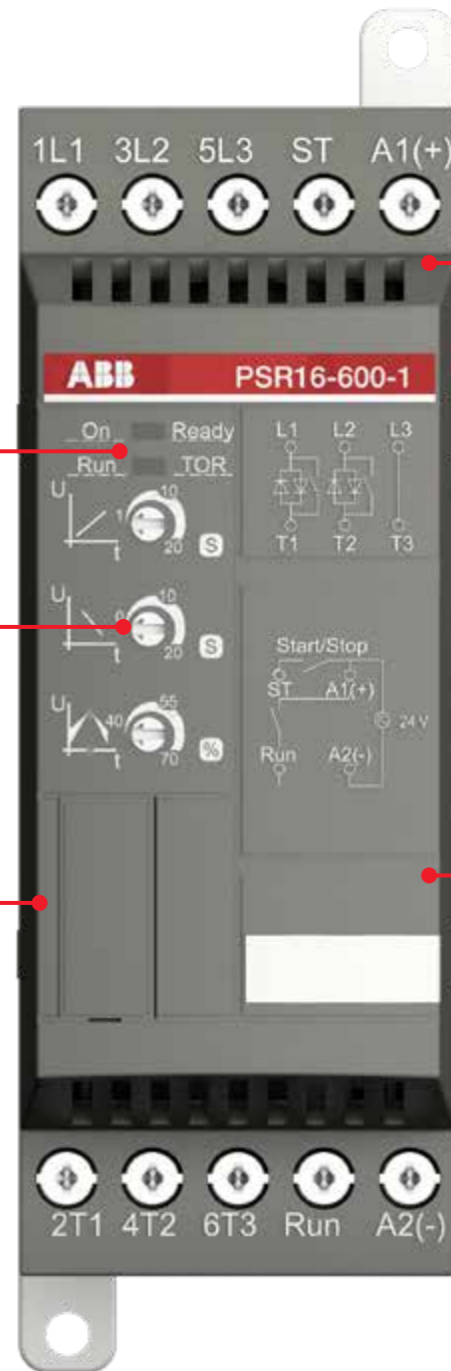


INFOGRAFIK | PSR Softstarter

Der PSR ist der kompakteste Softstarter in der Familie. Er ermöglicht 100 Starts/h und wird überwiegend für kleinere Motoren verwendet.



LED-Anzeigen für On/Ready und Run/TOR.

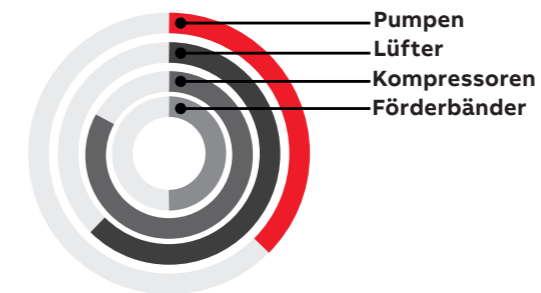
Drei Potentiometer für Einstellungen
Die Einstellungen werden durch nur drei Potentiometer für Startrampenzeit, Stopprampenzeit und Anfangs-/Endspannung sehr erleichtert.

Ein eingebauter Bypass spart Installationszeit und Platz im Schaltschrank.

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennstrom | 3 A ... 105 A |
| Nennbetriebsspannung | 208 V ... 600 V |
| Nennsteuerspannung | 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz oder 24 V AC/DC |
| Baugrößen | A, B, C, D |
| Stromgrößen | 13 |
| Kommunikationsprotokolle | Modbus RTU, Profibus, DeviceNet |
| Zertifikate | CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC |
| Zulassungen | - |

Anwendungskompatibilität im Vergleich zu PSRC, PSE & PSTX



Weitere Informationen auf:
solutions.abb/softstarters



Elektrisch robust
Der PSR ist robust genug, um 100 Starts/h zu realisieren.



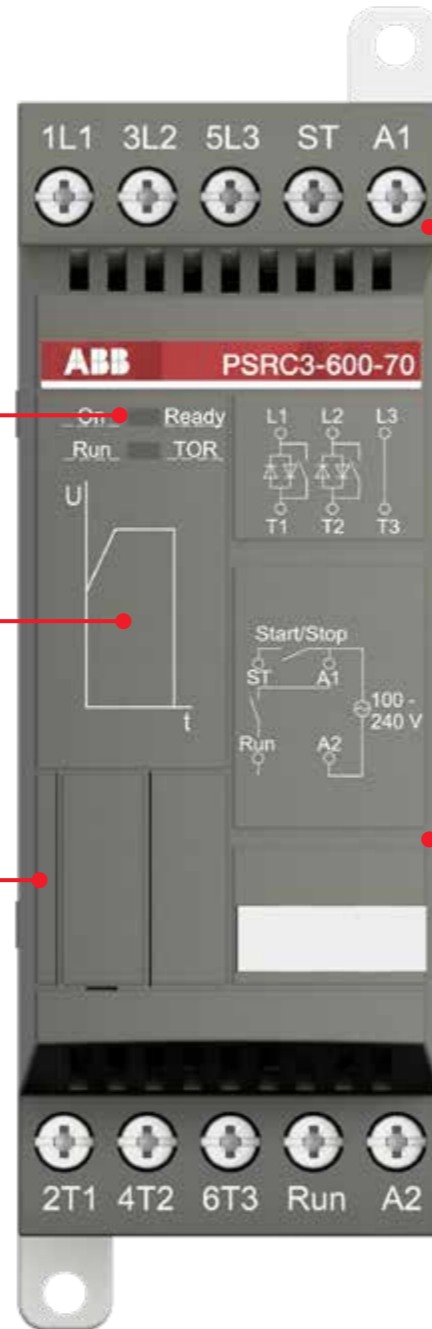
Kompaktes Design
Der PSR ist kompakter als eine Stern-Dreieck-Kombination und vergleichbar mit einem Direktstarter, jedoch ausgestattet mit einer Softstarterfunktion.



Einfache Inbetriebnahme
Der PSR ist genauso einfach in Betrieb zu nehmen und einzustellen wie ein Direktstarter.

INFOGRAFIK | PSRC Softstarter

Der PSRC ist schnell und einfach zu montieren und ist von Werk aus voreingestellt "Temper proof". Entwickelt für Scrollkompressoren reduziert er Servicekosten auf ein Minimum.



LED-Anzeigen für On/Ready und Run/TOR.

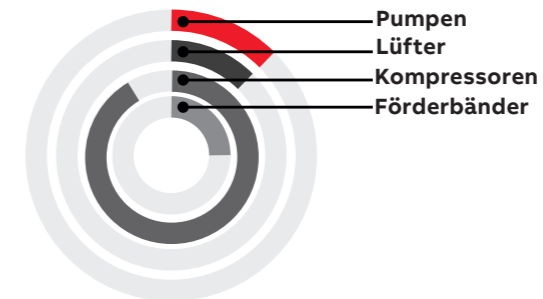
Elektrisch robust Der PSRC ist robust genug, um 100 Starts/h durchzuführen.

Ein eingebauter Bypass spart Installationszeit und Platz im Schaltschrank.

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennstrom | 3 A ... 105 A |
| Nennbetriebsspannung | 208 V ... 600 V |
| Nennsteuerspannung | 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz oder 24 V AC/DC |
| Baugrößen | A, B, C, D |
| Stromgrößen | 13 |
| Kommunikationsprotokolle | Modbus RTU, Profibus, DeviceNet |
| Zertifikate | CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC |
| Zulassungen | - |

Anwendungskompatibilität im Vergleich zu PSR, PSE & PSTX



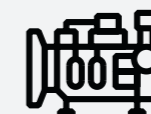
Weitere Informationen auf:
solutions.abb/softstarters



Feste Einstellungen
"Temper proof" Kein Risiko, dass Parameter nach der Installation verändert werden.



Kompaktes Design
Der PSRC ist kompakter als eine Stern-Dreieck-Kombination und vergleichbar mit einem Direktstarter, jedoch ausgestattet mit einer Softstarterfunktion.



Optimiert für Scrollkompressoren
Entwickelt für Scrollkompressoren, werden die Servicekosten auf ein Minimum reduziert.

INFOGRAFIK | PSE Softstarter

Die neue Generation des PSE ist ein echter Allzwecksoftstarter. Er bietet ein perfektes Gleichgewicht zwischen hoher Startkapazität und Kosteneffizienz. Jetzt auch mit integrierter Feldbus-Kommunikation.

Ausgangssignalrelais für Run, Top of Ramp und Event

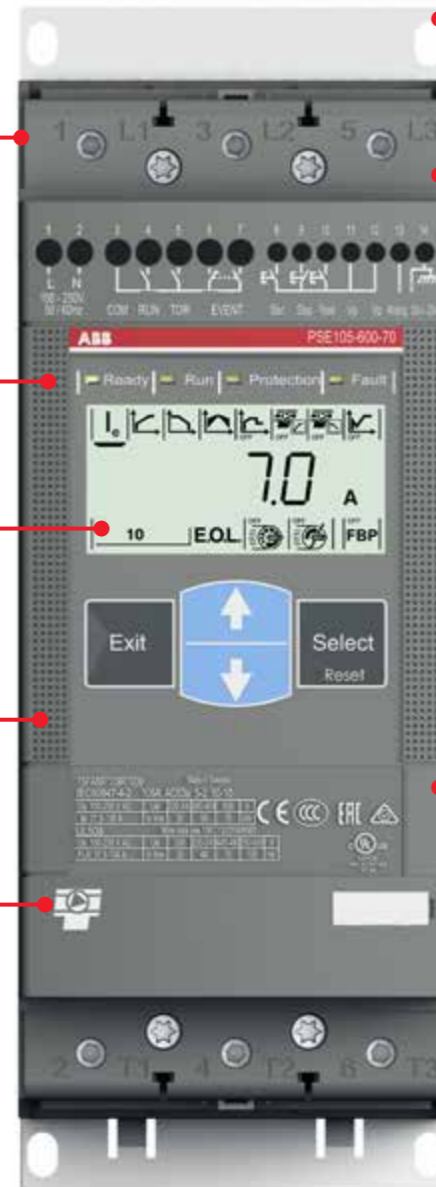
Drei Ausgangssignalrelais zur Anzeige, dass der Motor läuft, sich der Softstarter ‚Top of Ramp‘ befindet und ob es ein Ereignis gegeben hat. Das Relais kann z. B. zusammen mit Meldeleuchten oder zur Ansteuerung eines Netzschützes verwendet werden.

Der eingebaute Bypass und die kompakte Bauform sparen Zeit und Geld.

Beleuchtetes und sprachunabhängiges Display mit Symbolen, startbereit innerhalb von 15 Sekunden.

Basismotorschutz und Strombegrenzung Der PSE umfasst die wichtigsten Schutzmaßnahmen zum Umgang mit unterschiedlichen Lastsituationen, die bei Pumpen auftreten können wie z. B. Überlast und Unterlast.

Die Drehmomentregelung ist die absolut beste Möglichkeit zum Stoppen von Pumpen ohne Wasserschlag und Druckspitzen.



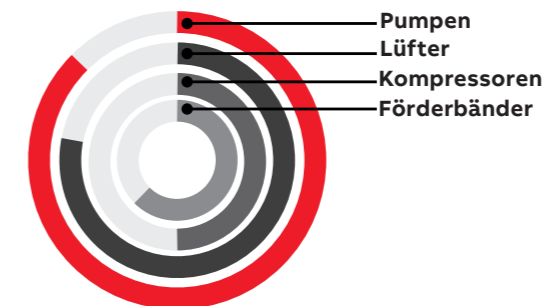
Befestigung mit Schrauben

Der PSE lässt sich durch Anschrauben schnell und einfach montieren.

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennstrom | 18 A ... 370 A |
| Nennbetriebsspannung | 208 V ... 600 V |
| Nennsteuerspannung | 100 ... 250 V AC, 50/60 Hz |
| Baugrößen | A, B, C |
| Stromgrößen | 15 |
| Kommunikationsprotokolle | Modbus RTU, Profibus, DeviceNet, Modbus TCP |
| Zertifikate | CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC |
| Zulassungen | ABS, DNV, Lloyd's register, CCS, PRS, Class NK |

Anwendungskompatibilität im Vergleich zu PSR, PSRC & PSTX



Weitere Informationen auf:
solutions.abb/softstarters



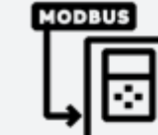
Höchste elektrische Robustheit

Der PSE unterstützt höhere Anlaufströme und häufigeres Starten pro Stunde – damit können Sie Ihre Anwendungen noch weiter vorantreiben.



Widerstandsfähig gegen raue Bedingungen

Beschichtete Leiterplatten zum Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und korrosiver Atmosphäre.



Eingebauter Modbus-RTU

Feldbuskommunikation für Überwachung und Steuerung. Unterstützt alle gängigen Feldbusprotokolle.

INFOGRAFIK | PSTX Softstarter

Der PSTX ist die umfassendste Alternative für jede Motorstart-Anwendung. Ausgestattet mit eingebauten Modbus- und weiteren Anybus-Modulen, die alle wichtigen Kommunikationsprotokolle unterstützen.

Schwerlastbetrieb Für Schwerlastanwendungen wie Zentrifugallüfter, Mühlen und Mischer ausgelegt.

Beschichtete Leiterplatten zum Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und korrosiver Atmosphäre.

Eine benutzerfreundliche und klare HMI spart bei der Inbetriebnahme sowie dem Betrieb Zeit und Ressourcen. Die abnehmbare HMI ist bei allen PSTX Softstartern Standard und in Schutzart IP66 und 4x (UL) für die Außenmontage in rauer Umgebung geeignet.

Tipbetrieb mit langsamer Drehzahl vorwärts und rückwärts Mit der Funktion langsame Drehzahl vorwärts bzw. rückwärts erhalten Sie eine größere Flexibilität z. B. im Betrieb von Förderbändern.

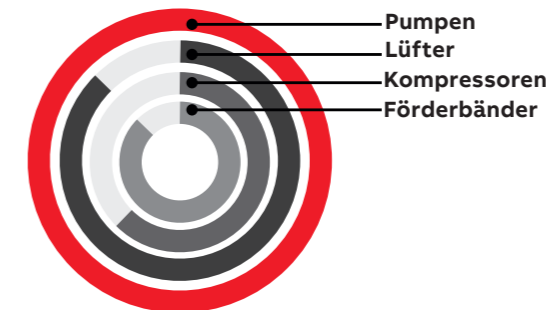
Die Drehmomentregelung ist die absolut beste Möglichkeit zum Stoppen von Pumpen ohne Wasserschlag und Druckspitzen.

Der eingebaute Bypass und die kompakte Bauform sparen Zeit und Geld.

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennstrom | 3 A ... 1250 A (Wurzel-3-Schaltung: 2160 A) |
| Nennspannung | 208 V ... 690 V |
| Nennsteuerspannung | 100 ... 250 V AC, 50/60 Hz |
| Baugrößen | A, B, C, D, E, F |
| Stromgrößen | 19 |
| Kommunikationsprotokolle | Modbus RTU, Profibus, Profinet, Ethercat, BACnet, Ethernet, DeviceNet, Anybus, CANopen |
| Zertifikate | CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC |
| Zulassungen | ABS, DNV, Lloyd's register, CCS, PRS, Class NK |

Anwendungskompatibilität im Vergleich zu PSR, PSRC & PSE



Weitere Informationen auf:
solutions.abb/softstarters



Vollständiger Motorschutz

Der PSTX bietet einen umfassenden Motorschutz und kann sowohl Last- als auch Netzunregelmäßigkeiten bewältigen. PT-100, PTC, Erdschlussschutz, Über-/Unterspannungsschutz und viele andere Funktionen sorgen dafür, dass Ihr Motor sicherer ist als je zuvor.



Integrierte erweiterte Funktionen für Anwendungen

Es ist an der Zeit, das volle Potenzial Ihrer Prozesse auszuschöpfen. Der PSTX verfügt über viele anwendungsverbessernde Funktionen, einschließlich Drehmomentsteuerung, Stillstandsbremse, dynamische Bremse, Motorheizung, Pumpenreinigung, Unterlast und Schutz vor blockierten Rotoren zur Sicherung der Betriebszeit Ihres Systems.



Flexible Kommunikation

Eingebauter Modbus und als Option Anybus-Module für alle wichtigen Kommunikationsprotokolle wie Modbus RTU, Profibus, Profinet, Ethercat, BACnet, Ethernet, CANopen und DeviceNet.