

---

PANORAMA

# Démarreurs progressifs

## Type PSR, PSRC, PSE et PSTX



# Portefeuille de démarreurs progressifs

## Présentation

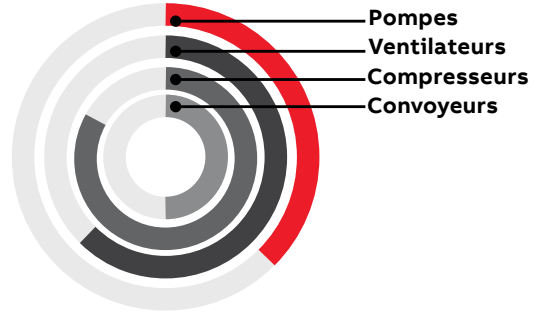


### PSR - La gamme compacte

Démarreur progressif le plus compact de notre catalogue, le PSR procure des avantages et une valeur de base. Capable de gérer jusqu'à 100 démarrages par heure, il est adapté aux petits moteurs.

**Courant :** 3 A... 105 A

**Tension principale :** 208 V... 600 V

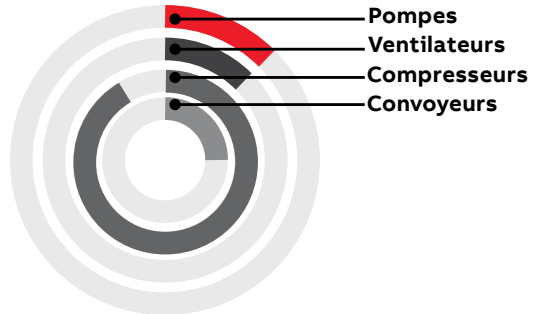


### PSRC - Pour compresseurs scroll

Rapide et facile à installer, avec des réglages fixes, le PSRC est conçu pour réduire les contraintes sur les compresseurs scroll et limiter les coûts de maintenance au minimum.

**Courant :** 3 A... 105 A

**Tension principale :** 208 V... 600 V

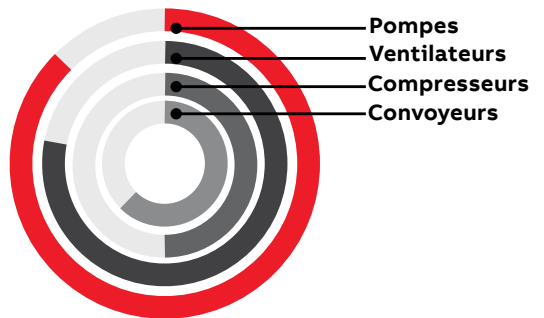


### PSE - La gamme performante

Le PSE de nouvelle génération est un démarreur progressif véritablement polyvalent, parfait compromis entre haute capacité de démarrage et fonctionnement économique. Il est désormais doté d'une communication par bus de terrain intégrée.

**Courant :** 18 A... 370 A

**Tension principale :** 208 V... 600 V

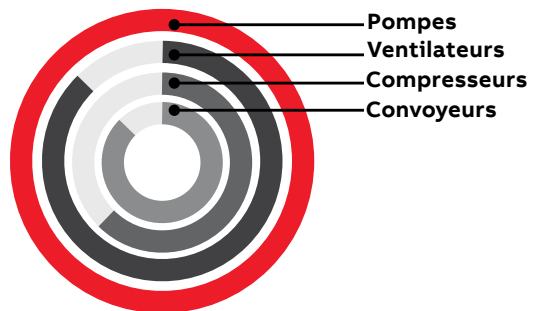


### PSTX - La gamme avancée

Le PSTX représente la solution alternative la plus complète pour toutes les applications de démarrage de moteur. Ses modules intégrés Modbus et Anybus sont compatibles avec tous les protocoles de communication majeurs.

**Courant :** 30 A... 1250 A

**Tension principale :** 208 V... 690 V





# Démarrateurs progressifs ABB

## Une partie intégrante de votre solution de démarrage de moteur

Les démarrateurs progressifs d'ABB vous offrent de nombreux avantages. Que vous soyez consultant, OEM, tableautier ou utilisateur final, un démarreur progressif sera bénéfique pour votre activité : sécurisation de la fiabilité des moteurs, amélioration de l'efficacité d'installation et augmentation de la productivité des applications.



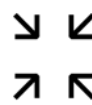
### XYLEM

Démarrateurs progressifs ABB pour un rendement amélioré de l'industrie minière

L'une des solutions de Xylem en Afrique du Sud vise à prévenir l'inondation des mines. Les anciens démarrateurs progressifs exigeaient une multitude d'équipements de protection. Xylem recherchait donc une solution plus simple, capable de garantir une fiabilité maximale même à 3 500 mètres de profondeur. Notre solution réduit le nombre de composants de 80 % et les délais d'installation de 60 %. Conséquence : des coûts divisés par deux qui ont permis à Xylem de vendre deux fois plus de tableaux équipés de démarrateurs progressifs qu'avant.



80 % de composants en moins



Taille des tableaux réduite de moitié



Délais de fabrication des panneaux raccourcis de 2/3



Le coût total du tableau a ainsi été réduit de 50 %

# Données techniques

Les démarreurs progressifs ABB se déclinent en quatre gammes couvrant tous les besoins de fiabilité des moteurs, d'amélioration de l'efficacité de l'installation et d'optimisation de la productivité des applications.



Présentation des caractéristiques des produits		PSR	PSRC	PSE	PSTX
	Protection moteur	-	-	Moyenne	Élevée
	Efficacité de l'installation	Basique	Basique	Moyenne	Élevée
	Amélioration de l'application	Basique	Basique	Moyenne	Élevée

Présentation technique				
Technologie	Basique	Basique	Générale	Avancée
Taille du moteur	Petite – jusqu'à 105 A	Petite – jusqu'à 105 A	Moyenne – jusqu'à 370 A	Grande – jusqu'à 1 250 A
Application	Toutes	Compresseur scroll	Toutes	Toutes
Régulation de couple	-	-	Oui	Oui
Démarrages intensifs	-	-	Oui	Oui
Dimensions de châssis	A, B, C, D	A, B, C, D	A, B, C	A, B, C, D, E, F

Protocoles de communication				
Communications intégrées	-	-	Modbus RTU	Modbus RTU
Bus de terrain (accessoires en option)	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet, Modbus TCP	Modbus RTU, Profibus, DeviceNet, Modbus TCP
Anybus (accessoires en option)	-	-	-	Profibus, DeviceNet, Modbus-RTU, BACnet IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profinet, BACnet MS/TP, EtherCAT

Certifications et homologations				
Certifications	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
Homologations	-	-	ABS, DNV, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK	ABS, DNV, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

## Démarrage normal en ligne connecté

Démarreurs progressifs	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85
	PSRC3	PSRC6	PSRC9	PSRC12	PSRC16	PSRC25	PSRC30	PSRC37	PSRC45	PSRC60	PSRC72	PSRC85
Courant A <sup>1)</sup>	3	6	9	12	18	25	30	37	45	60	72	85
Puissance kW (400 V)	1,5	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Puissance CV (440 V)	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60

<sup>1)</sup>Courant approximatif. Voir le catalogue des démarreurs progressifs pour les détails exacts des valeurs IEC et UL

# Caractéristiques produits



RENFORCER LA

## fiabilité de votre moteur

Les démarreurs progressifs ABB augmentent la durée de vie de vos moteurs en les protégeant contre les contraintes électriques. Les courants de démarrage sont optimisés en fonction de votre charge, de votre application et de la taille de votre moteur. Plus de dix fonctionnalités de protection de moteur sont intégrées pour sécuriser votre moteur contre les variations de charge et les irrégularités du réseau.



AMÉLIORER LE

## rendement de votre installation

Réduisez votre temps d'installation et la taille de vos tableaux en disposant de toutes les fonctions dont vous avez besoin dans votre démarreur progressif. Nos démarreurs progressifs sont simples à installer grâce à leur conception compacte et aux nombreuses fonctions intégrées. Le bypass intégré permet d'économiser de l'énergie et de l'espace tout en réduisant la production de chaleur. Une solution complète de démarrage de moteur dans une seule unité.



ACCROÎTRE LA

## productivité de votre application

Réduisez le nombre d'arrêts dans votre production en laissant votre démarreur progressif agir après le démarrage. Nos démarreurs progressifs réduisent les contraintes mécaniques sur vos applications de moteurs et augmenteront ainsi votre productivité. Le contrôle de couple, le nettoyage de pompe, le frein moteur et de nombreuses autres fonctions vous permettent de bénéficier de tout le potentiel de votre procédé.

Renforcer la fiabilité de votre moteur	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Démarrage et arrêt progressifs	●	●	●	●
Limite de courant	-	-	●	●
Rampe de limite de courant et limite de courant double	-	-	-	●
Protection électronique contre la surcharge du moteur	-	-	●	●
Protection contre la surcharge double	-	-	-	●
Protection contre les sous-charges	-	-	●	●
Protection contre les sous-charges du facteur de puissance	-	-	-	●
Protection rotor verrouillé	-	-	●	●
Protection contre le déséquilibre courant/tension	-	-	-	●
Protection contre l'inversion de phase	-	-	-	●
Protection définie par le client	-	-	-	●
Surchauffe du moteur	-	-	-	●
Entrée PTC/PT100 pour la protection du moteur	-	-	-	●
Protection contre les surtensions/sous-tensions	-	-	-	●
Protection contre les défauts de terre	-	-	-	●

Améliorer le rendement de votre installation	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Bypass intégré	●	●	●	●
Connexion en triangle possible	-	-	-	●
Écran graphique et clavier	-	-	●	●
Clavier amovible	-	-	-	●
Temps de fonctionnement du moteur et nombre de démarrage	-	-	-	●
Fonctions d'avertissement programmables	-	-	-	●
Messages de diagnostic	-	-	-	●
Temps de déclenchement en surcharge	-	-	-	●
Temps de refroidissement en surcharge	-	-	-	●
Sortie analogique	-	-	●	●
Communication de bus de terrain	○	○	●	●
Journal d'événements	-	-	○	●
Langues multiples	-	-	-	17
Comptage de l'électricité	-	-	-	●

Accroître la productivité de votre application	PSR	PSRC	PSE	PSTX
Régulation de couple	-	-	●	●
Limite du couple	-	-	-	●
PCBA revêtu	-	-	●	●
Mode « limp »	-	-	-	●
Déplacement avec vitesse lente vers l'avant/arrière	-	-	-	●
Frein dynamique	-	-	-	●
Frein d'arrêt	-	-	-	●
Démarrage de séquence	-	-	-	●
Démarrage pleine tension	-	-	-	●
Démarrage	-	-	●	●
Nettoyage automatique de pompe	-	-	-	●

● = Intégrée, ○ = Optionnelle, - = Non disponible

5	PSR105												
85	PSRC105												
5	PSE105	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370						
35	PSTX105	PSTX142	PSTX170	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
	105	142	170	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000



—  
**ABB France**

**Business Area Electrification**

**Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté  
CS 20400 Beynost  
01708 Miribel cedex / France

**Contact Center ABB France**

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : [contact.center@fr.abb.com](mailto:contact.center@fr.abb.com)



<http://new.abb.com/low-voltage/fr>



<https://new.abb.com/fr/demarreur-progressif>

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

