

# Table des matières

## Demarreurs progressifs à tension réduite à semi-conducteurs

<i>Contrôleurs intelligents de démarrage sans appel de courant – Description générale</i> .....	2 – 3
<b>Contrôleurs de série PCS montés sur rail DIN – Description</b> .....	4 – 5
<i>Guide de sélection</i> .....	6 – 7.8
<i>Accessoires</i> .....	7.9 – 9
<i>Données techniques</i> .....	10 – 16
<b>Contrôleurs de série PDS en triangle étoile – Désuet</b> .....	18 – 29
<b>Contrôleur PF – Description</b> .....	30 – 36
<i>Guide de sélection</i> .....	37 – 43
<i>Accessoires</i> .....	44 – 46
<i>Données techniques</i> .....	47 – 53
<b>Guide de sélection des contrôleurs de couple de série PB</b> .....	54
<i>Données techniques</i> .....	55 – 56

## Index numérique

3AF.....	D9	PCS-060.....	D6-D7.8	PFS-0025.....	D37-D43
3F.....	D9	PCS-085.....	D6-D7.8	PFS-0043.....	D37-D43
CA6-L630.....	D45	PCS-108.....	D6-D7.8	PFS-0060.....	D37-D43
CA6-L860.....	D45	PCS-135.....	D6-D7.8	PFS-0085.....	D37-D43
CA7-FMA2.....	D9	PCS-201.....	D6-D7.8	PFS-0108.....	D37-D43
CA7-FMC.....	D9	PCS-23.....	D8	PFS-0135.....	D37-D43
CA7-FMP.....	D9	PCS-251.....	D6-D7.8	PFS-0201.....	D37-D43
CA7-FMS.....	D9	PCS-25H.....	D8	PFS-0251.....	D37-D43
CMR7-Q.....	D9	PCS-25S.....	D8	PFS-0317.....	D37-D43
PBS-011.....	D54	PCS-316.....	D7.3-D7.4	PFS-0361.....	D37-D43
PBS-016.....	D54	PCS-317.....	D6-D7.8	PFS-0480.....	D37-D43
PBS-022.....	D54	PCS-351.....	D7.6-D7.7	PFS-0625.....	D37-D43
PCP-064.....	D8	PCS-361.....	D6-D7.8	PFS-0780.....	D37-D43
PCP-147.....	D8	PCS-37.....	D8	PFS-0970.....	D37-D39.1
PCS-003.....	D6-D7.8	PCS-45H.....	D8	PFS-1250.....	D37-D39.1
PCS-009.....	D6-D7.8	PCS-480.....	D6-D7.8	PFT-0135.....	D9, D45
PCS-016.....	D6-D7.8	PCS-PA.....	D8	PFT-0251.....	D9, D45
PCS-019.....	D6-D7.4	PCV-064.....	D8	PFT-0480.....	D9, D45
PCS-024.....	D7.6	PCV-147.....	D8	PFV-0251.....	D8
PCS-025.....	D6-D7.8	PCV-234.....	D8	PFV-0480.....	D8
PCS-030.....	D6-D7.8	PPF-0085.....	D45	PNX-1120.....	D9, D45
PCS-037.....	D6-D7.8	PPF-0480.....	D8, D45	PNX-1240.....	D9, D45
PCS-043.....	D6-D7.8	PFS-0005.....	D37-D43		

# **Contrôleurs intelligents de démarrage sans appel de courant Prochaine génération**



Économique ou  
sophistiqué le  
contrôleur adéquat  
pour toute application

**Applications courantes**  
*Manutention des matériaux*  
*Ponts roulants*  
*Concasseurs de roches*  
*Extrudeuses*  
*Pompes centrifuges*  
*Systèmes de convoyeurs*  
*Scieries*  
*Ventilateurs et soufflantes*  
*Compresseurs*  
*Brassoirs et batteurs-  
mélangeurs*  
*Systèmes de transport*  
*Moulins et pétrisseurs-  
mélangeurs*

Sprecher + Schuh offre une gamme nouvelle complète de démarreurs progressifs reposant sur des composants électroniques transistorisés fiables permettant une mise en marche progressive des moteurs triphasés à induction. Diverses options telles que freinage et « arrêt progressif » sont également disponibles.

## **Avantages d'un démarrage contrôlé**

Un démarrage transistorisé permet de réduire les appels de courant excessifs et les chocs mécaniques qui vont de pair avec les moteurs électromécaniques conventionnels et de bénéficier d'accélération silencieuses et régulières sans création d'arc électrique, de saccades ou de vibrations. Résultat, les courroies, chaînes, boîtiers de transfert et roulements s'usent moins vite et, par conséquent, une réduction des pertes de production et des temps d'arrêt.

## **Création du profil idéal de marche/ arrêt pour toute application**

Conçu pour les moteurs de fractionnaires jus qu'à 500 HP, les contrôleurs Sprecher + Schuh peuvent facilement être configurés de façon à fournir les caractéristiques de démarrage et d'arrêt souhaitées. Les modes de démarrage vont de limitation du rampe élémentaire d'appel de courant avec ou sans impulsion de départ d'autres modes sont offerts pour le contrôleur PF. Modes d'arrêt standard avec arrêt progressif et ralentissement-à-arrêt, ainsi que d'autres modes en option disponibles avec le contrôleur PF, tels qu'Intelli-Freinage (Intelli-Brake), Intelli-Arrêt (Intelli-Stop) et bas régime avec freinage. Le contrôleur intelligent PF prévoit

aussi une option de contrôle de pompe conçue spécialement pour réduire les « coups de bélier » propres aux applications de pompage centrifuge. Pratiquement chaque contrôleur de la gamme offre un choix de combinaisons de mises sous tension et d'arrêts permettant la création d'un contrôle personnalisé adapté à chaque application.

## **Conception modulaire et compacte**

En équipement d'origine, le démarreur progressif Sprecher + Schuh comprend une protection électronique incorporée, une dérivation intégrée et des capacités de démarrage pour les moteurs triangle étoile et induction à cage standard, une protection avancée avec des capacités de diagnostic sous un boîtier compact, facile à entretenir, modulaire et économique.

## **Aucun entretien, pose facile**



Comme il n'y a aucune pièce mobile, les contrôleurs ne nécessitent aucun entretien régulier pour réparer ou remplacer les composants usés. Il est facile d'intégrer toutes les unités dans un nouveau système ou de les utiliser pour actualiser un système électromécanique existant (direct, autotransformateur, ou connexion en triangle étoile) sans changer les circuits de commande.

100HP




150HP

400HP

700HP

 <p><b>PCS-108/135</b></p> <p><b>WYE DELTA COMPATIBLE</b></p>		<p><b>Contrôleur de démarrage sans appel de courant PCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur à micro-processeur à monter sur rail DIN pour les moteurs triphasés jusqu'à 135 A (3 à 85 A à monter sur rail DIN)</li> <li>• Offre trois modes différents de démarrage et un arrêt progressif à sélectionner</li> <li>• Comprend un contacteur de surcharge et de dérivation intégré</li> <li>• Surveille la température, l'inversion de phase, la coupure de phase / charge ouverte, le déséquilibre de phase et le court-circuitage des thyristor</li> <li>• Les contrôleurs PCS 108/135 A se charge du démarrage pour les moteurs à cage à induction ou triangle étoile (6 conducteurs) triphasés</li> </ul>	
 <p><b>WYE DELTA CONTROLLER</b></p>		<p><b>Contrôleur de démarrage sans appel de courant PDS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur à microprocesseur à monter sur rail DIN pour les moteurs en triangle étoile de 147 A max.</li> <li>• Offre un démarrage à limitation de courant, réglable de 150 % à 350 % de l'intensité maximale</li> <li>• Comprend un contacteur de surcharge et de dérivation intégré</li> <li>• Surveille la température, l'inversion de phase, la coupure de phase / charge ouverte, le déséquilibre de phase et le court-circuitage des thyristor</li> </ul>	
<p><b>WYE DELTA COMPATIBLE</b></p>		<p><b>Contrôleur de démarrage sans appel de courant PF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur à microprocesseur conçu pour les moteurs triphasés ou triangle étoile (6 conducteurs) (maximum 480 A (831 A Y-D)).</li> <li>• Offre quatre modes élémentaires de démarrage, notamment sans appel de courant, à limitation de courant et sans appel de courant avec impulsion de départ à sélectionner et autres modes de mises sous tension évolués.</li> <li>• Comprend surcharge électronique, dérivation intégrale et protection ainsi que diagnostics avancés.</li> <li>• Nombreuses options de démarrage et d'arrêt parmi lesquelles une commande unique pour les pompes destinée à réduire les « coups de bélière » dans les systèmes de pompage, ainsi que des contacts auxiliaires sélectionnables.</li> </ul>	

## Démarrés progressifs à tension réduite à semi-conducteurs

			
	<b>Contrôleur PF</b>	<b>Contrôleur PCS</b>	<b>Contrôleur PDS</b>
<b>Caractéristiques</b>	<b>200 à 600V 1 à 480 A</b>	<b>200 à 600V 1 à 135 A</b>	<b>200 à 600V 1 à 147 A</b>
Démarrage rampe d'accélération	S	S	~
Impulsion de départ (kick-start)	S	S	~
Limitation de courant	S	S	S
Double accélération progressive (dual ramp)	S	~	~
Pleine tension	S	~	~
Arrêt progressif	S	S	~
Contrôle de pompe	0	~	~
Bas régime préréglé	S	~	~
Vitesse linéaire	S	~	~
Intelli-Brake	0	~	~
Intelli-Stop	0	~	~
Bas régime avec freinage	0	~	~
Relais de surcharge	S	S	S
Affichage données	S	~	~
Programmation du clavier/affichage LCD	S	~	~
Connexion en triangle intérieur	S	108 A/135 A seulement	S
Sélection du produit	<b>Page 30</b>	<b>Page 4</b>	<b>Page 18</b>

S = Fonctions standard  
0 = Fonctions en option