

PSE - La gamme performante

Informations techniques



- Courant de fonctionnement nominal : 18...370 A
- Tension opérationnelle : 208...600 V CA
- Tension d'alimentation de commande nominale : 100...250 V CA, 50/60 Hz
- Rampe de tension et contrôle du couple pour les démarrages et les arrêts
- Deux phases contrôlées
- Limite de courant
- Démarrage
- Bypass intégré pour des économies d'énergie et une facilité d'installation
- PCBA revêtu assurant une protection contre la poussière, l'humidité et les atmosphères corrosives
- Écran éclairé utilisant des symboles linguistiquement neutres
- Clavier externe IP66 (type 1, 4X,12) en option
- **NOUVEAU** module de communication intégré modbus RTU pour la surveillance et le contrôle.
- Bus de terrain Modbus TCP/IP disponible en option.
- Sortie analogique pour l'affichage du courant moteur
- Protection électronique contre les surcharges
- Protection contre les sous-charges
- Protection rotor verrouillé



ASSURER LA
fiabilité
DES MOTEURS

Protection de moteur de base et limite de courant

La gamme PSE inclut les fonctions de protection les plus importantes pour faire face à différentes situations de charge pouvant survenir sur les pompes (p. ex. surcharge ou sous-charge). La limite de courant vous permet de mieux maîtriser le moteur lors du démarrage et de démarrer votre moteur dans des réseaux plus faibles.



AMÉLIORER
l'efficacité
D'INSTALLATION

Gain de temps et d'argent grâce au bypass intégré et à la conception compacte

Sur le PSE, le bypass est intégré et vérifié par ABB pour un gain de temps pendant l'installation et d'espace dans votre tableau. Le clavier est linguistiquement neutre et éclairé pour une configuration et une utilisation simples sur le terrain. La conception compacte facilite et accélère l'installation.



AUGMENTER LA
productivité
DES INSTALLATIONS

Contrôle de couple pour l'élimination des coups de bélier dans les pompes

Le contrôle de couple est la méthode la plus efficace pour arrêter une pompe à pleine vitesse. Le PSE présente une rampe spéciale d'arrêt de couple conçue avec un constructeur de pompes et qui permet d'éliminer efficacement les coups de bélier.

PSE - La gamme performante

Démarrage Normal, Câblage dans la ligne d'alimentation

Références de commande

Applications typiques Démarrage normal :

- Propulseur d'étrave
- Pompe centrifuge
- Compresseur
- Bande de convoyeur (courte)
- Élévateur
- Escalier mécanique

Applications typiques démarrage intensifs: Prendre une taille supérieur

- Ventilateur centrifuge
- Bande de convoyeur (longue)
- Broyeur
- Scierie
- Mélangeur
- Agitateur



Si plus de 10 démarrages/h, sélectionner une taille plus grande que la sélection standard. Pour une sélection plus précise des démarreurs progressifs, utiliser l'outil de sélection en ligne disponible en scannant le QR code ou en utilisant l'outil de sélection disponible à l'adresse suivante : new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters



PSE18 ... PSE105

PSE142 ... PSE170

NOUVEAU PSE210 ... PSE370

Tension opérationnelle nominale U_e , 208...600 V

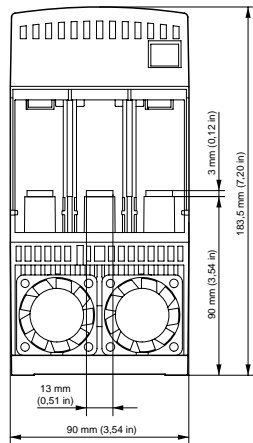
Tension d'alimentation de commande nominale U_s , 100...250 V CA, 50/60 Hz

IEC			UL/CSA						Type	Code de commande	Poids	
Puissance opérationnelle nominale alimenter			Courant opérationnel nominal alimenter								pkg/1pce	
Courant			Courant									
230 V	400 V	500 V		200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	FLA				
Pe	Pe	Pe	le	Pe	Pe	Pe	Pe	A			kg	(lb)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A				
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	2,40	(5,29)
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	2,40	(5,29)
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	2,40	(5,29)
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	2,40	(5,29)
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	2,40	(5,29)
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	2,40	(5,29)
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	2,50	(5,51)
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2,50	(5,51)
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2,50	(5,51)
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	4,20	(9,26)
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	4,20	(9,26)
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	9,50	(20,94)
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	10,90	(24,03)
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	10,90	(24,03)
110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	10,90	(24,03)

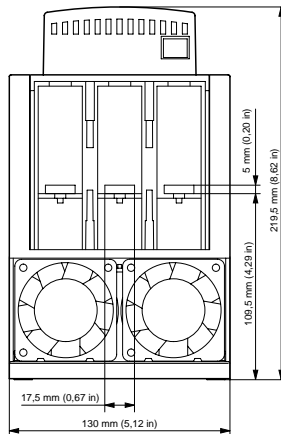
PSE - La gamme performante

Dimensions

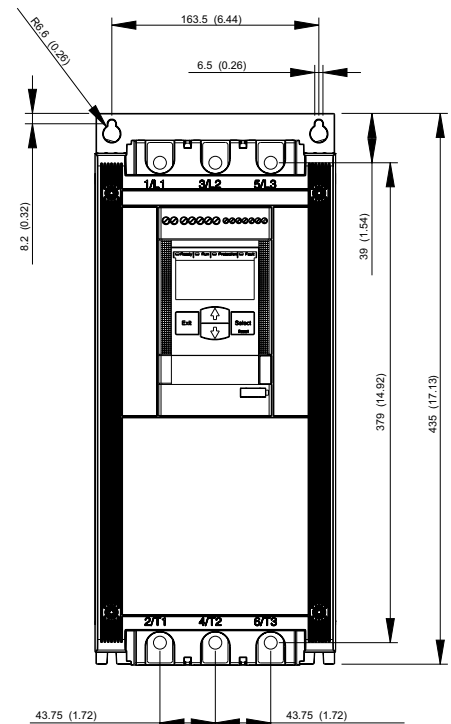
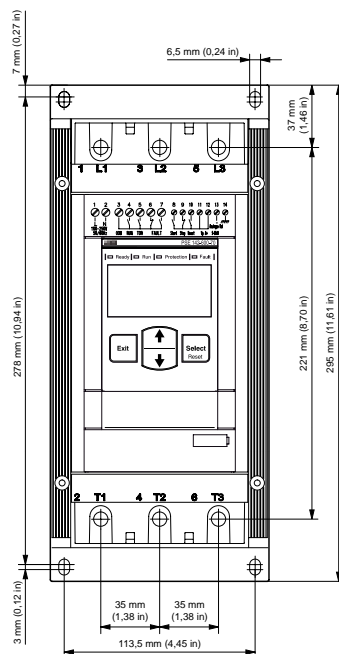
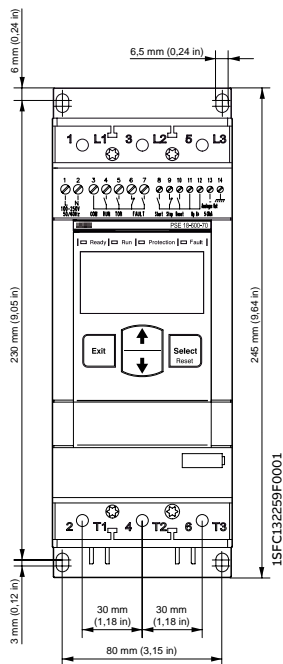
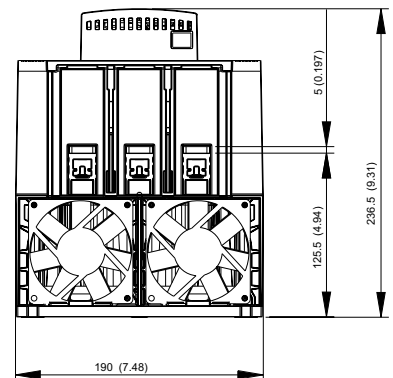
PSE18 ... PSE105



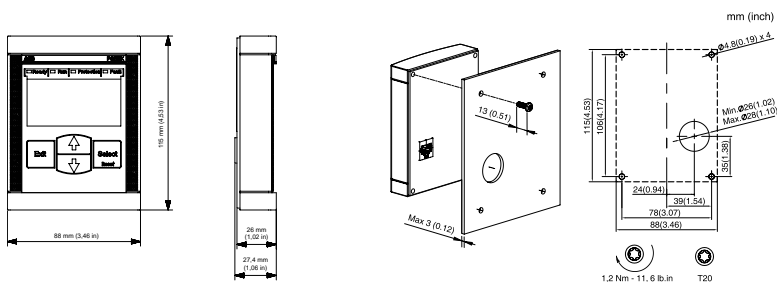
PSE142 ... PSE170



NOUVEAU
PSE210 ... PSE370



Clavier externe PSE (PSEEK)

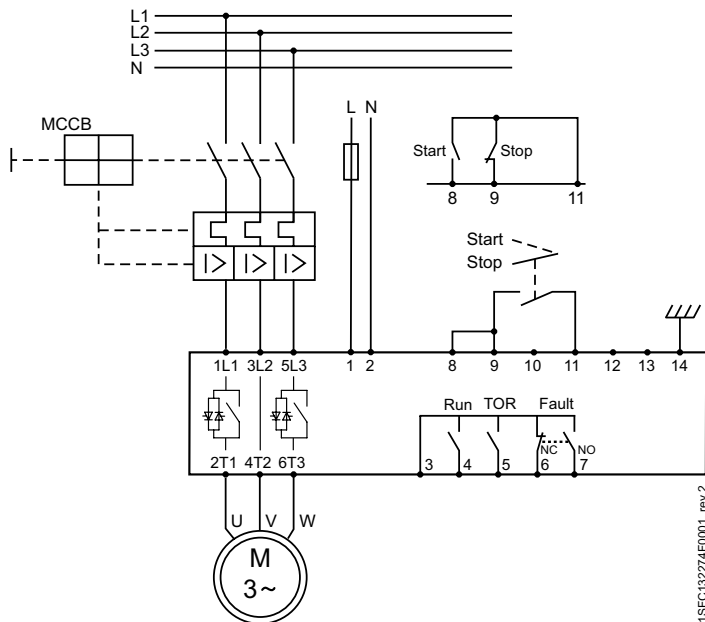


PSE - La gamme performante

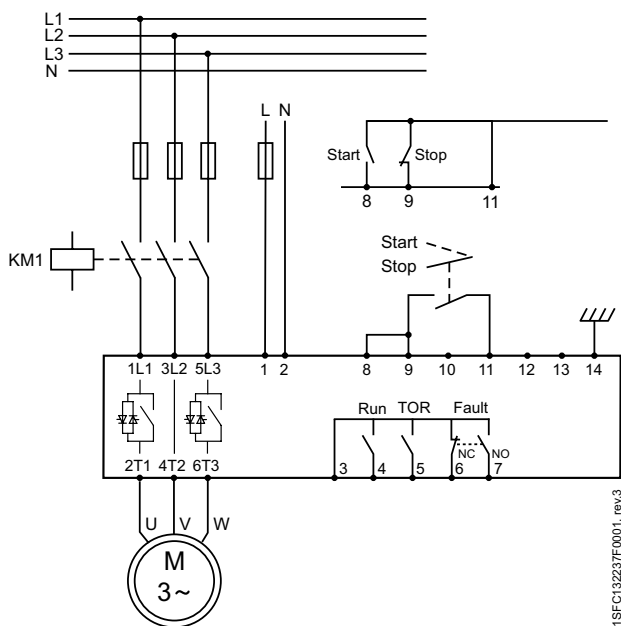
Schémas de câblage

PSE18 ... PSE370

Avec MCCB et contacteur de ligne



Avec fusibles et contacteur de ligne



PSE - La gamme performante

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques		PSE18 ... PSE370	
Tension d'isolement nominale U_i		600 V	
Tension opérationnelle nominale U_o		208...600 V +10 %/-15 %	
Tension d'alimentation de commande nominale U_c		100...250 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz ±10 %	
Tension de circuit de commande nominale U_c		24 V CC interne	
Capacité de démarrage à I_e		4 x I_e pendant 10 s	
Nombre de démarrages par heure		10 ¹⁾	
Capacité de surcharge	Classe de surcharge	10	
Température ambiante	Pendant le fonctionnement	-25...+60°C (-13...+140 F) ²⁾	
	Pendant le stockage	-40...+70°C (-40...+158 F)	
Altitude maximale		4000 m (13123 ft) ³⁾	
Degré de protection	Circuit principal	IP00	
	Circuit d'alimentation et de commande	IP20	
Circuit principal	Bypass intégré	Oui	
	Système de refroidissement - refroidi par ventilateur (commande thermostatique)	Oui	
Réglage IHM	Écran	4 7 segments et icônes. Lumineux	
	Pavé de touches	2 touches de sélection et 2 touches de navigation	
Principaux réglages	Réglage du courant	Selon la taille	
	Rampe de démarrage	1...30 s	
	Rampe d'arrêt	0...30 s	
	Tension initiale/finale	30...70 %	
	Limite de courant	1,5...7 x I_e	
	Contrôle du couple pour les démarrages	Oui/Non	
	Contrôle du couple pour les arrêts	Oui/Non	
	Démarrage	Désactivation, 30...100 %	
Relais de signalisation	Nombre de relais de signalisation	3	
	K2	Signal de marche	
	K3	Signal TOR (dérivation)	
	K1	Signal d'événement	
	Tension opérationnelle nominale U_i	100-250 V CA/24 V CC ⁴⁾	
	Courant thermique nominal I_{th}	3 A	
Sortie analogique	Courant opérationnel nominal I_e at CA-15 ($U_e = 250$ V)	1,5 A	
	Référence de signal de sortie	4...20 mA	
	Type de signal de sortie	I Amp	
	Mise à l'échelle	Fixée à 1.2 x I_e	
Circuit de commande	Nombre d'entrées	3 (démarrage, arrêt, réinitialisation des défauts)	
Indicateur de signal LED	Branché / Prêt	Clignotement vert / continu	
	Marche / TOR	Clignotement vert / continu	
	Protection	Jaune	
	Défaut	Rouge	
Protections	Protection électronique contre les surcharges	Oui (classe 10A, 10, 20, 30)	
	Protection rotor verrouillé	Oui	
	Protection contre les sous-charges	Oui	
Connexion Fieldbus	NOUVEAU module modbus intégré	Oui	
Clavier externe	Écran	Type LCD	
	Température ambiante	Pendant le fonctionnement	-25...+60 °C (-13...+140 F)
		Pendant le stockage	-40...+70 °C (-40...+158 F)
		Degré de protection	IP66

¹⁾ Valable 50 % du temps on et 50 % du temps off. Si d'autres données sont nécessaires, veuillez contacter votre bureau ABB local.

²⁾ Au-dessus de 40 C (104 F) jusqu'à max. 60°C (140 F), réduire le courant nominal de 0,6 % par °C (0,33 % par F).

³⁾ Lorsqu'il est utilisé à haute altitude, au-dessus de 1000 mètres (3281 ft) jusqu'à 4000 mètres (13123 ft), déclasser le courant nominal avec la formule suivante : [% de $I_e = 100 - \frac{x - 1000}{1000}$] x = attitude réelle du démarreur progressif en mètre.

⁴⁾ Une tension commune doit être utilisée pour les 3 relais de signalisation.