

Contrôleurs PB

Économique et d'emploi facile ... idéal pour les moteurs de faible puissance.

Le démarreur progressifs PB est un contrôleur transistorisé compact et économique conçu pour les moteurs à cage de faible puissance, monophasés ou triphasés (max. de 15 HP à 460 V). L'unité fonctionne de concert avec un démarreur électromagnétique. Aucun autre contrôle n'est nécessaire. Les démarreurs de série PB sont idéaux pour les applications de démarrage à couple constant tels que les convoyeurs, les ponts roulants et les proteas basculantes.

Réduction des temps morts

En fonctionnement, le contrôleur PB réduit la surtension du couple de départ propre aux démarrages directs (voir figure de droite). Les mises en route étant plus facile, l'équipement accuse moins de pannes dues aux chocs et vibrations.

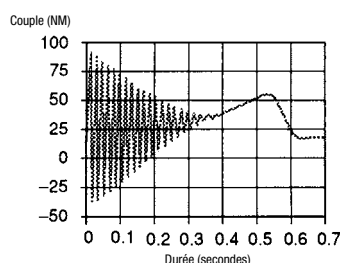


Utilisation universelle

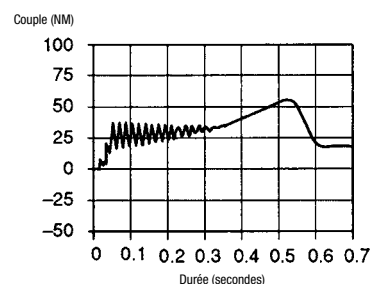
Quatre plages de tension entre 120 V et 600 V permettent d'utiliser ces unités n'importe où dans le monde.

Nombreuses caractéristiques pratiques

Étant complètement autonomes, les démarreurs progressifs PB se montent et s'installent facilement. Les commutateurs rotatifs numériques permettent de régler rapidement et facilement des valeurs exactes. En outre, les unités n'ayant aucune pièce mécanique susceptible de s'user, elles se passent d'entretien.



Couple type de départ en démarrage direct



Couple type de départ en utilisant le démarreur PB



Les démarreurs progressifs PB sont disponibles en quatre plages de tension pour des applications allant jusqu'à 15 HP (à 460 V).

Contrôleurs de type ouvert ①

Puissance maximale						Courant nominal	Num. de catalogue
Monophasé		Triphasé					
115V	230V	200V	230V	460V	575V		
.5	~	~	~	~	~	11	PBS-011-120V
1	~	~	~	~	~	16	PBS-016-120V
1.5	~	~	~	~	~	22	PBS-022-120V
~	1.5	3	3	~	~	11	PBS-011-240V
~	2	3	5	~	~	16	PBS-016-240V
~	3	5	7.5	~	~	22	PBS-022-240V
~	~	~	~	7.5	~	11	PBS-011-480V
~	~	~	~	10	~	16	PBS-016-480V
~	~	~	~	15	~	22	PBS-022-480V
~	~	~	~	~	10	11	PBS-011-600V
~	~	~	~	~	10	16	PBS-016-600V
~	~	~	~	~	20	22	PBS-022-600V

① Les démarreurs PB doivent être câblés en série avec un contacteur fourni séparément ainsi qu'un relais de surcharge. Le contacteur se charge de la commande de démarrage/arrêt, tandis que le relais s'acquitte de la protection du moteur.

Spécifications de conception fonctionnelle

Caractéristiques standard		
Configuration	Câblage Réglages	Les contrôleurs PB sont câblés en série avec un démarreur de moteur Le couple et la durée de démarrage souhaités sont configurés au moyen de commutateurs rotatifs numériques..
Démarrage		Partant d'un paramètre de couple initial, le démarreur sans appel de courant PB augmente progressivement la tension au cours de la période d'accélération jusqu'à obtention d'une tension maximale.
Exécution	Protection	Le relais de surcharge, intégré au démarreur, de charge de la protection du moteur contre les surcharges.

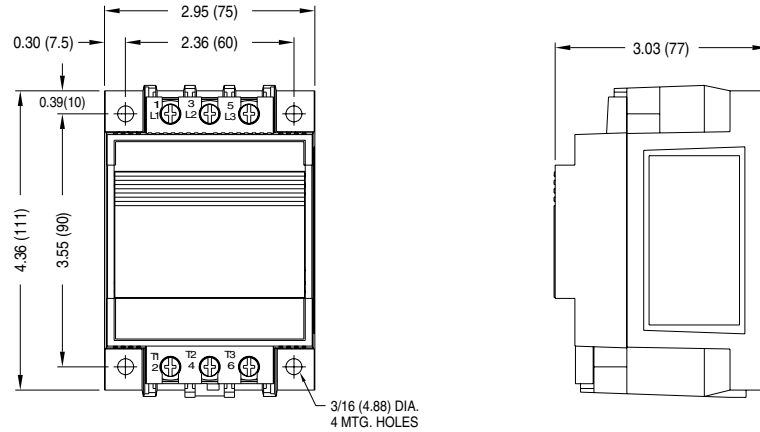
Données techniques

			PBS-011	PBS-016	PBS-022
Tension nominale de fonctionnement (+10%, -15%) UL/CSA	[V]		100 à 120, 200 à 240 V c.a., 50/60 Hz, monophasé – 200 à 240, 380 à 480 ou 500 à 600 V c.a., 50-60 Hz, triphasé		
Courant nominal de fonctionnement UL/CSA	[A]		11	16	22
Alimentation nominale de fonctionnement					
1Ø	120V	[kW]	.75	1.1	1.5
	240V	[kW]	1.5	2.2	3
3Ø	220V	[kW]	2.2	4	5.5
	380V	[kW]	4	7.5	11
	415V	[kW]	5.5	7.5	11
	500V	[kW]	5.5	10	11
UL/CSA 1Ø	120V	[HP]	.5	1	1.5
	240V	[HP]	1.5	2	3
3Ø	200V	[HP]	3	3	5
	230V	[HP]	3	5	7.5
	460V	[HP]	7.5	10	15
	575V	[HP]	10	10	20
Dissipation maximale de la chaleur	[W]		15	18	24
Section d'alimentation			Thyristors en opposition		
Capacité thermique			NEMA MG1 — IEC 34 (S1)		
Calibre de câble					
Bornes d'alimentation [mm ²]			1.5-6	1.5-6	1.5-6
	[AWG]		#14 à #12	#14 à #12	#14 à #12
Températures de fonctionnement	[°C]		0° à +50° (32°F à 122°F)		
Entreposage	[°C]		-40° à +85° (-40°F à 185°F)		
Altitude	[m]		2000 (6560 pi)		
Humidité	[%]		5-95% Humidité relative (sans condensation)		
Tension nominale d'inversion crête récurrente	[V]		1400V jusqu'à 480V secteur, 1600V jusqu'à 600V secteur		
Délais de démarrage à sélectionner			0.1 à 4.5 secondes		
Paramètres de couple initial à sélectionner			10 à 80 % du couple à rotor bloqué		
Immunité contre les parasites et la FR			Crête transitoire de pointe 3 400 V. Arc électrique 1 500 V		
Protection DV/DT			Réseau d'amortisseur RC		
Résistance aux vibrations			2.5G pendant 60 minutes		
Résistance aux chocs			30G pendant 11 ms		
Construction					
Pôles d'alimentation			Moulages thermoplastiques haute température		
Modules de contrôle			Moulages thermoplastiques		
Pièces métalliques			Pièces métalliques Aluminium anodisé, laiton ou cuivre plaqué		
Bornes					
Alimentation			Trou de 6 mm avec plaque de fixation		
Marquages des bornes d'alimentation			NEMA, CENELEC EN50 012		

Dimensions

Démarrateur sans appel de courant PB - 11A

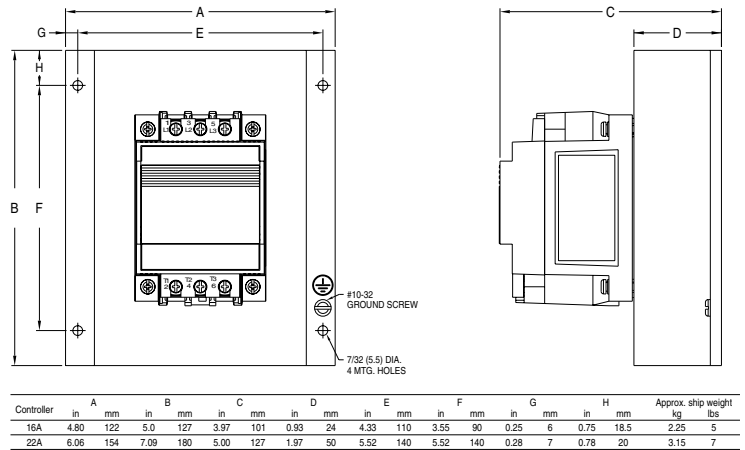
- Les dimensions sont en millimètres (pouces)
- Les dimensions ne servent pas à la fabrication



Approx. ship weight	
kg	lbs
0.39	0.85

Démarrateur sans appel de courant PB - 16 & 22A

- Les dimensions sont en millimètres (pouces)
- Les dimensions ne servent pas à la fabrication



Démarrateur sans appel de courant PB - Schéma de câblage

