

Description

Relais de puissance bistable unipolaire livrable en différentes versions. Du fait des nombreuses combinaisons entre les différentes caractéristiques possibles ainsi que les différents modes de montage, ce relais de puissance trouve son utilisation dans de nombreuses applications. Au repos, sa consommation en courant est nulle et de ce fait ce relais de puissance est particulièrement adapté à l'utilisation dans des équipements alimentés par batteries.

Applications typiques

Véhicules utilitaires, véhicules agricoles, véhicules de chantier, nautisme, caravanning, chariots de manutention



PR80

Technische Daten

Courant permanent	100 A, 200 A, 300 A		
Caractéristiques de la bobine:			
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Tension d'utilisation	9...16 V	18...32 V	36...54 V
Durée de l'impulsion de commande ON et OFF	50 ms min. / 500 ms max.		
Puissance consommée par la bobine d'actionnement	env. 155 W		
Puissance consommée par la bobine de retombée	env. 115 W		
Température ambiante	-40 °C ... +85 °C		
Degré de protection			
à l'intérieur du boîtier	IP67 (0,2 bar: 1 min) selon CEI 529		
au niveau des raccords	IP00 selon CEI 529		
Résistance aux vibrations	6 g (50...2.000 Hz)		
Résistance aux chocs	40 g (11 ms)		
Résistance à la corrosion	huiles, carburants, liquides hydrauliques		
Matériau du boîtier	acier zingué versions spéciales étamées ou vernies		
Mode de montage	bride de fixation latérale ou semelle de petite taille au choix		
Protection anti-étincelle et d'irréversibilité	versions spéciales avec diode de roue libre et / ou aimant de soufflage		
Filetage du raccord	100 A: M8 200 A: au choix M8 ou M10 300 A: M10		
Sens du montage	indifférent		
Contacts de puissance	contacts en alliage Argent AgSnO		
Résistance min. d'isolation	100 MΩ		
Rigidité diélectrique	1050 V pour 1 minute		
Chute de tension max. aux bornes	150 mV		
Durée de service	100 %		
Surcharge			
(Courant maximum contacts fermés)	100 A: 800 A durant 1 s, 200 A durant 20 s 200 A: 1.600 A durant 1 s, 400 A durant 20 s 300 A: 2.400 A durant 1 s, 600 A durant 20 s		
Durée de vie sous température ambiante			
Charge nominale ohmique	20.000 manœuvres (à DC 28 V)		
Mécanique à vide	40.000 manœuvres		
Temporisation d'attraction			
(y compris rebondissements)	40 ms max.		
Temporisation de rebondissement	5 ms max.		
Temporisation de rupture	20 ms max.		
Section du câble de raccordement à charge nominale	100 A: 50 mm ² min. 200 A: 70 mm ² min. 300 A: 95 mm ² min.		
Poids (approximatif)	420g		

Référence de commande

Type	PR80
Fonction	1 Contact de travail
Tension nominale	1 12 V 2 24 V 3 48 V
Courant permanent	1 100 A 2 200 A 3 300 A
Raccord du contact principal	1 M8 (pour courant nominal de 100 A et de 200 A) 2 M10 (pour courant nominal de 200 A et de 300 A)
Matériau des contacts	2 Alliage Argent
Options	0 Sans options 2 Diode de roue libre 3 Aimant de soufflage conseillé pour tensions ≥ 40 V 4 Diode de roue libre et aimant de soufflage
Matériau du boîtier	1 Acier zingué (standard)
Mode de montage	1 Bride latérale 2 Semelle de petite taille

PR80 - 1 Exemple de commande

Schéma électrique

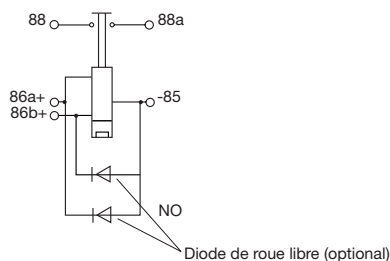
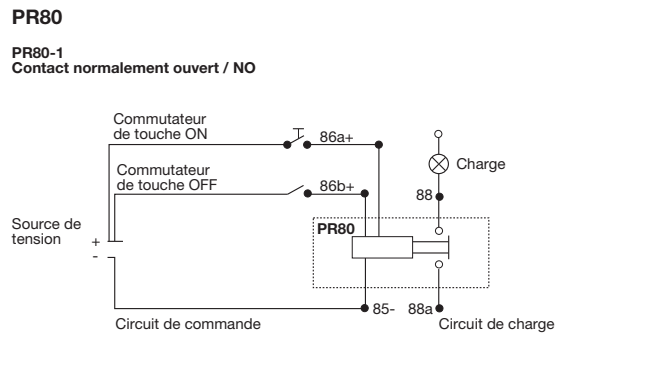
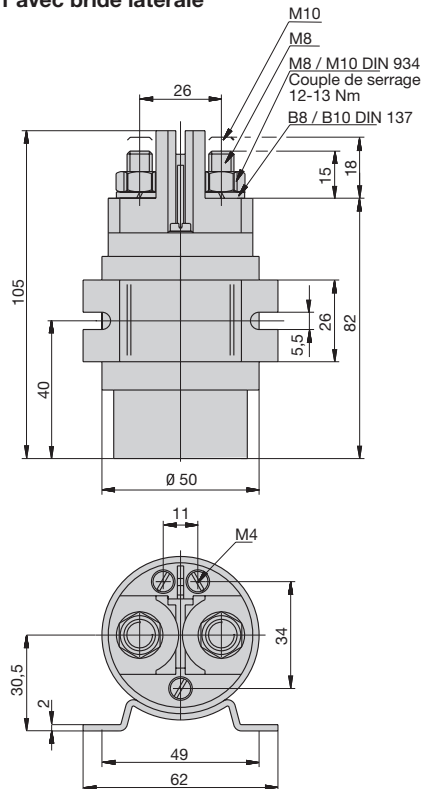


Schéma électrique

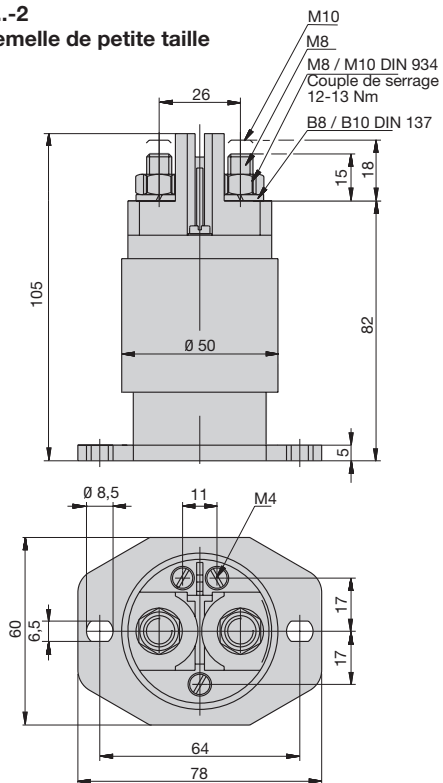


Schémas dimensionnels

PR80-...-1 avec bride latérale



PR80-...-2 avec semelle de petite taille

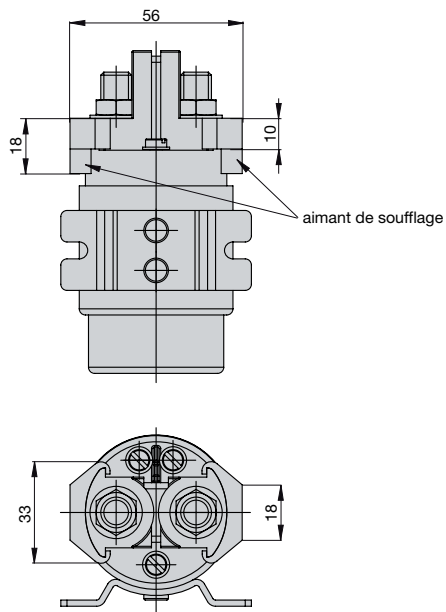


Courant nominal 100 A: Filetage des raccords M8
 Courant nominal 200 A: Filetage des raccords M8 ou M10
 Courant nominal 300 A: Filetage des raccords M10

Pour côtes sans précision de tolérances, voir \pm IT 14 selon DIN ISO 286

Schémas dimensionnels

PR80-...-3-... avec aimant de soufflage



Accessoires

Diode de roue libre X 223 03 001

