

Module d'extension PNOZ po3.3p



Module d'extension pour le système de sécurité modulaire PNOZpower selon EN 60204-1 (VDE 0113-1) et IEC 60204-1

Particularités

- 3 contacts de sécurité
- Commande en 2 canaux avec possibilité de détection des courts-circuits par l'appareil de base
- Approprié pour la commutation sécurisée des charges de type AC3 (par exemple moteur)
- Entrée externe de démarrage / d'arrêt pour la commutation non sécuritaire d'une charge

Caractéristiques techniques	PNOZ po3.3p
Données électriques	
Tension d'alimentation	par bus P-01
Consommation	env. 5,5 W
Intensité totale	max. 36 A
Catégorie d'utilisation selon EN 60947-4-1	AC1 : 240 V/16 A/4000 VA 400 V/10 A/4000 VA (1 x 10 ⁶ manœuvres) 500 V/8 A/4000 VA AC3 : 240 V/3 kW 400 V/5,5 kW (7 x 10 ⁵ manœuvres) 500 V/4000 W DC1 : 24 V/16 A/400 W
Contacts de sortie	3 contacts de sécurité (F)
Protection contact selon EN 60947-5-1	fusible : 16 A gG rapide/normal
Entrée externe de démarrage/d'arrêt Y39-Y40	24 V DC/15 mA
Temporisations	
Temps de réarmement	env. 30 ms + temps de réarmement appareil de base
Temporisation à la retombée	env. 50 ms + temporisation à la retombée appareil de base
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	0,5 - 4,0 mm ² , 20 - 10 AWG conducteur unique ou multiple avec embout
Couple de serrage des bornes de raccordement	0,5 Nm (vis)
Position de montage	sur rail, installé à l'horizontale
Indice de protection de boîtier	IP30
Dimensions (H x l x P)	94 x 90 x 135 mm
Poids	620 g

Homologations

	PNOZ po3.3p
	●
	●
	●

Description

- Boîtier P-01 de 90 mm, encliquetable sur rail DIN
- Contacts de sortie : 3 contacts de sécurité (F)
- Connexion avec l'appareil de base, l'appareil de commande et entre les modules d'extension via le bus P-01 à l'aide de ponts encastrés au dos de l'appareil
- LED de visualisation de l'état de commutation canal 1/2, de la tension d'alimentation et de défaut

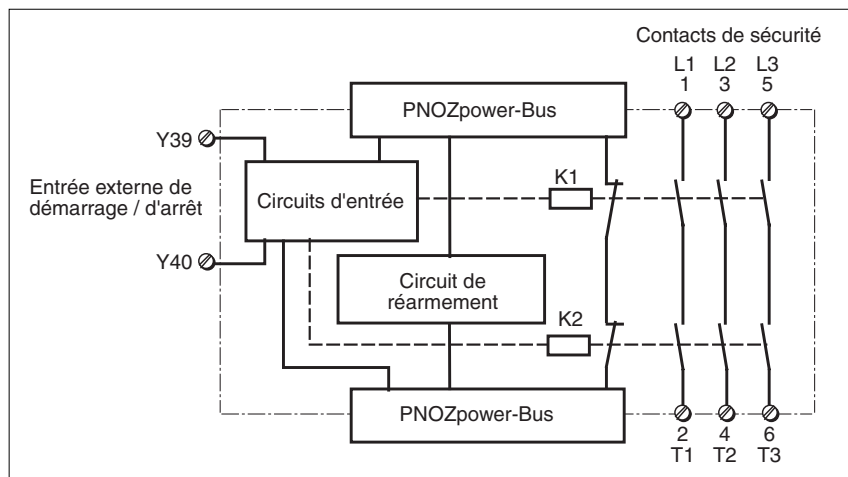
Description du fonctionnement

PNOZ po3.3p donne 3 contacts de sécurité pour le système de sécurité modulaire PNOZpower. Il doit être utilisé avec un appareil de base ou le module de commande PNOZ pe1p. Les contacts de sortie peuvent être ouverts par l'intermédiaire d'une entrée externe de démarrage/d'arrêt. Ceci permet, en fonctionnement, la commutation des charges sans pour cela déclencher le circuit d'arrêt d'urgence.

Module d'extension

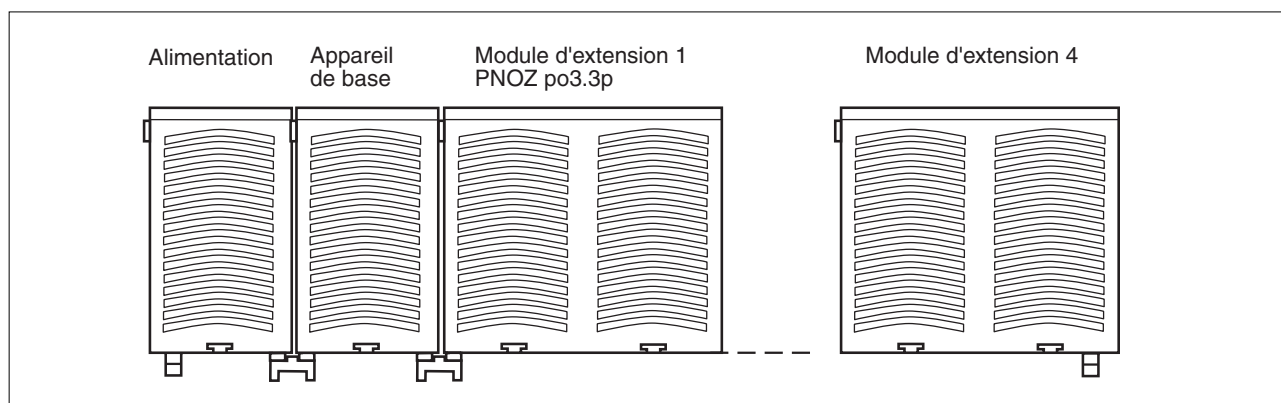
PNOZ po3.3p

Schéma interne



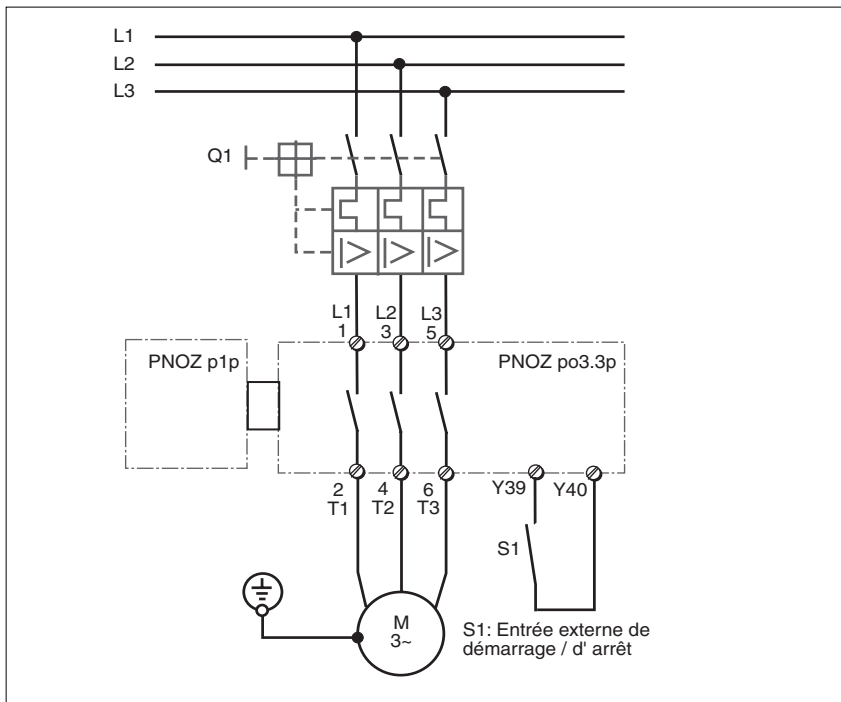
Branchement

- Bus PNOZpower : appareil de base avec 4 modules d'extension et alimentation (option) connexion par ponts encastrés



Module d'extension PNOZ po3.3p

- Charge moteur AC3



Module d'extension

PNOZ po3.3p

Caractéristiques générales

En l'absence de dérogations par rapport aux caractéristiques techniques spécifiques pour les différents appareils.

Données électriques

Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgCdO
Durée de mise en service	100 %

Environnement

CEM	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Vibrations selon EN 60068-2-6	fréquence : 10 ... 55 Hz, amplitude : 0,35 mm
Sollicitations climatiques	EN 60068-2-78
Cheminement et claquage selon EN 60947-1	
Niveau d'encrassement	2
Tension assignée d'isolement	400 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage des bornes de raccordement	0,5 Nm (vis)
Position de montage	sur rail, installé à l'horizontale
Matériau du boîtier	boîtier : PPO UL 94 V0 avant : ABS UL 94 V0
Indices de protection	lieu d'implantation : IP54 boîtier : IP30 borniers : IP20

Les versions actuelles 2008-06 des normes s'appliquent.

Références

Type	U _B	Référence
PNOZ po3.3p	24 V DC	773 632