

Alimentation APN



Alimentation électronique avec sortie relais

Particularités

- Alimentation pour appareils AFZ A, AFZ B et AFZ W

| Caractéristiques techniques | APN |
|---|--|
| Données électriques | |
| Tension d'alimentation | AC : 24, 42, 110, 230, 240 V DC : 24 V |
| Tolérance | 85 ... 110 % |
| Tension de sortie borne +24 V | 19 ... 28,4 V DC |
| Courant de sortie borne +24 V | max. 20 mA |
| Tension d'entrée APN borne Y | 24 V DC |
| Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91 | |
| | AC1 : 240 V/1 ... 5 A/1100 VA DC1 : 24 V/1 ... 5 A/120 W |
| Matériau des contacts | AgCdO |
| Protection contacts | 4 A rapide ou normal |
| Temps de réarmement | ≥80 ms |
| Données mécaniques | |
| Capacité de raccordement max. | 2 x 2,5 mm ² conducteur unique ou multiple avec embout |
| Couple de serrage pour borniers de raccordement | 1,2 Nm |
| Dimensions (H x L x P) | 75 x 45 x 110 mm |
| Poids | AC : 270 g DC : 170 g |

Description

L'alimentation est intégrée dans un boîtier P-75. L'appareil est disponible en 5 versions avec une tension d'alimentation alternative et 1 version avec une tension d'alimentation continue.

Particularités :

- boîtier P-75/1, largeur 45 mm
- encliquetable sur rails DIN
- sortie relais : 1 OF + 1 F
- entrée de commande pour le relais de sortie
- LED de visualisation de l'état de commutation
- sortie 24 V DC/20 mA

L'APN sert d'alimentation en tension et d'amplificateur de commutation pour

- les blocs temporisés (AFZ A, AFZ B et AFZ W)
- les détecteurs de proximité, type PNP

Description du fonctionnement

Exemple : temporisé à l'appel, APN avec bloc temporisé AFZA

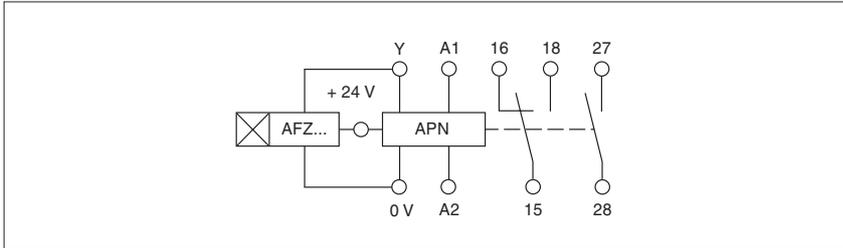
Après avoir établi la tension d'alimentation U_B sur les bornes A1-A2 de l'APN, la LED Rel (APN) et la LED Netz (AFZA) sont allumées. Le temps t_a s'écoule (AFZA). La sortie Y du AFZA devient passante (+24V), l'APN commute en position travail. Le contact 15-16 est ouvert, le contact 15-18/27-28 fermé. La LED Rel s'éteint.

Lorsque la tension d'alimentation U_B est interrompue, les LED Rel et Netz s'éteignent et l'APN avec l'AFZA passe en position repos. Le contact 15-16 est fermé, le contact 15-18/27-28 ouvert.

Alimentation

APN

Schéma interne



Exemple de raccordement

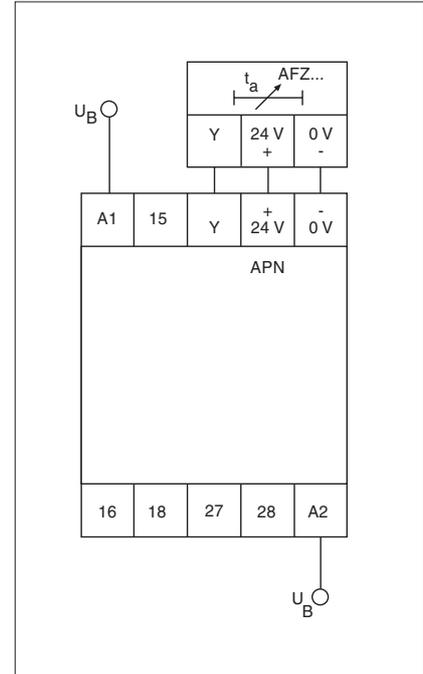
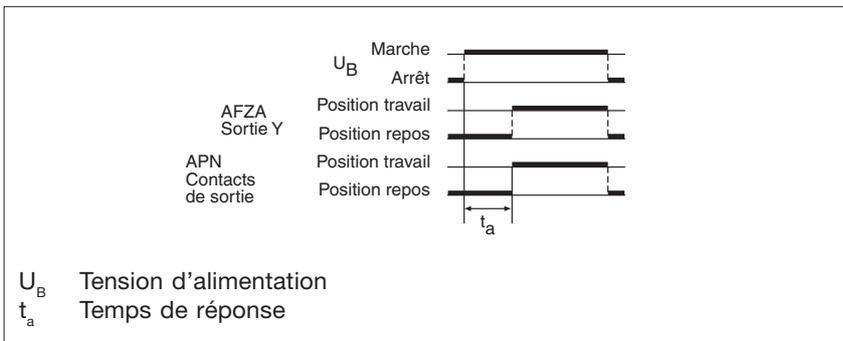


Diagramme fonctionnel



Alimentation

APN

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Plage de fréquence AC | 50 ... 60 Hz |
| Ondulation résiduelle DC | 160 % |
| Matériau des contacts | AgSnO ₂ |
| Durée d'enclenchement | 100 % |

Environnement

| | |
|--|---|
| CEM | EN 50081-1, 01/92 ; EN 50082-2, 03/95 |
| Vibrations suivant EN 60068-2-6, 04/95 | fréquence : 10 ... 55 Hz amplitude : 0,35 mm |
| Sollicitation climatique | IEC 68-2-3, 08/84 |
| Cheminement et claquage | DIN VDE 0110-1, 04/97, 4 kV/3 |
| Température d'utilisation | -10 ... +55 °C |
| Température de stockage | -40 ... +85 °C |

Données mécaniques

| | |
|-----------------------|--|
| Matériau du boîtier | Thermoplast Noryl SE 100 |
| Indices de protection | lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 borniers : IP 20 |

Les appareils ont été contrôlés suivant les normes en vigueur au moment du développement.

Critères de commande

U_B Tension d'alimentation

Références

| Type | U _B | Réf. |
|------|----------------|---------|
| APN | 42 V AC | 408 010 |
| APN | 110 V AC | 408 030 |
| APN | 230 V AC | 408 050 |
| APN | 240 V AC/DC | 408 090 |