



# Protection sélective des circuits 24 VDC

EPD24 protège les circuits 24 VDC individuellement dans des conditions difficiles avec performance et une faible dissipation de puissance



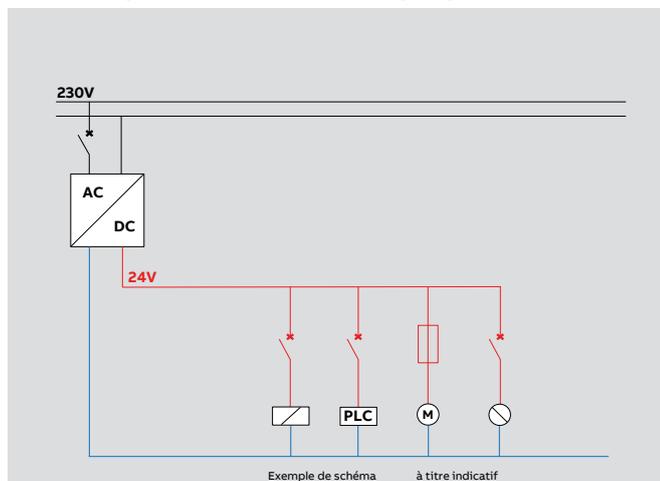
- Protection fiable
- Compacte
- Très flexible et évolutif
- Faible consommation
- Effort de câblage réduit

# Application

## Augmenter la productivité

### La différence entre une application protégée et non protégée.

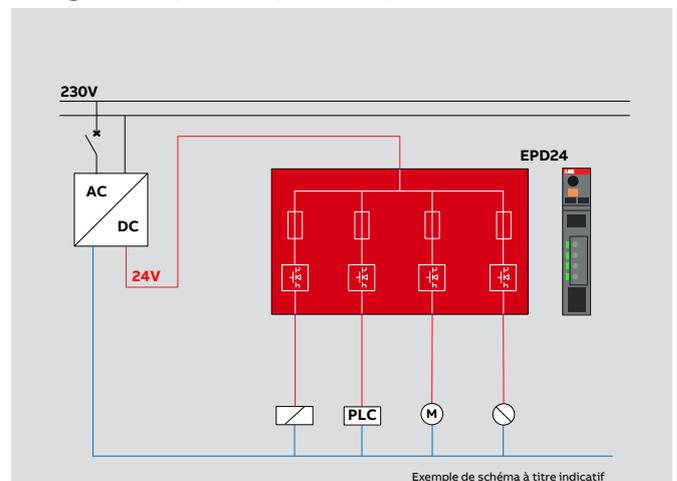
L'EPD24 offre une protection sélective contre les surintensités pour les charges connectées et réagit aux courts-circuits ou aux surcharges plus rapidement que l'alimentation à découpage ; ils coupent ensuite sélectivement le circuit électrique concerné ce qui permet un dépannage simple et plus rapide.



#### Système non protégé

Un temps d'arrêt dans une ligne de production signifie non seulement une perte d'argent, mais aussi un événement perturbateur, qui ajoute de la complexité aux processus.

Les systèmes non protégés peuvent sembler être une économie, mais une panne de système n'est pas une question de probabilité : pour les gestionnaires ou les propriétaires d'entreprise, il est important d'être préparé car cela se produira



#### Système protégé

Le Dispositif de Protection Electronique (EDP) protège les circuits multiples des équipements : chaque circuit est contrôlé séparément, et seule la défaillance éventuelle d'un circuit est détectée ce qui permet d'assurer la continuité de service des autres circuits et de réduire le temps d'intervention.

**Cette configuration augmente la continuité de service et le taux de productivité.**

### L'EPD24 assure 2 fonctionnalités principales :



#### Protection du circuit 24 VDC

- Protection individuelle de la charge
- Contrôle individuel de la charge
- En cas de surcharge, un seul circuit se déclenche
- Dépannage facile et rapide

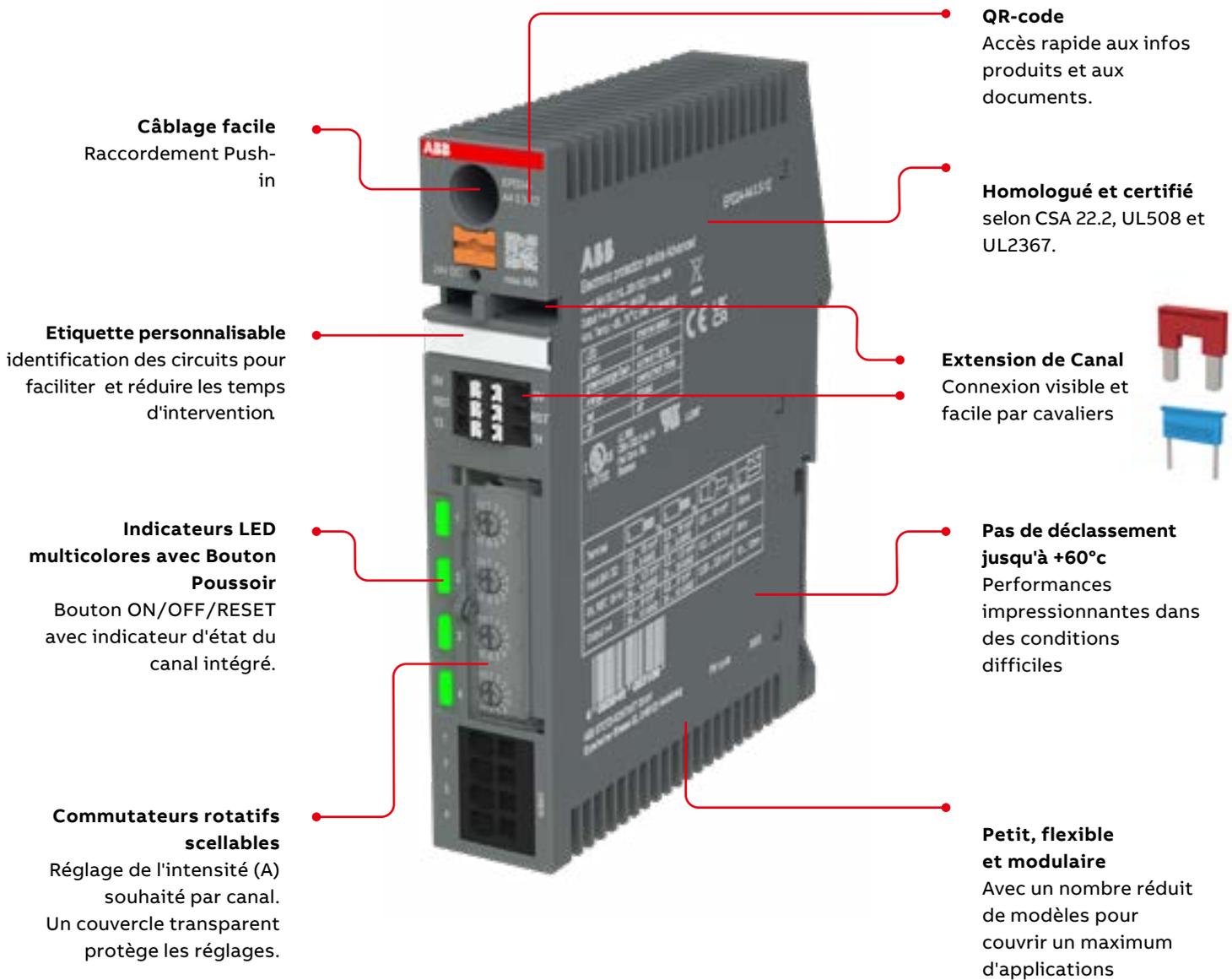


#### Protection de l'alimentation à découpage

- En cas de surcharge, la tension s'effondre
- L'objectif principal est de maintenir la tension en limitant les courants.

# EPD24

## La protection fiable



### Gain de place

30% plus petit Seulement 25 mm de large, jusqu'à 4 canaux, compatible avec la plupart des formats d'appareils ABB.



### Flexibilité

Extension rapide à plus de canaux grâce à des cavaliers de puissance et de signal visibles en face avant.



### Efficacité

40 % de perte de puissance en moins Des composants de haute qualité réduisent les pertes de puissance au minimum.



### Fiabilité extrême

Pas de déclassement jusqu'à +60°C Intégration fluide dans tous les systèmes avec une durée de vie plus longue.

—  
Les produits ABB sont utilisés partout dans le monde, depuis les petites lignes de production jusqu'aux industries lourdes, dans les secteurs pharmaceutiques, agroalimentaires, miniers et des machines. Notre mission est de fournir chaque jour à nos clients une qualité et une technologie de pointe.

**Solutions  
fiables** }

**{ Pour une disponibilité  
constante des processus**

# EPD24

## Les constructeurs et les tableautiers requièrent des solutions sur mesure

**Une disponibilité mondiale et une conception évolutive permettent de couvrir un maximum d'application de manière économique et fiable.**

La gamme couvre de 0.5 à 12 A en une largeur de 25mm, facilement extensible avec un câblage frontal et s'intègre avec la plupart de l'appareillage d'ABB pour un portfolio consistant et économique.



**Sites de production**  
Agroalimentaire,  
embouteillage, emballage,  
fabrication.



**Machines lourdes**  
Exploitation minière,  
moulage, travail du  
bois, broyage.



**Industries chimiques  
pharmaceutiques**  
Automatisation industrielle,  
transformation, emballage.



**Génie mécanique**  
machines de découpe, de  
pliage, de poinçonnage et  
de soudage.



# EPD24

## Intégration parfaite avec les alimentations à découpage ABB

### EPD24 est le compagnon idéal de la gamme d'alimentations CP-S.1.

Tous deux conçus pour une grande variété d'applications, ils s'intègrent parfaitement dans n'importe quelle armoire grâce à des caractéristiques communes : Câblage frontal, faible largeur, dissipation de puissance la plus faible du marché et les mêmes caractéristiques de déclassement.



#### Disponibilité mondiale

- Certifié
- Portfolio plus facile à gérer avec moins de modèles



#### Flexible

- Extension rapide par cavalier de puissance et de signal
- Courant nominal réglable de 0,5 à 12 A



#### Ajustement parfait

- Format le plus adapté aux appareillages ABB

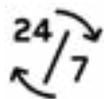


#### Guichet unique

- Gamme complète pour toutes les applications exigeantes
- Pas besoin de chercher différents fournisseurs



Les disjoncteurs électroniques d'ABB offrent la meilleure solution de protection et de contrôle de chaque circuit de l'équipement, pour une productivité accrue et un temps d'arrêt minimisé



#### Fonctionnement en continu

- 'OUTPUT OK' contact d'alarme pour lancer des contre-mesures
- Borne 'L-' pour éviter un défaut à la terre
- Réserve de marche



#### Efficacité énergétique

- Coûts d'exploitation réduits en raison de « l'usure » des autres appareils
- Rendement élevé jusqu'à 94 % et pertes minimisées



#### Gain de place

- Conception très compacte pour réduire l'espace requis dans les armoires
- Boîtier métallique robuste
- Offre complète en 24 VDC non limitée aux applications OEM

## Références de commande

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 4 canaux



**EPD24-A4 0.5-12,**  
Cavalier pour l'alim. 24 V DC  
et cavalier de signal pour 0 V,  
signal et réinitialisation



UL 508  
CSA C22.2 No. 14  
Ind. Cont. Eq.  
E321314



#### Protection sélective des circuits 24 VDC

L'EPD24 offre une protection sélective contre les surintensités pour les charges connectées et réagit aux courts-circuits ou aux surcharges plus rapidement que l'alimentation à découpage ; ils coupent ensuite sélectivement le circuit électrique concerné ce qui permet un dépannage simple et plus rapide.

La gamme couvre de 0.5 à 12 A en une largeur de 25mm, facilement extensible avec un câblage frontal et s'intègre avec la plupart de l'appareillage d'ABB pour un portfolio consistant et économique.

#### Caractéristiques

- Disjoncteur électronique 4-canaux
- Borne d'alimentation 24 VDC
- Les courants nominaux variables peuvent être configurer sur "**Advanced**" de 0.5 A à 12 A ou sur "**Entry**" de 1 A à 10 A
- Protection sélective de la charge par courbe de déclenchement électronique
- **Advanced** avec limitation de courant linéaire active, courant total max. 48 A
- **Entry** avec déclenchement temporisé, courant total max. 40 A
- Élément de sécurité intégré adapté au courant nominal maximum
- Rendement très élevé
- Pas de déclassement jusqu'à une température ambiante de 60 °C
- Commutation de charge capacitive jusqu'à 40,000 µF à courant nominal 12 A
- Bouton ON/OFF/Reset avec indicateur d'état LED multicolore
- Sortie signal (13, 14) avec 1 contact NO pour signalisation de groupe
- Entrée de réinitialisation (RST) pour la réinitialisation à distance des canaux déclenchés
- Toutes les bornes de connexion équipées de bornes push-in
- Plusieurs appareils peuvent être combinés à l'aide de cavaliers de puissance pour l'alimentation et de cavaliers de signal pour 0 V, signal et réinitialisation
- Les modèles **Entry** et **Advanced** peuvent être combinés à l'aide de cavaliers

#### Disjoncteurs électroniques

| Caractéristiques             | Fonction   | Entrée  | Canaux | Courant nominal | Références de commande |                       |         | Masse 1 pièce | Colis. unit |
|------------------------------|------------|---------|--------|-----------------|------------------------|-----------------------|---------|---------------|-------------|
|                              |            |         |        |                 | Type                   | Réf. Internationale @ | Article |               |             |
| Déclenchement temporisé      | "Entry"    | 24 V DC | 4      | 1-10 A          | EPD24-E4 1-10          | 2CDE601102R0110       | A605313 | 0.175         | 1           |
| Limitation de courant active | "Advanced" | 24 V DC | 4      | 0.5-12 A        | EPD24-A4 0.5-12        | 2CDE601102R0512       | A605315 | 0.182         | 1           |

#### Accessoires

| Caractéristiques   | Références de commande    |                       |         | Masse 1 pièce | Colis. unit |
|--|---------------------------|-----------------------|---------|---------------|-------------|
|  | Type code                 | Réf. Internationale @ | Article |               |             |
| 1 cavalier d'alimentation pour 24 V DC et 3 cavaliers de signal pour 0 V, signaler et réinitialiser    | EPD24 cavaliers (1 Lot)   | 2CDE605300R0010       | A609812 |               | 1/4         |
| 5 cavaliers d'alimentation pour 24 V DC et 15 cavaliers de signal pour 0 V, signaler et réinitialiser  | EPD24 cavaliers (5 Lots)  | 2CDE605300R0050       | A609814 |               | 5/20        |
| 25 cavaliers d'alimentation pour 24 V DC et 75 cavaliers de signal pour 0 V, signaler et réinitialiser | EPD24 cavaliers (25 Lots) | 2CDE605300R0250       | A609816 |               | 25/100      |



## Caractéristiques techniques

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 4 canaux

|  | Entry EPD24-E4 1-10  | Advanced EPD24-A4 0.5-12 |
|--|--|--------------------------|
| <b>Entrées et sorties de signalisation</b> |  |                          |
| <b>SORTIE SIGNAL 13-14</b>                 |  |                          |
| Description                                | Sortie de signal de groupe 13-14                           |                          |
| Type de contacte                           | Contacte sec , Contact NO (optocoupleur)                   |                          |
| Tension de fonctionnement                  | 10 ... 30 V DC   |                          |
| Courant opérationnel                       | 1 ... 200 mA   |                          |
| <b>RESET RST</b>                           |  |                          |
| Tension d'entrée                           | 8 ... 32 V DC (réinitialisation sur front montant)         |                          |
| Courant consommé                           | Typ. 2.8 mA (à 24 V DC)                                    |                          |
| Durée d'impulsion                          | ≥ 100 ms (niveau haut)<br>≥ 100 ms (niveau bas)            |                          |
| Tension                                    | > 8 V DC (niveau haut)<br>≤ 3 V DC (niveau bas)            |                          |
| <b>Raccordement</b>                        |  |                          |
| <b>INPUT entrée 24 V DC</b>                |  |                          |
| Type de raccordement                       | Bornes Push-in   |                          |
| Longueur de dénudage                       | 18 mm  |                          |
| Outil                                      | Tournevis plat avec une largeur de lame de 3,5 mm          |                          |
| Section de câble, rigide                   | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>AWG 20...10  |                          |
| Section de câble, souple                   | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>AWG 20...8   |                          |
| Section de câble, souple avec embout isolé | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                 |                          |
| <b>INPUT entrée 0 V</b>                    |  |                          |
| Type de raccordement                       | Bornes Push-in   |                          |
| Longueur de dénudage                       | 8 mm   |                          |
| Outil                                      | Tournevis plat avec une largeur de lame de 2,5 mm          |                          |
| Section de câble, rigide                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, souple                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, souple avec embout isolé | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>               |                          |
| <b>OUTPUT sortie 1-4</b>                   |  |                          |
| Type de raccordement                       | Bornes Push-in   |                          |
| Longueur de dénudage                       | 10...12 mm   |                          |
| Outil                                      | Tournevis plat avec une largeur de lame de 3,5 mm          |                          |
| Section de câble, rigide                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...10   |                          |
| Section de câble, souple                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...10   |                          |
| Section de câble, souple avec embout isolé | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>               |                          |
| <b>SIGNAL OUTPUT -Sortie Signal 13-14</b>  |  |                          |
| Type de raccordement                       | Bornes Push-in   |                          |
| Longueur de dénudage                       | 8 mm   |                          |
| Outil                                      | Tournevis plat avec une largeur de lame de 2,5 mm          |                          |
| Section de câble, rigide                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, souple                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, souple avec embout isolé | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>               |                          |
| <b>RESET RST</b>                           |  |                          |
| Type de raccordement                       | Bornes Push-in   |                          |
| Longueur de dénudage                       | 8 mm   |                          |
| Outil                                      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, rigide                   | Tournevis plat avec une largeur de lame de 2,5 mm          |                          |
| Section de câble, souple                   | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24...16 |                          |
| Section de câble, souple avec embout isolé | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>               |                          |

## Caractéristiques techniques

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 4 canaux

|   | Entry EPD24-E4 1-10   | Advanced EPD24-A4 0.5-12             |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>Caractéristiques générales</b>                   |   |                                      |
| Température ambiante (en fonctionnement)            | -25 °C ... +70 °C ; -25 °C ... +65 °C selon UL 2367                                 |                                      |
| Température de stockage                             | -40 °C ... +70 °C   |                                      |
| Température de montage                              | +5°C ... +60°C  |                                      |
| Type de montage                                     | Montage sur rail DIN selon EN 60715-35x7.5  |                                      |
| Position de montage                                 | Verticale   |                                      |
| Distance minimale par rapport aux appareils voisins | Horizontal 30 mm<br>Vertical 50 mm  |                                      |
| Humidité  | 96 h, 95 % RH, 40 °C  |                                      |
| Altitude  | 4,000 m jusqu'à 60 °C de température ambiante (en fonctionnement)                   |                                      |
| Indice de protection                                | IP20  |                                      |
| Essai d'inflammabilité selon UL94                   | V-2   |                                      |
| Couleur   | Gris enfoncé: RAL7012   |                                      |
| Classe de protection                                | III   |                                      |
| Degré de pollution                                  | 2   |                                      |
| Résistance aux vibrations selon IEC/EN 60068-2-6    | Test Fc: 2 g, 20 cycles à 10 ... 500 ... 10 Hz                                      |                                      |
| Résistance aux chocs selon IEC/EN 60068-2-27        | 15 G, 11 ms, 3 axes, 6 côtés, 3x chaque côté  |                                      |
| MTTF  | 25 °C: 2 068 776 h<br>40 °C: 1 244 772 h  | 25 °C: 999 324 h<br>40 °C: 604 854 h |
| <b>Normes /compatibilité électromagnétique</b>      |   |                                      |
| Conformité  | CE, RoHS, REACH, UKCA   |                                      |
| Homologation UL                                     | UL 2367 reconnue ; E339236<br>UL 508 listé ; E321314                                |                                      |
| Homologation CSA                                    | CSA C22.2 No. 14; E321314   |                                      |
| Certification Marine                                | En cours  |                                      |
| Exigences CEM                                       | Émissions d'interférences: EN 61000-6-3<br>Immunité aux interférences: EN 61000-6-2 |                                      |
| <b>Dimensions</b>                                   |   |                                      |
| Hauteur   | 130 mm (133 mm avec le levier de verrouillage inclus)                               |                                      |
| Largeur   | 25 mm   |                                      |
| Profondeur  | 108 mm  |                                      |
| Masse   | Approx. 175 g   | Approx. 182 g                        |
| <b>Cavalier de puissance 24 V DC</b>                |   |                                      |
| Nombre de contacts                                  | 2   |                                      |
| Pas   | 15 mm   |                                      |
| Outils de démontage                                 | Tournevis plat avec une largeur de lame de 5,5 mm et pince à bec plat               |                                      |
| <b>Signal jumpers for 0 V, signal and reset</b>     |   |                                      |
| Nombre de contacts                                  | 2   |                                      |
| Pas   | 14 mm   |                                      |
| Outils de démontage                                 | Tournevis plat avec une largeur de lame de 2,5 mm                                   |                                      |



## Références de commande

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 1 canal



EPD24-TB-101

Les disjoncteurs électroniques EPD24 protègent de manière sélective des circuits de charge 24 VDC contre les surintensités. Cette protection est obtenue par une combinaison d'une limitation électronique active du courant en cas de court-circuit et d'une désactivation en cas de surcharge à partir de  $1,1 \times I_n$ . Si un défaut se produit dans un circuit de charge, le dispositif de protection EPD24 le détectera rapidement et de manière fiable, désactivera le transistor de sortie et coupera le circuit défectueux. La surintensité maximale possible est toujours limitée à  $1,5 \dots 1,8$  fois le courant nominal sélectionné. Une commutation de charges capacitives jusqu'à  $20.000 \mu\text{F}$  est possible, la désactivation se produisant uniquement en cas de surcharges ou de courts-circuits.

Les EPD24-TB coupent sélectivement le circuit électrique concerné ce qui permet un dépannage simple et plus rapide.

#### Caractéristiques

- Protection sélective, courbe de déclenchement électronique.
- Limitation de courant active pour des charges capacitives jusqu'à  $20.000 \mu\text{F}$  et en cas de surcharge/court-circuit.
- Courants nominaux 0,5 A...12 A.
- Déconnexion fiable en cas de surcharge avec  $1,1 \times I_n$
- Bouton ON/OFF manuel
- Indicateur LED de défaut et contact auxiliaire.
- Élément de sécurité intégré ajusté au courant nominal.
- Largeur de 12,5 mm.
- Montage sur rail-DIN
- Facilité de câblage grâce aux barrettes LINE+ et 0 V ainsi qu'aux barrettes de signal.
- Les homologations UL et CSA permettent une utilisation internationale des appareils.

| Courant nominal $I_n$ | Références de commande |                       |         | Masse 1 pièce | Colis. unit |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------|---------------|-------------|
|                       | Type                   | Réf. Internationale @ | Article |               |             |
| A                     |                        |                       |         | kg            | pc.         |
| 0.5                   | EPD24-TB-101-0.5A      | 2CDE601101R2905       | D982996 | 0.065         | 4           |
| 1                     | EPD24-TB-101-1A        | 2CDE601101R2001       | D982998 | 0.065         | 4           |
| 2                     | EPD24-TB-101-2A        | 2CDE601101R2002       | D983000 | 0.065         | 4           |
| 3                     | EPD24-TB-101-3A        | 2CDE601101R2003       | D983002 | 0.065         | 4           |
| 4                     | EPD24-TB-101-4A        | 2CDE601101R2004       | D983004 | 0.065         | 4           |
| 6                     | EPD24-TB-101-6A        | 2CDE601101R2006       | D983006 | 0.065         | 4           |
| 8                     | EPD24-TB-101-8A        | 2CDE601101R2008       | D983008 | 0.065         | 4           |
| 10                    | EPD24-TB-101-10A       | 2CDE601101R2010       | D983010 | 0.065         | 4           |
| 12                    | EPD24-TB-101-12A       | 2CDE601101R2012       | D983012 | 0.065         | 4           |

#### Accessoires

|   | Références de commande |                       |         | Masse 1 pièce | Colis. unit |
|---|------------------------|-----------------------|---------|---------------|-------------|
|   | Type                   | Réf. Internationale @ | Article |               |             |
| Barrette pour LINE+ et 0 V, isolant gris, longueur 500mm <sup>1)</sup>  | EPD-BB500              | 2CDE605100R0500       | D983014 | 0.20          | 10          |
| Barrette de signal pour les contacts aux., isolant gris, longueur 21 mm | EPD-SB21               | 2CDE605200R0021       | D983016 | 0.04          | 10          |

<sup>1)</sup> Charge Max. avec une entrée de ligne  $I_{max} = 50 \text{ A}$  (recommandé : alimentation centrale)  
Charge Max. avec deux entrées de ligne  $I_{max} = 63 \text{ A}$

## Caractéristiques techniques

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 1 canal



EPD24-TB-101

#### Caractéristiques de fonctionnement

|   |  |                          |  |
|---|--|--------------------------|--|
| Tension opérationnelle UB 24 V DC (18...32 V) |  |                          |  |
| Courant nominal IN                            | Calibres de courant fixes : 0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 A      |                          |  |
| Courant fermé IO                              | Etat ON : typiquement 20...30 mA en fonction du signal de sortie |                          |  |
| Indicateurs d'état                            | LED multi-couleur  | Vert                     | - Appareil allumé ON (S1 = ON)<br>- Circuit de charge/alimentation activée MOSFET  |
|   |  | Orange                   | - en cas de surcharge ou de court-circuit jusqu'à la déconnexion électronique  |
|   |  | Rouge                    | - Appareil déconnecté électroniquement<br>- Circuit de charge/alimentation-MOSFET OFF<br>- Soustension (UB < 8 V)<br>- Après la mise sous tension jusqu'à la fin de la temporisation |
|   |  | OFF                      | - Eteint manuellement (S1 = OFF) ou l'appareil est mort  |
|   |  | contact sec auxiliaire F |  |
| ON/OFF/état de l'interrupteur S1              |  |                          |  |

#### Circuit de la charge

|   |   |
|---|---|
| Sortie  | Sortie de commutation Power-MOSFET (interrupteur coulissant haut)   |
| Déconnexion de surcharge  | typiquement $1.1 \times IN$ ( $1.05...1.35 \times IN$ )   |
| Courant de court-circuit IK   | limitation de courant active (voir tableau 1)   |
| Durée de déclenchement  | voir les caractéristiques temps/courant   |
| Pour la déconnexion électronique  | typiquement 3 s à I charge > $1.1 \times IN$<br>typiquement 100 ms...3 s à I charge > $1.8 \times IN$ (ou $1.5 \times IN/1.3 \times IN$ , ) |
| Déconnexion de température  | Surveillance de la température interne avec déconnexion électronique  |
| Sortie surveillance basse tension                                       | avec hystérésis, réinitialisation non requise : charge »OFF« à UB < 8 V   |
| Délai au démarrage  | généralement 0,5 sec. après chaque mise sous tension  |
| Déconnexion du circuit de charge  | déconnexion électronique  |
| Circuit de protection roue libre  | utiliser une protection externe de roue-libre en cas d'utilisation de charge inductive  |
| Plusieurs sorties de charge ne doivent pas être connectées en parallèle |   |

#### Sortie signal F

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Caractéristiques techniques | Contact sec auxiliaire :<br>30 V DC/0,5 A max. et 10 V DC/10 mA min.  |
| État ON - LED verte         | Tension UB appliquée, l'interrupteur S1 est en position ON pas de surcharge, pas de court-circuit   |
| État OFF - LED éteinte      | appareil éteint (switch S1 est en position OFF)<br>aucune tension UB appliquée  |
| État défaut - LED orange    | condition de surcharge > $1,1 \times IN$ jusqu'à la déconnexion électronique  |
| Contact Auxiliaire          | Contact 1NO<br>Contact ouvert, borne 13-14  |
| Défaut                      | Sortie signal défaut<br>- pas de tension UB<br>- L'interrupteur ON/OFF S1 est en position OFF<br>- LED rouge allumée (déconnexion électronique) |

## Caractéristiques techniques

### Disjoncteur électronique 24 VDC | 1 canal



EPD24-TB-101

#### Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
| Élément de sécurité                      | fusible de secours pour EPD24 non requis<br>grâce à l'élément de sécurité redondant intégré  |
| Matériau du boîtier                      | moulé  |
| Montage                                  | Rail DIN symétrique selon EN 50022-35x7.5  |
| Température ambiante                     | -25...+60°C (sans condensation, voir EN 60204-1 ; la plage de température ambiante peut différer selon les certifications)   |
| Température de stockage                  | -40...+70 °C   |
| Humidité                                 | 96 hrs/95% RH/40 °C selon IEC 60068-2-78, test Cab. classe climatique 3K3 selon EN 60721   |
| Vibration                                | 3 g, test selon IEC 60068-2-6 test Fc  |
| Indice de protection                     | Boîtier : IP20 DIN 40050<br>Bornes : IP20 DIN 40050  |
| CEM (EMC directive, CE logo)             | émission : EN 61000-6-3<br>immunité : EN 61000-6-2   |
| Coordination des isolements (IEC 60934)  | 0.5 kV/degé de pollution 2 isolation renforcée dans la zone de fonctionnement  |
| Rigidité diélectrique                    | max. 32 V DC (circuit de la charge)  |
| Résistance d'isolement (condition OFF)   | n/a, uniquement déconnexion électronique   |
| Homologations/Déclarations de conformité | UL 2367 Protecteurs de surintensité à semi-conducteurs<br>UL 1604, (class I, division 2, groups A, B, C, D)<br>UL 508<br>CSA C22.2 No. 213 (class I, division 2)<br>CSA C22.2 No. 142<br>CSA C22.2 No. 14<br>CE logo |
| Dimensions (B x H x T)                   | 12.5 x 80 x 83 mm  |
| Masse                                    | approx. 65 g   |

#### Bornes Line+/LOAD+/OV

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Bornes à vis  | M4                        |
| Fils souple avec embout de fil sans isolant, section max. | 0.5 – 10 mm <sup>2</sup>  |
| Multifils (2 câbles identiques) rigide/souple             | 0.5 – 4 mm <sup>2</sup>   |
| Fils souple avec embout non isolé                         | 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Fils souple avec double embout isolé                      | 0.5 – 6 mm <sup>2</sup>   |
| Longueur de dénudage des fils                             | 10 mm                     |
| Couple de serrage (EN 60934)                              | 1.5 – 1.8 Nm              |

#### Bornes Contact Auxiliaire

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Bornes à vis  | M3                         |
| Fils souple avec embout de fil sans isolant, section max. | 0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Longueur de dénudage des fils                             | 8 mm                       |
| Couple de serrage (EN 60934)                              | 0.5 Nm                     |



---

**ABB France****Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté  
CS 20400 Beynost  
01708 Miribel cedex / France

**Contact Center ABB France**

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : [contact.center@fr.abb.com](mailto:contact.center@fr.abb.com)



<http://new.abb.com/low-voltage/fr>



Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés