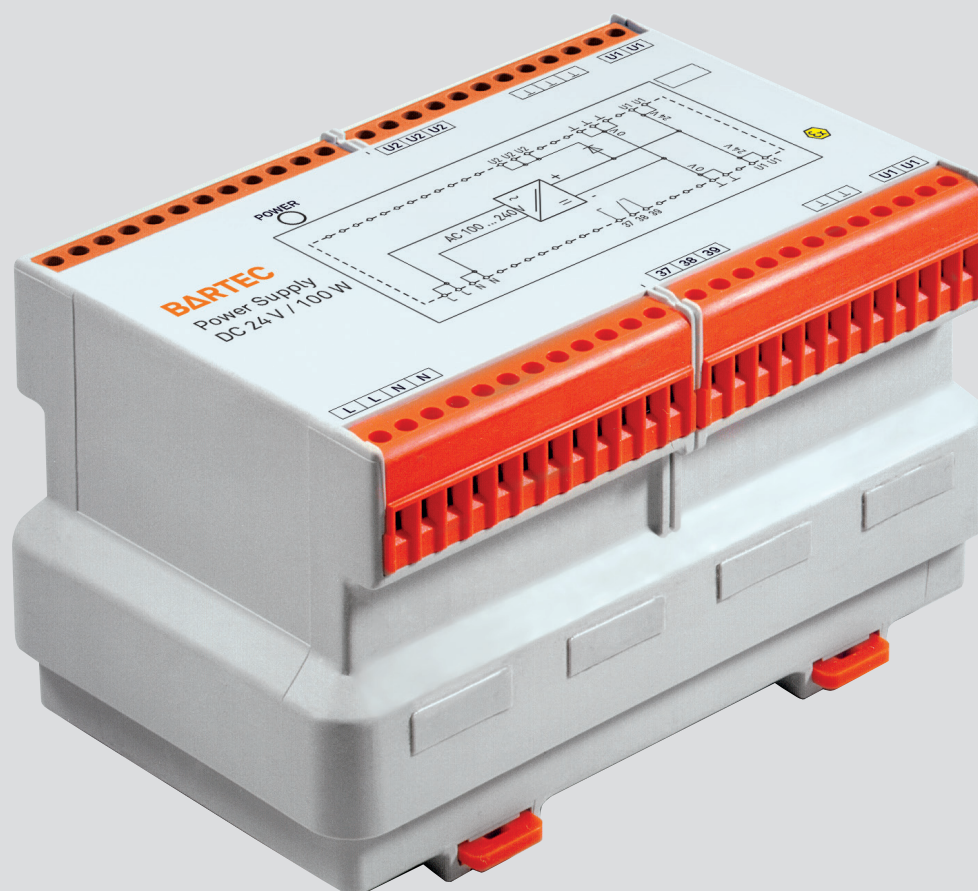


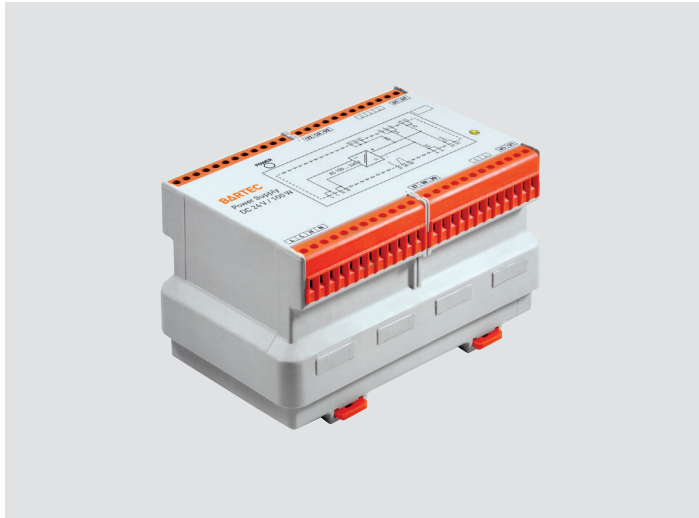
Instructions d'utilisation

Alimentation électrique 24 V CC/100 W

Type 07-7331-1202/0000



Alimentation électrique 24 V/100 W CC Type 07-7331-1202/0000



1. Définition

Le « Power pack 24 V CC/100 W » est une alimentation électrique intégrée avec une large plage d'entrée. Il est utilisé pour alimenter des charges et des dispositifs électroniques et/ou électriques avec une consommation totale maximale de courant de 4,1 A ou 100 W.

La tension de sortie est stabilisée, isolée électriquement et protégée contre les courts-circuits prolongés. L'état de la tension de sortie est indiqué par une LED.

Lorsque les exigences en matière de fiabilité de fonctionnement sont élevées, plusieurs blocs d'alimentation peuvent être connectés en parallèle via une sortie séparée. Cela permet d'avoir une alimentation électrique redondante pour les dispositifs connectés.

Utilisation prévue

Les modules MODEX sont conçus pour répondre aux exigences industrielles dans les zones dangereuses (potentiellement explosives).

Exigences industrielles dans la zone 1

Les composants de commande et de régulation sont approuvés en tant qu'« enveloppes antidéflagrantes Ex d » avec des bornes en « sécurité augmentée Ex e ». Étant donné que les bornes ouvertes sont Ex e, les modules reçoivent un certificat partiel avec le marquage « U ».

Remarque spéciale concernant le marquage « U »

Les composants de commande et de régulation doivent être intégrés dans des enveloppes conformes aux exigences d'un type de protection reconnu conformément à la norme EN/CEI 60079-0.

2. Type de protection

Certification ATEX	PTB 97 ATEX 1066 U
Marquage ATEX	Ex II 2G Ex db e IIC Gb Ex I M2 Ex db e I Mb
Normes	Voir la déclaration de conformité UE
Certification IECEx	IECEx PTB 11.0082U
Marquage IECEx	Ex db e IIC Gb Ex db e I Mb
Conditions spéciales	1. En cas d'installation dans une enveloppe avec une classe de sécurité augmentée de protection « e » conformément à la norme EN 60079-7:2007, les distances d'isolement et les lignes de fuite indiquées aux sections 4.3, 4.4 et à la table 1 doivent être respectées. 2. Le composant peut être utilisé dans les groupes I et II car les exigences de la norme sont identiques dans ce cas. 3. Les modules MODEX doivent être installés dans une enveloppe qui correspond aux exigences d'une classe de protection reconnue conformément à la norme EN 60 079-0.
Marquage CE	0044
Directives	2014/34/UE
Autres certificats	bartec.com
Documents co-applicables	Fiche technique des modules MODEX Déclaration de conformité CE

Ces documents doivent être conservés !

3. Consignes de sécurité

Le « bloc d'alimentation 24 V CC/2 A » ne peut être utilisé que s'il est propre et s'il n'est pas endommagé, et ne peut être utilisé que dans la classe de température spécifiée et la plage de température indiquée pour eux (voir la plaque signalétique).

Le composant de commande MODEX ne peut être assemblé et démonté que par un personnel qualifié, autorisé et formé à l'installation de composants électriques dans des emplacements dangereux.

L'utilisation dans des emplacements autres que ceux spécifiés ou la modification du produit libère BARTEC de toute responsabilité en cas de défaut et de toute autre responsabilité. Il est interdit d'altérer ou de modifier le module. Les composants intégrés et les modifications du produit ne sont pas autorisés.

Les règles légales généralement applicables et les autres directives contraignantes relatives à la sécurité sur le lieu de travail, à la prévention des accidents et à la protection de l'environnement doivent être respectées.

Symboles de danger, d'avertissement et de remarque

Les consignes de sécurité et les avertissements sont mis en évidence dans le présent manuel d'utilisation et signalés par des symboles.



DANGER désigne un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures très graves.



AVERTISSEMENT désigne un danger potentiellement imminent qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures très graves.



PRUDENCE désigne un danger potentiellement imminent qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou mineures.

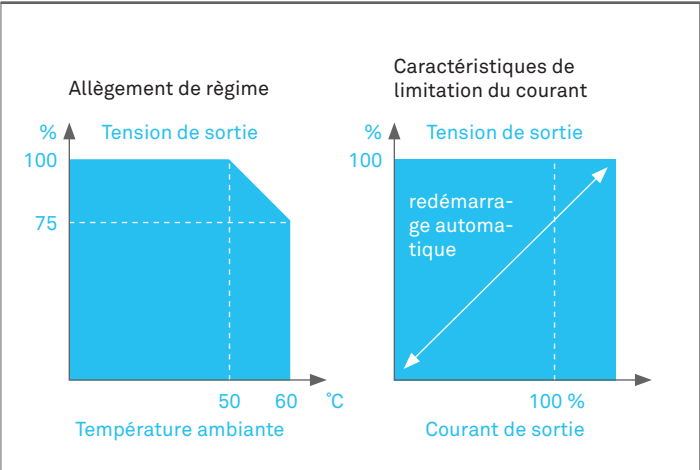


ATTENTION désigne une situation potentiellement préjudiciable qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'installation ou quelque chose dans son environnement.



REMARQUE Instructions et informations importantes pour une utilisation efficace, économique et respectueuse de l'environnement.

Caractéristiques



4. Données techniques

Structure	Revêtement encliquetable antidéflagrant pour TH35
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastiques de haute qualité
Classe de protection (CEI 60529)	
Module électronique	IP 66
Bornes	IP 20
Bornes avec couvercle	IP 30
Connexions électriques	bornes 2,5 mm², à fils fins
Fixation sur rail de montage	TH 35 x 15 (7,5) EN 60715
Marquage des bornes	Étiquette d'inscription
Position de montage	toute
Température ambiante	de -40 °C à +60 °C T4
Température de stockage/transport	de -40 °C à +60 °C T4
Poids	2,1 kg
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	170 x 102 x 96 mm (voir illustration à la page 5)
Données électriques	
Plage de tension d'entrée	110 à 250 V CA / 47 à 63 Hz Plage de tensions assignées : 90 à 264 V CA
Courant assigné d'entrée	0,6 A à 230 V CA 1,1 A à 120 V CA
Consommation de courant	P = 109 W (max.)
Puissance dissipée	Pv ges = < 8,8 W
Isolation galvanique	Alimentation// Sortie
Indicateurs	
LED d'exploitation verte	Vert LED verte clignotante (I > 5 A)
Surcharge/court-circuit	
Sorties	
Tension de sortie	U1 = 24,5 V CC ± 3 %
Sortie redondante	U2 = 24,0 V CC ± 3 %
Courant de sortie (max.)	4,1 A à Tu < +50 °C (230 V) Tu < +40 °C (115 V)
Protection à maximum de tension	Max. 135 % de U1 et de U2
Allègement de régime de puissance	2,5 % / K > +50 °C (230 V) 2,0 % / K > +40 °C (115 V)
Puissance de sortie assignée	Pa = 100 W
Ondulation résiduelle	typ. 160 mV à Tu = de -10 °C à +60 °C
Protection et surveillance	Protection permanente contre les courts-circuits (arrêt avec vérification automatique des courts-circuits, retour automatique en exploitation normale)
Contact de signal (sans potentiel)	37/38 fermé avec sortie 24 V CC
Alimentation électrique redondante (2 alimentation électrique)	
Sortie redondante	U2 = 24,0 V CC ± 3 %
Courant de sortie (max.)	Pa = 100 W
Augmentation du courant de sortie (2 blocs d'alimentation)	
Sortie redondante	U2 = 24,0 V CC ± 3 %
Courant de sortie (max.)	Pa = max.180 W
Augmentation du courant de sortie (3 blocs d'alimentation)	
Sortie redondante	U2 = 24,0 V CC ± 3 %
Courant de sortie (max.)	Pa = max.250 W

5. Transport et stockage

ATTENTION

Dommages dus à un stockage incorrect !

- Respecter les températures de stockage et de transport.
- De la condensation peut se former sur les composants qui se trouvent dans un environnement froid.
- Utiliser l'emballage d'origine pour le transport/stockage.

6. Assemblage, installation et mise en état de fonctionnement

DANGER

Ouvrir les pièces actives. Risque de blessure mortelle par choc électrique !

- Ne pas monter les composants et ne pas les mettre en service dans un environnement froid. Tenir compte de la condensation !
- Avant de commencer l'assemblage, s'assurer que le composant est en parfait état.
- Déconnecter les composants de la tension avant d'effectuer des travaux sur les modules.

DANGER

La formation de points chauds compromet la protection contre les explosions. Une surface chaude avec un mélange inflammable constitue un danger de mort !

- Respecter une distance d'isolement d'au moins 40 mm autour de l'alimentation électrique.

AVERTISSEMENT

- Toutes les vis de connexion et les bornes doivent être serrées à l'aide d'une clé dynamométrique en tenant compte du couple de serrage recommandé de 0,4 Nm à 0,7 Nm. Cela doit être garanti au moyen de mesures appropriées.

AVERTISSEMENT

Danger en cas de procédures incorrectes !

- Les travaux d'assemblage, de démontage, d'installation et de mise en état de fonctionnement ne peuvent être effectués que par un personnel qualifié, autorisé et formé à assembler des composants électriques dans des emplacements dangereux.
- Lors de l'installation et de l'exploitation de systèmes électriques antidéflagrants, respecter les règles d'installation et d'exploitation pertinentes, telles que la directive 1999/92/CE, la directive 94/9/CE, la BetrSichV, la norme EN 60079-14, la série de normes DIN VDE 0100 et d'autres normes ou ordonnances nationales applicables.

ATTENTION

Alimentation électrique redondante !

- La consommation totale de courant doit être entièrement couverte par une seule alimentation électrique.

7. Schéma de filerie/Caractéristiques

Voir page 6.

8. Élimination d'un défaut, réparation

Si aucune tension d'alimentation, ou une tension d'alimentation insuffisante, est appliquée aux charges électroniques et/ou électriques lorsque l'alimentation secteur est activée, vérifier les points suivants :

1. La connexion entre le bloc d'alimentation et la (les) charge(s) est-elle correcte ?
2. Toutes les bornes à serrage sous tête de vis ont-elles été serrées correctement ?
3. La tension d'alimentation est-elle comprise dans les valeurs de tolérance indiquées pour le bloc d'alimentation ?
4. Vérifier la filerie et les connexions.
5. Le composant de commande et de régulation MODEX est défectueux s'il ne transmet plus de signaux ou si l'enveloppe est endommagée. Remplacer le module.
6. Aucune réparation ne peut être effectuée.

Table – Diagnostics de panne

Diagnostic	LED d'exploitation	Cause	Dépannage
Aucune tension à la sortie	OFF	Pas de connexion secteur	- Vérifier la filerie - Vérifier les connexions à vis, les resserrer si nécessaire
		Pas de tension secteur	- Vérifier le fusible de secours - Vérifier l'alimentation secteur
		Fusible interne défectueux	Remplacer les dispositifs, si nécessaire, retourner à BARTEC
		Court-circuit sur la sortie ($R_{last} \leq 3 \Omega$)	Éliminer la panne à l'origine du court-circuit
	ON	Connexion(s) fileté(e)s desserrée(s)	Vérifier les connexions à vis, les resserrer si nécessaire
	Vert clignotant	Courant de charge > 5 A, coupure en cas de surintensité	Réduire le courant de charge en réajustant la charge

9. Maintenance préventive, inspection

Tous les travaux doivent être effectués exclusivement par un personnel qualifié et autorisé.

Maintenance préventive

Aucun entretien n'est nécessaire en cas d'exploitation correcte et si les instructions de montage et les conditions ambiantes sont respectées.

Inspection

Selon les normes CEI/EN 60079-17 et CEI/EN 60079-19, le propriétaire ou l'exploitant d'installations électriques dans des zones à risque est tenu de faire contrôler ces installations par une personne qualifiée afin de s'assurer qu'elles sont en bon état.

10. Mise au rebut

Si, lors de la mise sous tension, les consommateurs électroniques et/ou électriques ne sont pas alimentés ou s'ils ne le sont pas suffisamment, vérifier les points suivants:

REMARQUE Nos dispositifs sont conçus comme des équipements électroniques professionnels destinés exclusivement à un usage commercial. Ils sont classés comme des appareils B2B dans le cadre de la directive DEEE. La directive DEEE définit le cadre du traitement applicable aux déchets électroniques dans l'ensemble de l'UE. Cela signifie que ces produits ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers. Veiller à une élimination écologiquement sensée

dans une collecte séparée. Il est également interdit de placer l'équipement dans les points de collecte gérés par les autorités publiques d'élimination des déchets.

Nos clients peuvent nous renvoyer tous les produits qu'ils ont achetés auprès de notre société en vue de leur élimination. Nous veillons à ce que les déchets soient éliminés conformément aux dispositions légales en vigueur.

Les frais de transport et d'emballage sont à la charge de l'expéditeur. Les exigences légales relatives aux déchets électriques et électroniques doivent être respectées lors de la mise au rebut,

par exemple l'élimination par une installation de traitement agréée.

11. Modifications dans le document

BARTEC GmbH se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis. Nous ne garantissons pas l'exactitude des informations. En cas de doute, c'est la version allemande qui fait foi, car il n'est pas possible d'exclure des erreurs lors de l'impression et de la traduction. En cas de litige, les « Conditions générales de vente » du groupe BARTEC s'appliquent également.

La version la plus récente des fiches techniques, des modes d'emploi, des certificats et des déclarations de conformité CE peut être téléchargée sur www.bartec-group.com, dans la rubrique « Produits et solutions », ou demandée directement auprès de BARTEC GmbH.

12. Numéros de commande

Numéro de commande

0 7 - 7 3 3 1 - 1 2 0 2 / 0 0 0 0

13. Adresse de service après-vente

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Allemagne

Tél. : +49 7931 597-0
Fax : +49 7931 597-119
info@bartec.com
www.bartec.com

Dimensions

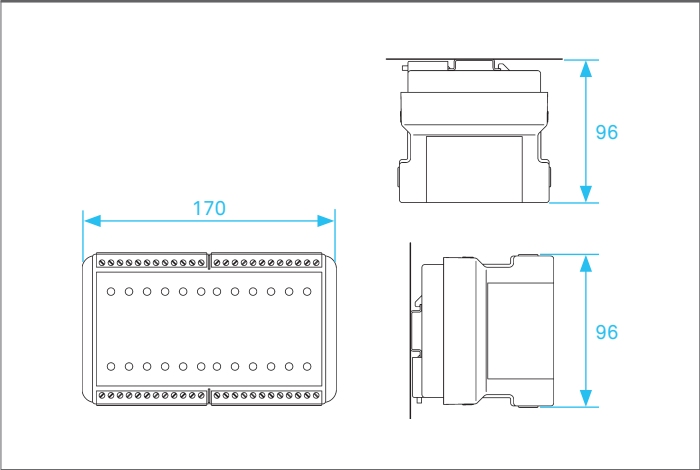
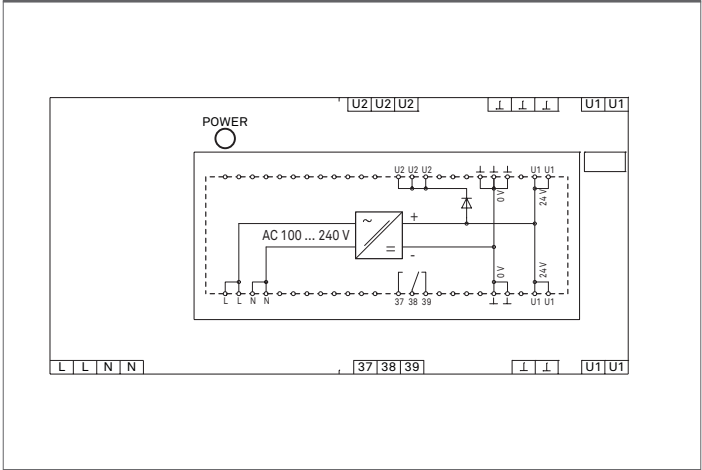
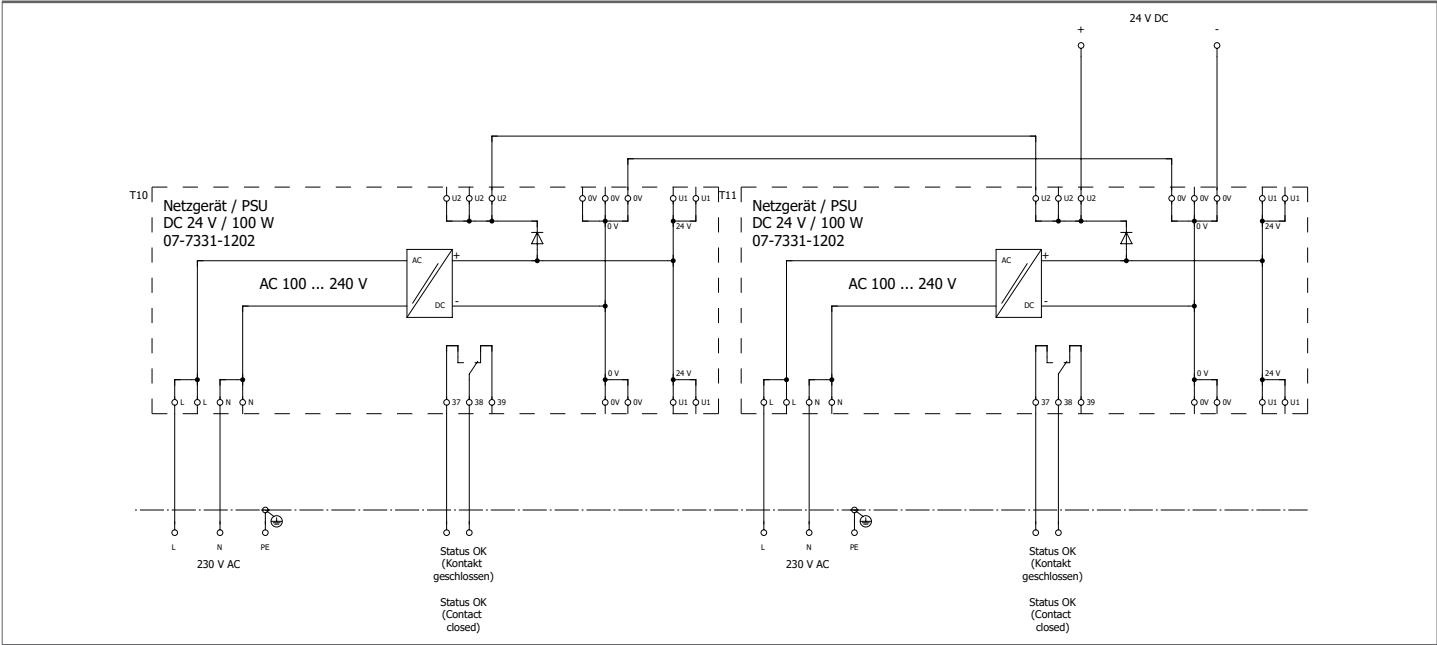


Schéma de filerie/assignation des bornes



Exemple d'application

Alimentation redondante 100 W



Exemple d'application

Alimentation redondante 24V CC et 180 W

