

TENSION D'ALIMENTATION 24 V CC FIABLE - MÊME EN CAS DE PANNE DU RÉSEAU

BLOCK vous propose des composants d'alimentation continue parfaitement adaptés à vos exigences. Qu'il s'agisse de modules tampons reposant sur des condensateurs sans maintenance, protégeant des brèves interruptions du réseau, ou de systèmes intelligents d'alimentation secourue dotés de modules de batterie externes pour des autonomies prolongées, les composants d'alimentation secourue BLOCK minimisent le risque d'immobilisation coûteuse de l'installation.

STRUCTURE DE BASE D'UNE ALIMENTATION CONTINUE

Avec condensateurs

Alimentation + Module tampon

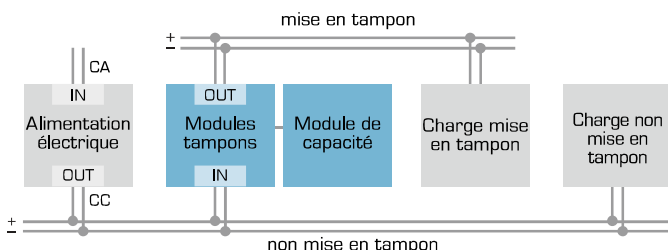
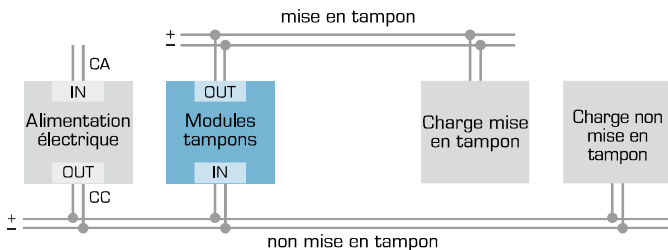


Alimentation + ASI capacitive + Module de capacité



Les modules de mise en mémoire tampon et solutions d'ASI capacitives permettent d'économiser énormément d'énergie et offrent une longue durée de vie, même à des températures ambiantes plus élevées.

Ils sont en mesure de compenser des défaillances du secteur de quelques minutes en préservant une tension d'alimentation 24V et en évitant une sous-tension. Par exemple cela permet de compenser une chute de tension réseau occasionnée par la commutation de charges élevées.



Avec modules de batterie

Alimentation + Unité de charge et de contrôle + Module de batterie



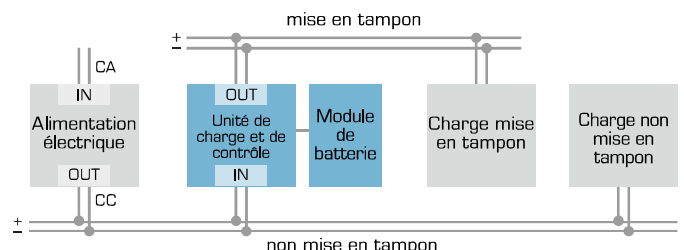
Alimentation + Unité de charge et de contrôle intégré + Module de batterie



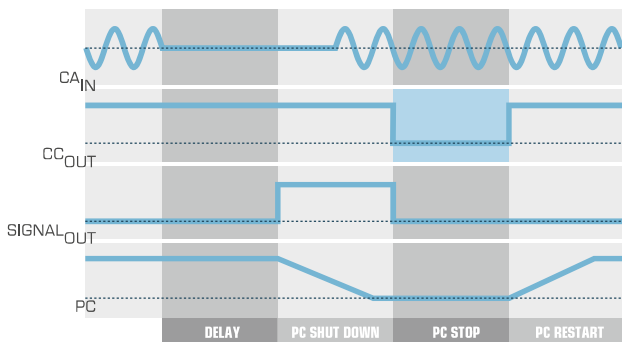
Pour maintenir la tension d'alimentation sur une période prolongée et pour des courants consommés élevés, il faut utiliser un système d'alimentation secourue doté d'une batterie.

Pour cela, le système se compose d'une alimentation à découpage, d'une unité électronique de charge et de contrôle, et d'un module de batterie avec accumulateurs intégrés qui assurera le stockage de l'énergie.

Les appareils Block Combi ASI sont une alternative tout-en-un qui combine une alimentation à découpage et l'unité de charge et de contrôle dans un seul et même appareil. L'encombrement et les coûts de câblage sont réduits!



DÉMARRAGE FIABLE DES PC INDUSTRIELS



Pour garantir l'alimentation correcte d'un PC industriel, il doit être possible de l'arrêter de manière contrôlée puis de le redémarrer de manière fiable. Pour ce faire, il est nécessaire d'interrompre de manière ciblée la tension de sortie du module d'alimentation secourue et de fournir au PC industriel une impulsion de redémarrage, une fois la tension du secteur revenue.

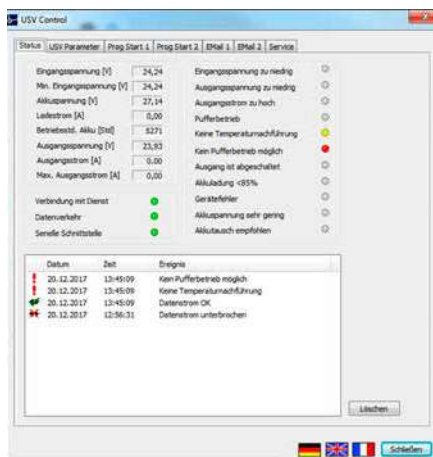
Tous les modules d'alimentation secourue BLOCK prennent en charge cette fonction.

LA TECHNOLOGIE «BATTERY CONTROL» GARANTIT D'AVANTAGE DE SÉCURITÉ

Les batteries ne peuvent être gérées de manière fiable que grâce à un échange de données permanent entre l'unité de charge et le module de batterie. Ce dispositif permet un chargement optimal et en douceur des accumulateurs et met à disposition un signal fiable dès que les accumulateurs doivent être remplacés.

VOS AVANTAGES

- Détection automatique des modules de batterie raccordés pour une caractéristique de chargement adaptée
- Signal d'avertissement précoce pour signaler l'usure des batteries
- Durée de vie maximale grâce à une gestion des batteries contrôlée par la température



LOGICIEL «UPS CONTROL»

Le puissant logiciel de visualisation et de contrôle permet de se connecter facilement à un PC industriel. Vous pouvez le télécharger gratuitement depuis le site **block.eu**.

VOS AVANTAGES

- Visualisation et enregistrement des données utiles
- Configuration individuelle des appareils
- Envoi d'e-mails et démarrage des programmes choisis sans intervention de l'utilisateur

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE + UNITÉ DE CHARGE ET DE CÔNTRÔLE

L'alimentation secourue combinée Power Compact comprend une alimentation à découpage CC 24V/5 A, parfaitement adapté à l'alimentation des PC industriels, ainsi qu'une unité de charge et de contrôle pour une gestion optimale de la batterie. L'alimentation secourue combinée commande et surveille le module de batterie, et prévient au plus tôt lorsque l'autonomie restante de la batterie devient limitée.

PARTICULARITÉS

Puissance: 120W

Entrée universelle de 85–264V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

COMBI UPS

24V CC
5 A



POINT FORTS

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

DÉCLENCHEMENT RAPIDE DES DISJONCTEURS STANDARD

SURVEILLANCE COMPLÈTE DES FONCTIONS

PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

CONNECTIQUE PUSH-IN

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

ASI CAPACITIVE

La nouvelle ASI capacitive fondée sur des ultracondensateurs offre une plus longue durée de vie même à des températures ambiantes élevées et ainsi une plus grande sécurité au sein de réseaux 24V. Avec le module de base, des courants sans interruption jusqu'à 20A sont assurés en cas de panne de courant. Le courant de sortie peut être augmenté jusqu'à 40A et le temps de mise en mémoire tampon peut ainsi être adapté aux exigences grâce à des possibilités d'extension flexibles en connectant des modules de capacité supplémentaires. Toutes les données correspondantes peuvent être consultées à tout moment par l'intermédiaire d'un port USB galvaniquement isolé.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 24V CC

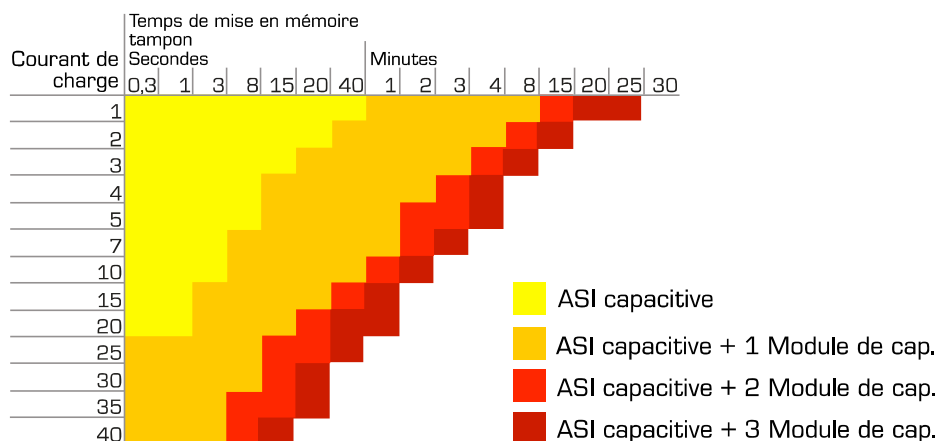
VARIANTES

PC-0424-017-0

24V CC
20A



TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DÉPENDANT DU COURANT DE SORTIE



POINT FORTS

COURANTS DE SORTIE JUSQU'À 40 A AVEC MODULE DE CAPACITÉ

EXTENSIBLE JUSQU'À TROIS MODULES DE CAPACITÉ

LONGUE DURÉE DE VIE DES CONDENSATEURS

COURANT DE CHARGE 3 A POUR DES TEMPS DE CHARGE PLUS COURTS

DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON ÉLEVÉS

DEUX CONTACTS DE SIGNALISATION LIBRES DE POTENTIEL

PORT USB GALVANIQUEMENT SÉPARÉ

SORTIE DÉCOUPLÉE

TENSION DE SORTIE CONSTANTE EN MODE TAMPON

MODULE DE CAPACITÉ

Le nouveau module de capacité sert de module d'extension pour le module de base PC-0424-017-0. L'utilisation de modules de capacité permet d'augmenter le courant de sortie du module de base à 40A. Des temps de mise en mémoire tampon nettement plus longs peuvent en outre être obtenus. Des informations sur les paramètres de fonctionnement et sur la durée de vie des différents modules de capacité peuvent être consultées par l'intermédiaire de l'interface du module de base.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 24V CC

VARIANTES

PC-0424-115-0

24V CC
40A



POINT FORTS

PROLONGATION DU TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE PC-0424-017-0

COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA LIGNE DE BUS SYSTÈM

ADRESSAGE AUTOMATIQUE

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE ET LA DURÉE DE VIE

ASI SUR BATTERIE 40 A

La nouvelle ASI sur batterie offre une disponibilité maximale des installations grâce à une gestion intelligente de la batterie et des temps de charge plus courts, même avec d'importantes capacités de batterie. Jusqu'à 40A sont disponibles sans interruption en cas de panne de courant au sein de réseaux 12V, 24V et 48V. La surveillance permanente des batteries connectées permet un avertissement précoce en cas de faible durée de vie restante. En plus du paramétrage, un aperçu permanent des états de service de l'ASI est assuré grâce au logiciel de configuration performant USV-Control.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 12 – 24V CC

VARIANTES

PC-0524-400-0

12 V CC/
24V CC
40A



POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE PAR BOUTON ROTATIF



Temps de mise en mémoire tampon réglables de manière fixe

„Custom“: Possibilité de réglage personnalisé du temps de mise en mémoire tampon par logiciel

∞: Mise en mémoire tampon jusqu'à vidage complet de l'accumulateur d'énergie raccordé

„PC-Mode“: Configuration d'un PC industriel

POINT FORTS

COURANT DE SORTIE JUSQU'À 40 A

COURANT DE CHARGE 5 A POUR DES TEMPS DE CHARGE PLUS COURTS

DÉMARRAGE SUR BATTERIE

MONTAGE EN SÉRIE POUR APPLICATIONS 48V CC

TROIS CONTACTS DE SIGNALISATION LIBRES DE POTENTIEL

PORT USB GALVANIQUEMENT SÉPARÉ

SORTIE DÉCOUPLÉE

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

UNITÉS DE CHARGE ET DE CONTRÔLE

L'alimentation secourue PVUA pour charges CC 24 V de la série Power Vision séduit par sa gestion optimale de la batterie. L'unité de charge et de contrôle surveille et commande le module de batterie, et prévient au plus tôt lorsque l'autonomie de la batterie devient limitée. Elle fournit des informations quant à l'état de charge et au délai de fonctionnement restant lors du fonctionnement en mode tampon. Toutes les données utiles peuvent être consultées à tout moment à l'aide de l'écran intégré et peuvent être récupérées par le biais de l'interface.



PARTICULARITÉS

Puissance: 240 à 480W

Tension d'entrée: 24VCC

VARIANTES

PVUA

24V CC
10A

24V CC
20A

L'UNITÉ DE CÔNTROLE INTÉGRÉE MAXIMISE LA SÉCURITÉ

Le module PVUA surveille en permanence le courant et la tension. L'écran permet de lire directement les informations importantes. Les éventuels dysfonctionnements de l'installation alimentée sont détectés, rapidement par l'unité de commande intégrée, signalés et enregistrés pour analyse ultérieure.

INFORMATIONS IMPORTANTES, DISPONIBLES VIA L'AFFICHAGE

- > Tension d'entrée
- > Tension de sortie
- > Courant de sortie
- > Affichage de l'état: batterie en charge ou en décharge
- > Tension de charge
- > Courant de charge
- > Tension d'entrée min.
- > Courant de sortie max.
- > Heures de fonctionnement de la batterie
- > Type de dysfonctionnement

POINT FORTS

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

SURVEILLANCE COMPLÈTE DES FONCTIONS

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

AFFICHAGE DE L'ÉTAT CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE LA BATTERIE

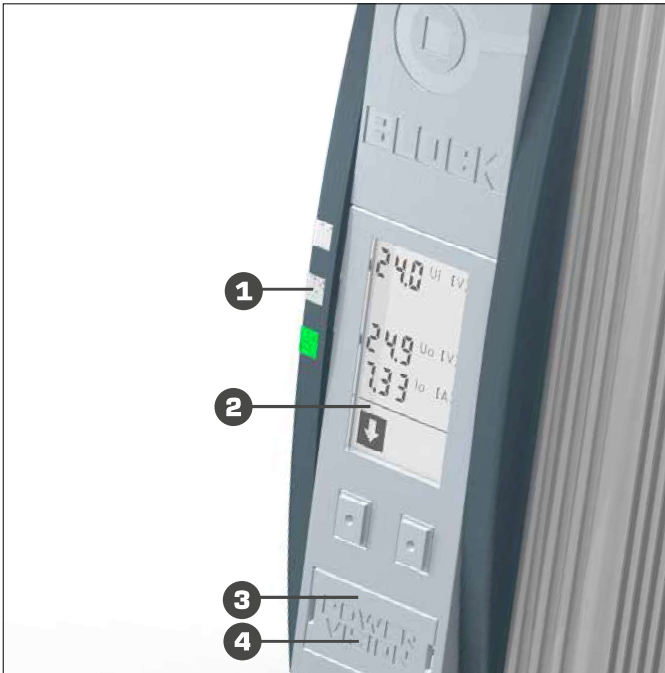
PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIE GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

ÉCRAN D'AFFICHAGE DU COURANT ET DE LA TENSION

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

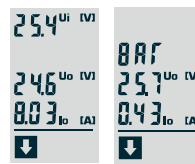
LE MODULE PVUA: BIEN PLUS QU'UNE ALIMENTATION SECOURUE ORDINAIRE!

Le module PVUA se caractérise en particulier par une gestion optimale de la batterie. En outre, il propose une solution complète de surveillance du courant et de la tension, dotée de nombreuses possibilités de signalisation. Le module est en outre pourvu d'un écran, de touches de fonction, de plusieurs sorties de signaux et d'un port RS-232. La tension de charge du module de batterie raccordé est contrôlée en fonction de la température, ce qui contribue considérablement à prolonger la durée de vie des accumulateurs et ainsi à réduire les frais de maintenance.



COMMUNICATION AVEC L'UTILISATEUR

❶ Par le biais des LED: En mode normal, la LED verte est allumée. Les dysfonctionnements non critiques sont affichés en tant qu'avertissements par la LED jaune, tandis que les dysfonctionnements critiques sont signalés par la LED rouge.

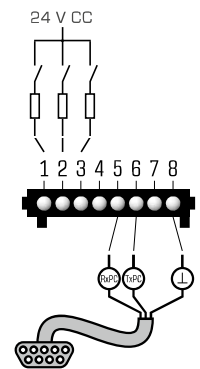
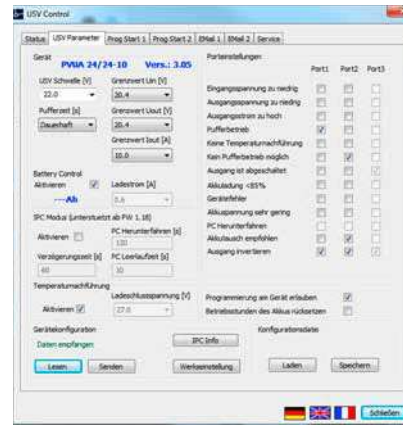


❷ Par le biais de l'écran: L'écran affiche en permanence tous les courants et tensions. Les paramètres importants peuvent être facilement réglés à l'aide des touches de l'appareil. La mémoire des erreurs intégrée permet d'effectuer soi-même un diagnostic sur l'appareil.

❸ Par le biais des sorties de report d'alarmes: Le module PVUA présente trois sorties de signalisation actives, ainsi qu'un contact de signalisation libre de potentiel assurant la surveillance des fonctions. Les sorties de signalisation 24 V actives doivent être traitées directement comme des signaux numériques.

ÉVENTUELS DYSFONCTIONNEMENTS DÉTECTÉS PAR LE MODULE PVUA:

- Sous-tension en entrée
- Sous-tension en sortie
- Surcharge
- Mode tampon
- Aucune commande de température possible
- Aucun fonctionnement sur batterie possible
- Sortie arrêtée
- Batterie chargée à moins de 85 %
- Défaut matériel
- Faible tension de la batterie
- Remplacement des accumulateurs recommandé



❹ Par le biais de l'interface: Grâce à l'interface série, le module peut communiquer avec un PC ou un dispositif de commande principal. Par un envoi cyclique, il est possible de visualiser les données utiles, mais surtout de réagir aux dysfonctionnements. Cette interface permet également de paramétrer la configuration.

En vue de la communication, il est possible de télécharger gratuitement les packs logiciels Power Vision sous block.eu.

MODULES TAMPONS

Un module tampon assure une compensation fiable des brèves interruptions du réseau. Ces compensations de panne du réseau augmentent la fiabilité des machines et installations. Dans un même boîtier, les modules tampons comportent une unité de commutation électronique et un accumulateur d'énergie à base de condensateurs ne nécessitant aucune maintenance.

PARTICULARITÉS

Plages de puissance: 240–480 W

Tension d'entrée: 24 V CC

VARIANTES

PVUC

24 V CC
10 A

24 V CC
20 A



POINT FORTS

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

CONTACT DE SIGNALISATION LIBRE DE POTENTIEL

SORTIE DÉCOUPLÉE

SEUIL DE CONNEXION RÉGLABLE

MONTAGE EN PARALLÈLE POSSIBLE

MODULES DE BATTERIE

Les batteries AGM au plomb sont sans maintenance et offrent longévité, qualité et fiabilité. Elles assurent de plus longs temps de compensation, de quelques minutes à quelques heures.

PARTICULARITÉS

Capacités: 0,8–12 Ah
Optimisé pour une faible hauteur

VARIANTES

PVAF		
24 V CC 0.8 Ah	24 V CC 1.2 Ah	24 V CC 3.2 Ah
24 V CC 7 Ah	24 V CC 12 Ah	



POINT FORTS

LE RAIL DIN N'A PAS BESOIN D'ÊTRE DÉMONTÉ LORS DU MONTAGE DANS L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

FUSIBLES ENFICHABLES

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS LE MODULE DE BATTERIE

FIABILITÉ MAXIMALE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE «BATTERY CONTROL»

MODULES DE BATTERIE

Les accumulateurs plomb/recombinaison de gaz (PBAT) sans entretien avec technologie sans plomb garantissent une durée de vie élevée jusqu'à 15 ans. Ils sont par ailleurs adaptés à une utilisation à températures ambiantes élevées et possèdent une résistance interne réduite pour des courants de sortie élevés. Ils assurent des autonomies plus longues en termes de minutes et de secondes.

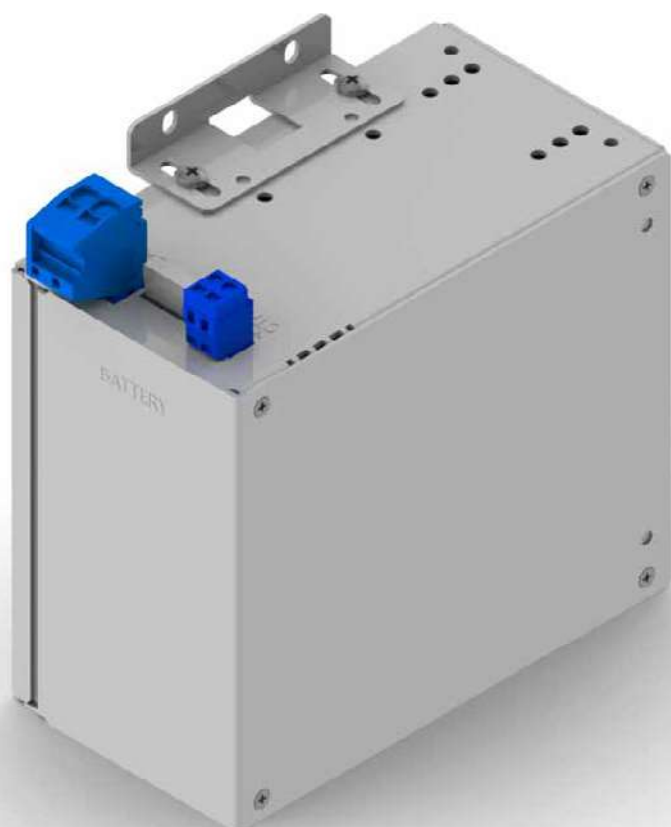
PARTICULARITÉS

Capacités: 2,5 et 13 Ah

Tension tampon: 24 V CC

VARIANTES

PBAT	
24 V CC 2,5 Ah	24 V CC 13 Ah



POINT FORTS

FONCTIONNEMENT JUSQU'À
UNE TEMPÉRATURE AMBI-
ANTE DE 60 °C

FUSIBLE ENFICHABLES

CONNECTIQUE À RESSORT
ENFICHABLE

LA MESURE DE LA TEMPÉRA-
TURE S'EFFECTUE DANS LE
MODULE DE BATTERIE

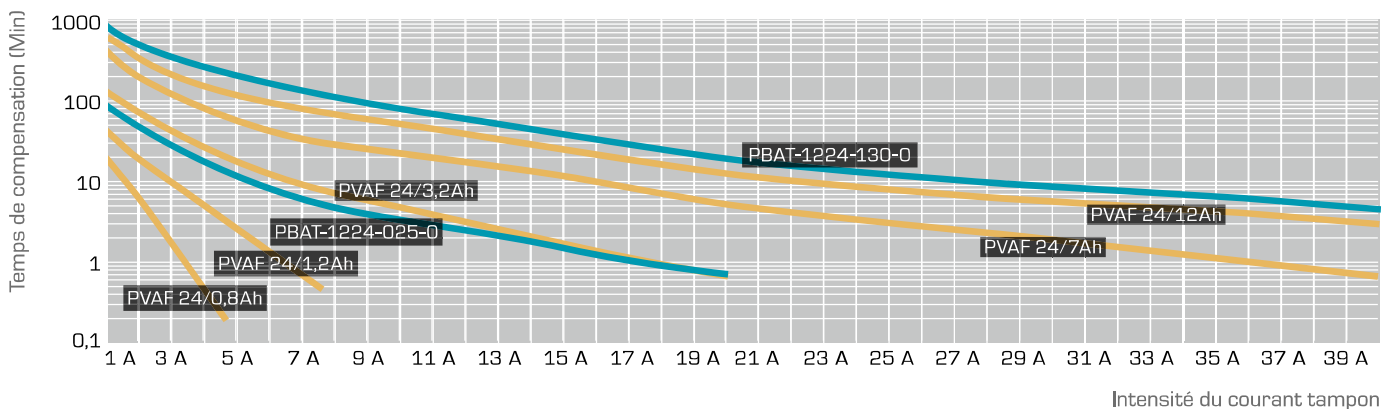
DURÉE DE VIE JUSQU'À
15 ANS

FIABILITÉ MAXIMALE GRÂCE
À LA TECHNOLOGIE «BATTERY
CONTROL»

MODULE DE BATTERIE AVEC MESURE INTÉGRÉE DE LA TEMPÉRATURE

La température ambiante est détectée dans le module de batterie et intégrée au calcul pour optimiser la tension de fin de charge et la durée de vie. Les modules de batterie sont automatiquement détectés ce qui permet d'optimiser la caractéristique de charge sans opérer de configuration supplémentaire au niveau de l'unité de commande. Ce dispositif permet un chargement en douceur et une grande longévité de la batterie, ainsi qu'une réduction des coûts d'entretien.

TEMPS D'AUTONOMIE SELON LE COURANT DE SORTIE



LE MODULE DE BATTERIE QUI CONVIENT

Les modules de batterie sont conçus pour un montage vertical ou horizontal. Le rail DIN n'a pas à être modifié ni démonté lors de l'installation.

Si la batterie doit s'intégrer dans un faible encombrement, entre des câbles disposés horizontalement, il est recommandé d'utiliser le module PVAF qui a une faible hauteur. La hauteur et la profondeur sont ici presque identiques à celles du module de charge et de contrôle.

La série PBAT est idéale si des températures ambiantes élevées ou une très longue durée de vie sont requises.

Type	PC-0424-017-0 ASI capacitive	PC-0424-115-0 Module de capacité	PC-0524-500-0 Unité de charge et de contrôle	Power Vision Unité de charge et de contrôle	Power Compact Alimentation à découpage + Unité de charge et de contrôle	Power Vision Modules tampons	Power Vision Modules de batterie	Power Battery Modules de batterie	
							■	■	Fusibles remplaçables
			■	■		■			Sortie 24V découplée
	■					■			Connexion en parallèle pour augmenter la puissance
	■		■	■	■	■			Surveillance des fonctions par le biais de contacts secs
				■					Surveillance des fonctions par le biais de contacts de signalisation sortie 24V CC
				■					Écran d'affichage du courant et de la tension
				■	■				Interface RS-232
	■	■	■						Connexion USB
	■		■	■	■	■			LEDs multicolores indiquant le statut
	■		■		■				Bornes à ressort
		■		■		■	■	■	Connectique à ressort enfichable
				■	■	■	■		Certification UL
					■				Certification GL
Page	69	70	71	72	68	74	75	76	

Tension d'entrée	Type	24 V CC 5 A	24 V CC 10 A	24 V CC 20 A	24 V CC 40 A	24 V CC 0.8 Ah	24 V CC 1.2 Ah	24 V CC 2.5 Ah	24 V CC 3.2 Ah	24 V CC 7 Ah	24 V CC 12 Ah	24 V CC 13 Ah	Page
24V CC	Power Vision Unité de charge et de contrôle		■	■									72
100-240 V CC	Power Compact Alimentation à découpage + Unité de charge et de contrôle	■											68
24V CC	Power Vision Modules tampons		■	■									74
24V CC	Power Vision PVAF Modules de batterie					■	■		■	■	■		75
24V CC	Power Battery PBAT Modules de batterie							■				■	76
24V CC	PC-0424-017-0 ASI capacitive			■									69
24V CC	PC-0424-115-0 Module de capacité				■								70
24V CC	PC-0524-400-0 Unité de charge et de contrôle				■								71

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER COMPACT ALIMENTATION À DÉCOUPAGE + UNITÉ DE CHARGE ET DE CONTRÔLE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 60 mm
C: 118,5 mm



Convient à tous les modules
de batterie Power Vision

Ref. article

24V CC/5A PC-1024-050-0

POWER COMPACT ASI CAPACITIVE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 55 mm
C: 131,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/20A PC-0424-017-0

POWER COMPACT MODULE DE CAPACITÉ



Dimensions:
A: 127 mm
B: 77 mm
C: 131,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/40A PC-0424-115-0

POWER COMPACT ASI SUR BATTERIE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 45 mm
C: 128,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/40A PC-0524-400-0

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER VISION UNITÉS DE CHARGE ET DE CONTRÔLE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 40 mm
C: 163,5 mm



Ref. article

24V CC/10A PVUA 24/24-10



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 163,5 mm



Ref. article

24V CC/20A PVUA 24/24-20

POWER VISION MODULES TAMPONS



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179,5 mm



Ref. article

24V CC/10A PVUC 24/24-10



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179,5 mm



Ref. article

24V CC/20A PVUC 24/24-20

POWER VISION MODULES DE BATTERIE



Dimensions:
A: 90 mm
B: 72 mm
C: 103,5 mm



Ref. article

24V CC/0,8Ah PVAF 24/0,8Ah



Dimensions:
A: 126,6 mm
B: 55 mm
C: 136 mm



Ref. article

24V CC/1,2Ah PVAF 24/1,2Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 80 mm
C: 170,5 mm



Ref. article

24V CC/3,2Ah PVAF 24/3,2Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 163 mm
C: 173,5 mm



Ref. article

24V CC/7Ah PVAF 24/7Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 230 mm
C: 173,5 mm



Ref. article

24V CC/12Ah PVAF 24/12Ah

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER BATTERY MODULES DE BATTERIE



Dimensions:
A: 180,7 mm
B: 86 mm
C: 166 mm



Ref. article

24 V CC/2,5 Ah PBAT-1224-025-0



Dimensions:
A: 186,5 mm
B: 199,5 mm
C: 226,5 mm



Ref. article

24 V CC/13 Ah PBAT-1224-130-0

POWER COMPACT POWER VISION POWER BATTERY ACCESSOIRES

Câble de communication



Ref. article

PC-KOK1

Fixation directe



Ref. article

PV-WB2

Fixation par profilé-support



Ref. article

PV-TS35M

Connecteur de raccordement



Ref. article

PC-CON1

Câble de communication



Ref. article

PV-KOK2

Adaptateur SÉRIE USB



Ref. article

PV-USB/SERIELL

Connecteur de raccordement



Ref. article

PV-CON