

# UPS-DC CBI

# 12 – 24 V / 3 – 10 A



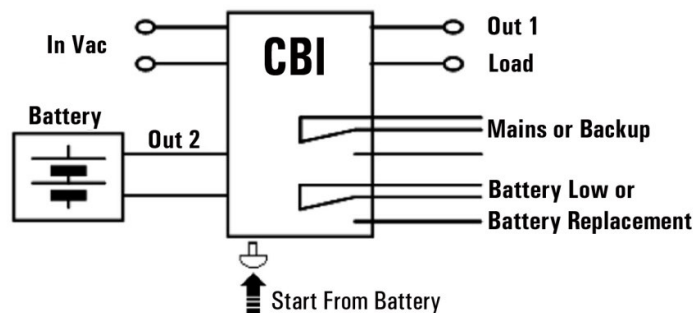
- Tension d'entrée 115 – 277 VAC
- Test automatique batterie
- Protection court-circuit
- Protection contre inversion de polarité
- Montage sur rail DIN
- All in One



| No d'article | Type     | Tension d'entrée    | Tension de sortie identique tension de la batterie | Courant de sortie |
|--------------|----------|---------------------|--|-------------------|
| 2 082 027    | CBI123A  | 115 – 230 – 277 VAC | 12 VDC   | 3 A               |
| 2 102 469    | CBI126A  | 115 – 230 – 277 VAC | 12 VDC   | 6 A               |
| 2 082 028    | CBI1210A | 115 – 230 – 277 VAC | 12 VDC   | 10 A              |
| 2 082 020    | CBI243A  | 115 – 230 – 277 VAC | 24 VDC   | 3 A               |
| 2 082 021    | CBI245A  | 115 – 230 – 277 VAC | 24 VDC   | 5 A               |

Grâce aux appareils "All in One" (DC-UPS), il est possible d'optimiser la gestion de l'énergie. La puissance disponible sera automatiquement attribuée entre charge et batterie, la priorité absolue de l'appareil est l'alimentation de la puissance. Il n'est pas nécessaire de doubler la puissance, vu que la puissance qui nécessite la batterie peut également être utilisée par la charge, si nécessaire. Le courant maximal à la sortie de charge est 2 fois la valeur du courant nominal de l'appareil In.

Nous appelons ce concept "batterie care", basé sur algorithme qui reprend la charge rapide et automatique. Optimisations de la charge de batterie continue. Rétablissement des batteries à charge basse et diagnostique du temps réel pendant l'installation et le service. Le système automatique de diagnostic du temps réel surveille les dérangements de batteries, comme batteries sulfatées, éléments au court-circuit, inversion de polarité par erreur, séparation de la batterie. Ces défauts peuvent être éliminés facilement durant l'installation et de service par des codes clignotants de la diagnose LED. La surveillance constante de performance de la batterie réduit le risque de l'endommagement de la batterie et permet un service sûr et durable. Chaque appareil est utilisable pour tout genre de batterie. Par un "Jumper" il est possible de régler des courbes charge prédéfinis pour open lead acid, sealed lead acid, gel et ni-cd (option). Les appareils sont programmés pour un réglage de charge à 2 pas (charge élevée) et charge, mais ces charge peuvent être modifiées à 1 pas par l'utilisateur. L'appareil est monté dans un boîtier IP20 avec possibilité de montage sur rail DIN. Ils sont extrêmement compacts et à coût optimisé.



Catégorie: 19A

**intron**<sup>®</sup>  
Your Power-Supplier.

## Spécifications

Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

| Spécifications d'entrée |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Spécifications d'entrée | 115 – 230 – 277 VAC      |
| Tension d'entrée        | 90 – 305 VAC             |
| Plage de fréquence      | 47 – 63 Hz +/-6%         |
| Courant d'entrée        | 2.8 A –1.3 A             |
| Courant d'enclenchement | < 11 A < 5 msec. (Vn+In) |
| Fusible interne         | 4 A                      |
| Fusible externe         | 10 A                     |

| Spécifications de sortie                           |                      |
|--|----------------------|
| Tension de sortie identique tension de la batterie |                      |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                         | 12 VDC               |
| CBI243A, CBI245A                                   | 24 VDC               |
| Courant de sortie                                  |                      |
| CBI123A, CBI243A                                   | 3 A                  |
| CBI126A  | 6 A                  |
| CBI1210A   | 10 A                 |
| CBI245A  | 5 A                  |
| Charge minimal                                     | Non                  |
| Rendement  | ≥ 90%                |
| Protection courts-circuits                         | Oui                  |
| Protection surcharges                              | Oui                  |
| Protection surtensions                             | Oui (Typique 35 VDC) |
| Protection surchauffe                              | Oui                  |

| Sortie de batterie                                     |   |
|--|---|
| Charge rapide  |   |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                             | 14.4 VDC  |
| CBI243A, CBI245A                                       | 28.8 VDC  |
| Max. temps de charge rapide                            | 15 Std.   |
| Min. temps de charge rapide                            | 1 min.  |
| Charge de maintien                                     |   |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                             | 13.75 VDC   |
| CBI243A, CBI245A                                       | 27.5 VDC  |
| Courant de charge batterie max.                        |   |
| CBI123A, CBI243A                                       | 3 A +/- 5%  |
| CBI126A  | 6 A +/- 5%  |
| CBI1210A   | 10 A +/- 5%   |
| CBI245A  | 5 A +/- 5%  |
| Courant de charge batterie                             | 20 – 100 % / I <sub>batt</sub>                        |
| Protection contre inversion de                         | Oui   |
| Test Batterie  | Oui   |
| Lire les données de l'appareil lors d'un court-circuit | Oui   |
| Courant à vide   | ≤ 5 mA  |
| Coubre de charge                                       | I <sub>Uo</sub> U <sub>o</sub> , automatique, à 3 pas |

| Sortie de charge                                  |                                |
|---|--------------------------------|
| Tension de sortie                                 |                                |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                        | 10 – 14.4 VDC                  |
| CBI243A, CBI245A                                  | 22 – 28.8 VDC                  |
| Courant nominal                                   | 1.1 x I <sub>n</sub> A +/- 5 % |
| Courant continu (sans batterie)                   |                                |
| CBI123A, CBI243A                                  | 3 A                            |
| CBI126A   | 6 A                            |
| CBI1210A  | 10 A                           |
| CBI245A   | 5 A                            |
| Courant continu (avec batterie)                   |                                |
| CBI123A, CBI243A                                  | 6 A                            |
| CBI126A   | 12 A                           |
| CBI1210A  | 20 A                           |
| CBI245A   | 10 A                           |
| Courant de charge (Main) (4 sec.)                 |                                |
| CBI123A, CBI243A                                  | 9 A max.                       |
| CBI126A   | 18 A max.                      |
| CBI1210A  | 30 A max.                      |
| CBI245A   | 15 A max.                      |
| Courant de charge (Back Up) (4 sec.)              |                                |
| CBI123A, CBI243A                                  | 6 A max.                       |
| CBI126A   | 12 A max.                      |
| CBI1210A  | 20 A max.                      |
| CBI245A   | 10 A max.                      |
| Protection de batteries à charge basse            |                                |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                        | 9 – 10 VDC <sub>batt</sub>     |
| CBI243A, CBI245A                                  | 19 – 20 VDC <sub>batt</sub>    |
| Avertissement au cas des batteries à charge basse |                                |
| CBI123A, CBI126A, CBI1210A                        | 10 – 11 VDC <sub>batt</sub>    |
| CBI243A, CBI245A                                  | 20 – 21 VDC <sub>batt</sub>    |

| Signal de sortie          |     |
|---------------------------|-----|
| Puissance Main or Back Up | Oui |
| Batterie à charge basse   | Oui |
| Défaut e batterie         | Oui |

| Type de Signal  |  |
|---|--|
| Courant maximal qui peut être commuté (EN60947.4.1):  |  |
| Charge résistive Max. DC1: 30 VDC 1 A; AC1: 60 VAC 1A |  |
| Charge autorisé Min. 1 mA à 5 VDC                     |  |

| Signal Entrée / Sortie (RJ45) |     |
|-------------------------------|-----|
| Compensation de température   | Oui |
| Affichage de la télécommande  | Oui |

| Données Climatique      |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Température de travail  | -25 – + 70°C         |
| Derating > 50°C         | - 2.5 % (In) / °C    |
| Température de stockage | -40 – +85°C          |
| Humidité à 25°C         | 95 %, pas condensant |

| Normes                         |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Charge de batterie             | IEC/EN60335-2-29 |
| Sécurité électronique          | EN60950 / UL1950 |
| Avertissement et alarme de feu | EN54-4           |
| Directive EMC                  | 89 / 336 / EEC   |
| Basse tension                  | 2006/95/EC       |
| Cycle de charge                | DIN41773         |
| Emission                       | IEC61000-6-4     |
| Immunité                       | IEC61000-6-2     |

| Spécifications générales |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tension d'isolation      |                     |
| Entrée / Sortie          | 3000 VAC            |
| Entrée / Terre           | 1605 VAC            |
| Sortie / Terre           | 500 VAC             |
| Degré de protection      | IP20                |
| MTBF IEC61709            | > 300'000 h.        |
| Classe de protection     | I, avec PE connecte |
| Dimensions               | 65 x 115 x 135 mm   |
| Poids                    | 0.6 kg              |

## Charging Curve

|               | State    | Diagnosis LED | Battery Fault LED |
|---------------|----------|---------------|-------------------|
| Charging Type | Trickle  | 1 Blink/sec   | OFF               |
|               | Boost    | 2 Blink/sec   | OFF               |
|               | Recovery | 5 Blink/sec   | OFF               |

### CB Charging Diagram

