

GESTION D'ÉNERGIE

Chargeurs de batteries automatiques



Les chargeurs de batteries à découpage assurent la charge et l'entretien des batteries au plomb scellés ou non scellés. Ils intègrent la signalisation et la protection en cas de court circuits, défauts de branchement, surcharge ou encore la fusion des fusibles.

A découpage en version modulaire

Série BCF

Pour batteries au plomb.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier modulaire avec montage sur profilé DIN 35mm

Protections

- fusible d'entrée du réseau
- fusible de sortie de la batterie
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie et surcharge à la sortie.
- réarmement automatique au terme de l'alarme.

Signalisation par DEL

- tension de sortie correcte
- inversion de polarité.

HOMOLOGATIONS

EAC UL Recognized pour USA et Canada

(cURus-Fichier E360865) comme " Power Supplies - Component " (alimentations – composant).

Le produit portant la marque cURus est destiné à l'utilisation comme composant dans des appareillages montés en usine.

- CEI/EN/UL/CSA C22.2 n° 60950-1
- CEI/EN 60100-6-2
- CEI/EN 61000-6-3

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

- tension d'alimentation auxiliaire : 100 à 240VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz $\pm 5\%$
- courant de charge fixe
- limitation de courant
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- bornier serre-fils à vis imperdable fixe
- degré de protection: IP20
- circuit sortie alarme à relais 3A 250VAC (AC1), normalement excité.

Réf.	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)	Puissance consommée (VA)	Puissance consommée (W)	Puissance dissipée (W)	Poids (g)	Code article
BCF 0250 12	2,5	12	80	40	6	332	47418815
BCF 0450 12	4,5	12	150	70	9	332	47418816
BCF 0125 24	1,25	24	80	39	6	332	47418817
BCF 0250 24	2,5	24	150	77	9	332	47418818



A découpage

Série BCG

Pour batteries au plomb scellées et non scellées.

CARACTÉRISTIQUES

- rendement élevé
- 2 tensions de charge programmables à partir d'un commutateur DIP
- commande externe de BOOST pour charger la batterie complètement
- fonction HICCUP pour la recharge en présence de batterie ayant une tension inférieure à 50% par rapport à la valeur assignée
- potentiomètre de limitation du courant
- fixation par vis ou sur profilé DIN 35mm (CEI/EN 60715).

Protections

- fusible d'entrée du réseau
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie, surcharge à la sortie
- réarmement automatique au terme de l'alarme.

Signalisation par DEL

- alimentation appareil
- batterie en charge ($I > 30\% I_c$)
- surcharge ou court-circuit
- inversion de polarité.

HOMOLOGATIONS

EAC; UL Recognized pour USA et Canada (cURus-Fichier E360865) comme " Power Supplies - Component " (alimentations – composant).

Le produit portant la marque cURus est destiné à l'utilisation comme composant dans des appareillages montés en usine.

- CEI/EN/UL/CSA C22.2 n° 60950-1
- CEI/EN 60100-6-2
- CEI/EN 61000-6-3.

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

- tension d'alimentation auxiliaire: 100 à 240VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz $\pm 10\%$
- tension de charge sélectionnable par commutateur DIP:
 - batterie au plomb non-scellée
 - batterie au plomb scellée.
- courant de charge maxi réglé par potentiomètre frontal : 20 à 100% de la valeur assignée
- limitation de courant
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- bornier serre-fils à vis imperdable fixe
- degré de protection : IP20
- circuit sortie alarme à relais 5A, 30VDC, normalement excité.



Réf.	Description	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)	Puissance consommée (VA)	Puissance consommée (W)	Puissance dissipée (W)	Poids (g)	Code article
BCG0612	-	6	12	230	97	14	532	47418819
BCG1212	-	12	12	284	190	29	710	47418821
BCG0524	-	5	24	364	158	20	532	47418820
BCG1024	-	10	24	630	311	41	710	47418822
BCGX00	adaptateur profilé DIN pour montage en vertical (BCG0612/0524)	-	-	-	-	-	22	47418823

GESTION D'ÉNERGIE

Chargeurs de batteries automatiques

Linéaires

Série BCE

Pour batteries au plomb.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier pour montage en armoire.

Protections

- fusible d'entrée de réseau (sauf BCE 0312 et BCE 2V524)
- fusible de sortie de la batterie
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie, surcharge à la sortie (<0,5 Ue) et batterie débranchée.

Signalisation par DEL:

- présence de la tension
- charge ($I > 0,2 I_c$)
- alarme pour déclenchement des protections.

HOMOLOGATIONS

- EAC
- CEI/EN 60335-2-29.

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

- tension d'alimentation auxiliaire: 220 à 240VAC ($\pm 10\%$) 50/60Hz ($\pm 5\%$)
- courant de charge : réglable 30 à 100%
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- limitation de courant
- bornier serre-fils à vis imperdable:
- extractible pour BCE 03 et BCE 2V5
- fixe pour BCE 05 - BCE 06 - BCE 10 et BCE 12
- degré de protection : IP00.

Alarmes:

- faible tension de batterie
- rupture fusible batterie
- batterie non branchée
- inversion de polarité batterie.

BCE 2V524 - BCE 0312

Le chargeur de batterie est doté d'une sortie statique d'alarme pour commander un relais ou un voyant lumineux (300mA maxi). Quand on branche un relais, celui-ci s'excite s'il n'y a pas de condition d'alarme. En cas d'alarme (DEL "ALARM" allumée) ou de coupure réseau, le relais se désexcite.

BCE 0524 - BCE 0612 - BCE 1024 - BCE 1212

Le chargeur de batterie est pourvu d'une sortie d'alarme à relais normalement excité. En cas d'alarme (DEL "ALARM" allumée) ou de coupure réseau, le relais se désexcite.

Circuit de sortie alarme

- Type de sortie BCE 2V524 - BCE 0312

- statique négative (transistor NPN). La sortie n'est pas protégée contre les surcharges ou les courts-circuits.
- tension maxi applicable à la charge : +V batterie
- courant maxi de sortie : 300mA
- courant maxi de surcharge pendant 1s : 2A
- protection contre les surtensions dynamiques (charge inductive).

- Type de sortie BCE 0524 - BCE 0612 - BCE 1024 - BCE 1212

- à relais : 1 contact inverseur, normalement excité
- tension assignée: 250VAC
- capacité assignée AC1 : 5A - 250VAC Ith
- capacité assignée DC13 (ou DC14) : 5A - 30VDC
- durabilité électrique : >100 000 cycles
- durabilité mécanique : >30x100 000 cycles.

Réf.	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)	Puissance consommée (VA)	Puissance dissipée (W)	Poids (kg)	Code article
31BCE0312	3	12	117	24	1,98	47418800
31BCE0612	6	12	222	46	4,83	47418801
31BCE1212	12	12	400	73	8,69	47418802
31BCE2V524	2,5	24	166	26	1,99	47418803
31BCE0524	5	24	317	40	4,96	47418804
31BCE1024	10	24	610	66	9,56	47418805

