

FICHE CATALOGUE

COFFRET ALIMENTATION RÉSONANCE 60/120W V2

Article	Description
Coffret avec alimentation intégrée	
660000013 Alim. 60 W Résonance CAB S V2	<p>Description</p> <ul style="list-style-type: none"> L'E.A.E./E.A.E.S. est un dispositif ininteruptible fournissant l'énergie électrique à tout ou partie d'un SSI (ECS ou CMSI) conformément aux normes EN 54-4 et EN 12101-10. Cette alimentation signale la défaillance du secteur et des batteries. L'alimentation Résonance existe en 3 versions sous 24 VDC. Les batteries sont définies en fonction de la puissance de l'alimentation et des courants d'utilisation.
660000014 Alim. 120 W Résonance CAB S V2	<p>Conformité</p> <ul style="list-style-type: none"> Conforme aux normes EN 54-4 : 1997 + A1 : 2003 + A2 : 2006 et EN 12101-10 : 2006. <p>Mise en œuvre</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans un coffret alimentation Résonance : <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">EN 54-4</p> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type DI : DéTECTEUR, report... </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type DI : DéTECTEUR, report... </div> <p style="text-align: center;">EN 12101-10</p> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type CMSI : Sirène, flash, module de puissance </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type CMSI : Sirène, flash, module de puissance </div> <p style="text-align: center;">MISE EN OEUVE INTERDITE</p> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type DI : DéTECTEUR, report... </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Fournit l'énergie électrique de type CMSI : Sirène, flash, module de puissance </div> </div>

Description

■ Caractéristiques techniques

Encombrement

	Dimensions (mm) (L x H x P)	Poids (kg)	IP
CAB S	492 x 355 x 162	< 8 (sans batterie)	30
		< 14 (avec batteries 7 Ah)	
COF 38	495 x 535 x 245	< 14 (sans batterie)	30
		< 32 (avec batteries 24 Ah)	

Électrique

- 1 entrée secteur : 230 VAC (+10 % / -15 %) - 50/60 Hz.
- Fusible sur entrée secteur :
 - 60 W : T 2 A H 250 V,
 - 120 W : T 3,15 A H 250 V.
- Régimes de Neutre autorisés : TT, TN et IT.



Dans le cadre du raccordement à un réseau triphasé en régime IT :

a) sans distribution du neutre

Au TGBT ou armoire divisionnaire, ajouter un transformateur d'isolement (dont une sortie du secondaire doit être reliée à la terre) en amont de l'Auxiliaire à seuil de surtension DX3 (POP) [Legrand réf. 4 062 86 ou Schneider Electric réf. A9A26500 (Acti9 iMSU)] couplé au disjoncteur différentiel DX3 [Legrand réf. 4 107 05 (U+N 230V~/16A type AC/30mA/Courbe C) ou Schneider Electric réf. A9DA2616 (Acti9 iDD40T)].

b) avec distribution du neutre

Au TGBT ou armoire divisionnaire, installer un "Auxiliaire à seuil de surtension DX3 (POP)" [Legrand réf. 4 062 86 ou Schneider Electric réf. A9A26500 (Acti9 iMSU)] couplé au disjoncteur différentiel DX3 [Legrand réf. 4 107 05 (U+N 230V~/16A type AC/30mA/Courbe C) ou Schneider Electric réf. A9DA2616 (Acti9 iDD40T)].

Pour plus d'information, se reporter à la fiche EXP-046.

- Consommation des cartes :
 - Consommation de la carte alimentation :
 - 60 W : 40 mA,
 - 120 W : 50 mA,
 - Consommation de la carte affichage : 35 mA.
- Consommation au primaire :

	Puissance	Cos φ	Consommation max. au primaire
Chargeur 60 W	70 W	0,52	0,6 A @ 230 VAC
Chargeur 120 W	140 W	0,54	1,2 A @ 230 VAC

- Entrée/sortie vers carte affichage :
 - Défaut secteur,
 - Défaut batterie,
 - Stop charge,
 - Sorties UTIL1 / UTIL2 :

	60 W	120 W
U nominal avec batteries à tension nominale	27 V	27 V
U min	21 VDC	21 VDC
U max	29 VDC	29 VDC
U des batteries provoquant la coupure des sorties	22,3 V +/- 0,4 V	22,3 V +/- 0,4 V
Taux d'ondulation des sorties	1 %	1 %
Sortie UTIL1 ou UTIL2	Protection par fusible : 1 A rapide	Protection par fusible : 2 A rapide
	1,4 A pour batteries 4 Ah (Note 1)	3 A pour batteries 7 Ah (Note 1)
	1 A pour batteries 7 Ah (Note 1)	2 A pour batteries 17 Ah (Note 1)
	-	1,4 pour batteries 24 Ah (Note 1)
I _{max b}	2 A (Note 1)	4 A (Note 1)

Note 1 : valeur maxi. répartie sur UTIL 1 et UTIL 2.

- 1 sortie 2 batteries 12 V :
 - Courant de charge sélectionnable par strap,
 - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
 - Protection électronique contre les batteries en court-circuit,
 - Régulation de la tension de fin de charge indépendante de la limitation de courant de charge.
- 1 entrée défaut secteur pour une alimentation externe.
- 1 entrée défaut batteries pour une alimentation externe.

Description

- Alimentation 60 W V2

Application DI		
(12 h en veille + 10 mn en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme DI
4 Ah	0,25 A (Note 1)	1,6 A (Note 1 et 2)
7 Ah	0,5 A (Note 1)	1,3 A (Note 1 et 2)

- Alimentation 120 W V2

Application DI		
(12 h en veille + 10 mn en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme DI
7 Ah	0,5 A (Note 1)	3,3 A (Note 1 et 3)
17 Ah	1,2 A (Note 1)	2,3 A (Note 1 et 3)
24 Ah	1,4 A (Note 1)	3,6 A (Note 1 et 3)

Note 1 : valeur maxi. répartie sur UTIL 1 et UTIL 2.

Note 2 : 0,9 A maxi. par sortie UTIL.

Note 3 : 1,8 A maxi. par sortie UTIL.

(*) Ce tableau correspond à une commande à émission permanente.

Dans les autres cas, le calcul sera fait en appliquant la formule de l'autonomie pour un CMSI.

Application CMSI*		
(12 h en veille + 1 h en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme MES
4 Ah	0,18 A (Note 1)	0,5 A (Note 1 et 2)
7 Ah	0,3 A (Note 1)	1 A (Note 1 et 2)

Application CMSI*		
(12 h en veille + 1 h en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme MES
7 Ah	0,3 A (Note 1)	1 A (Note 1 et 3)
17 Ah	0,76 A (Note 1)	2 A (Note 1 et 3)
24 Ah	1,18 A (Note 1)	1,6 A (Note 1 et 3)

Bilan de puissance

- Calcul de l'autonomie pour un SDI :

Exigence : maintenir 12h en veille + 10 min en alarme.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{CSDI (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille en A} \times 12) + (\text{courant mesuré en Alarme en A} \times 0,16)] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI sans délestage des DAS à rupture :

Exigence : maintenir 12h en veille + 1 h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{CCMSI (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille en A} \times 12) + (\text{courant mesuré en Alarme en A} \times 1)] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI avec délestage des DAS à rupture :

Exigence : maintenir 12h en veille + 1 h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{CCMSI (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille avant délestage en A} \times (\text{Nb minutes avant délestage} / 60)) + (\text{courant mesuré en veille après délestage en A} \times ((720 - \text{Nb minutes avant délestage}) / 60)) + (\text{courant mesuré en Alarme en Ampère} \times 1)] \times 1,1$$

Tenue à l'environnement

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C.

Pouvoir calorifique à puissance maximum

- Alimentation 60W V2 : 0,015 KWh/m³.
- Alimentation 120W V2 : 0,03 KWh/m³.

Matériel associable

Matériel associé

UTC.Com / UTC.Pack

UTI.Com / UTI.Pack / UTI.Micro Pack

UTEX Com / UTEX.Pack

CMSI.Com

Description

- Batteries 12 V

Capacité nominale (C/10 à 20 h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence POWER SONIC	Référence YUASA	Référence SUNLIGHT	Référence POWER SONIC
4	FGV 20401	Y 4-12 FR	PS-1242 V0	NP 4-12 FR	SPA 12/4 V0	PS-1242 FR
7	FGV 20701	Y 7-12 FR	PS-1270 V0	NP 7-12 FR	SPA 12/7 V0	PS-1270 FR VdS
17	FGV 21703	Y 17-12 IFR	PS-12180 V0	NP 17-12 IFR	SPA 12/17 V0	PS-12180 FR
24	FGV 22403	Y 24-12 IFR	PS-12260 V0	NP 24-12 IFR	SPA 12/24 V0	PS-12260 FR VdS

Codes articles tarif

- Module alimentation monté en coffret alimentation

660000013	Alim Résonance 60 W CAB S V2	Coffret CAB S équipé : <ul style="list-style-type: none"> d'une carte US alimentation déportée assurant la gestion des voyants et des défauts secteur et batterie, de l'estampille NF SSI, d'une alimentation 60 W Résonance V2, d'une liaison entre l'alimentation et la carte US alimentation déportée, d'un jeu de fusibles, d'un manuel d'installation. <p>Peut recevoir 2 batteries de 4 ou 7 Ah.</p>
660000014	Alim Résonance 120 W CAB S V2	Coffret CAB S équipé : <ul style="list-style-type: none"> d'une carte US alimentation déportée assurant la gestion des voyants et des défauts secteur et batterie, de l'estampille NF SSI, d'une alimentation 120 W Résonance V2, d'une liaison entre l'alimentation et la carte US alimentation déportée, d'un jeu de fusibles, d'un manuel d'installation. <p>Peut recevoir 2 batteries de 7 ou 17 Ah.</p>
660000015	Alim Résonance 120 W COF 38 V2	Coffret COF 38 équipé : <ul style="list-style-type: none"> d'une carte US alimentation déportée assurant la gestion des voyants et des défauts secteur et batterie, de l'estampille NF SSI, d'une alimentation 120 W Résonance V2, d'une liaison entre l'alimentation et la carte US alimentation déportée, d'un jeu de fusibles, d'un manuel d'installation. <p>Peut recevoir 2 batteries de 7, 17 ou 24 Ah.</p>

Codes articles SAV

CE00580	Carte alim 60 W V2
CE00581	Carte alim 120 W V2
CE00474	Carte US Alim déportée 24/48 V