

FICHE CATALOGUE

BLOC ALIMENTATION 150W IN

Article	Description
Alimentation pour montage en coffret ou en baie	
P770000001 Bloc alim 150W IN coffret	<p>Description</p> <ul style="list-style-type: none"> L'E.A.E./E.A.E.S. est un dispositif ininterruptible fournissant l'énergie électrique à tout ou partie d'un SSI (ECS ou CMSI) conformément aux normes EN 54-4 et EN 12101-10. Elle signale la défaillance du secteur et des batteries. Les batteries sont définies en fonction des courants d'utilisation. <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 INfluence ou en baie : <div style="border: 1px solid #FF9933; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">ECS</p> </div> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">ECS / CMSI</p> </div> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">CMSI</p> </div>
P770000002 Bloc alim 150W IN rack	

Description

■ Caractéristiques techniques

Encombrement

	Dimensions (mm) - (L x H x P)	Poids (g)
Module alimentation	180 x 100 x 90	850

Électrique

- 1 entrée secteur : 230 VAC (+10 % / -15 %) - 50 Hz.
- Fusible sur bornier secteur : T2,5A L 250 VAC.
- 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 de la carte alimentation sur batteries : 3,5 mA.
- Consommation au primaire :

	Puissance	Consommation max. au primaire
Chargeur 150 W	185 W	1,6 A @ 230 VAC

- 1 sortie contact sec (libre de tout potentiel) : Défaut secteur.
- 1 sortie contact sec (libre de tout potentiel) : Défaut batterie.
- 4 sorties alimentation :

Alim. 150W IN	
U nominal avec batteries à tension nominale	24,0 V
U min	20,8 V
U max	28,8 V
U des batteries provoquant la coupure des sorties	21,0 V +/- 0,2 V
Taux d'ondulation des sorties	0,5 %
Sortie alimentation	Protection par limitation de courant
	2 A pour batteries 4 Ah (Note 1)
	4,2 A pour batteries 7 Ah (Note 1)
Imax a	4,2 A pour batteries 10,5 Ah (Note 1)
	4,2 A pour batteries 17 Ah (Note 1)
	4,2 pour batteries 24 Ah (Note 1)
Imax b	5,8 A (Note 1)

Note 1 : valeur maxi. répartie sur les 4 sorties alimentation et sur la sortie alimentation auxiliaire.

- 1 sortie 2 batteries 12 V :
 - Courant de charge sélectionnable par Dipswitch,
 - 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 sortie alimentation auxiliaire : 20,8 à 28,8 VDC - 500 mA protégée par limitation de courant.
- 1 entrée défaut secteur pour une alimentation externe.
- 1 entrée défaut batterie pour une alimentation externe.
- Alimentation :

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)	1,9 A (Note 1)
7 Ah	0,45 A (Note 1)	2,5 A (Note 1)
10,5 Ah	0,7 A (Note 1)	2 A (Note 1)
17 Ah	1,13 A (Note 1)	3,3 A (Note 1)
24 Ah	1,6 A (Note 1)	4,7 A (Note 1)

Note 1 : valeur maxi. répartie sur les 4 sorties alimentation et sur la sortie alimentation auxiliaire.

(*) 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	0,22 A (Note 1)	0,6 A (Note 1)
7 Ah	0,39 A (Note 1)	1,2 A (Note 1)
17 Ah	0,94 A (Note 1)	2,9 A (Note 1)
24 Ah	1,32 A (Note 1)	4,1 A (Note 1)

Description

Bilan de puissance

- Calcul de l'autonomie pour un SDI :

Exigence : maintenir 12h en veille + 10min 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 + 1h 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 + 1h 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 150W IN : 0,038 KWh/m³.

Matériel associable

- ECS / CMSI

Matériel associé	
INfluence-I	INitium-I
INfluence-S	INitium-S

- 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 Vo	NP 4-12 FR	SPA 12/4 Vo	PS-1242 FR
7	FGV 20701	Y 7-12 FR	PS-1270 Vo	NP 7-12 FR	SPA 12/7 Vo	PS-1270 FR VdS
10,5	-	-	PS-12100H Vo	-	-	-
17	FGV 21703	Y 17-12 IFR	PS-12180 Vo	NP 17-12 IFR	SPA 12/17 Vo	PS-12180 FR
24	FGV 22403	Y 24-12 IFR	PS-12260 Vo	NP 24-12 IFR	SPA 12/24 Vo	PS-12260 FR VdS

Codes articles tarif

- Module alimentation pour montage en coffret ou en rack dans un ECS, ECS/CMSI ou un CMSI

P770000001	Bloc alim 150W IN coffret	Alimentation 150W IN pour montage en coffret INfluence : • Bloc gestion alim • Bloc Meanwell • Chassis
P770000002	Bloc alim 150W IN rack	Alimentation 150W IN pour montage en Rack : • Bloc gestion alim • Bloc Meanwell • Chassis