



■ Caractéristiques

- Entrée AC universelle / Gamme complète
- **Protections** : Court-circuit / Surcharge / Surtension
- Protection contre l'usure de la batterie / Protection contre l'inversion de polarité de la batterie par fusible
- Peut être installé sur le rail DIN TS-35/7.5 ou 15
- Signal d'alarme pour AC OK et Batterie faible (via relais)
- Refroidissement par convection à air libre
- Voyant LED de mise sous tension
- Test de rodage à 100 % de la charge totale
- 3 ans de garantie

■ Applications

- Système de sécurité
- Système d'éclairage d'urgence
- Système d'alarme
- Système d'alimentation sans coupure (UPS)
- Système de surveillance central
- Systèmes d'accès

■ Description de l'appareil

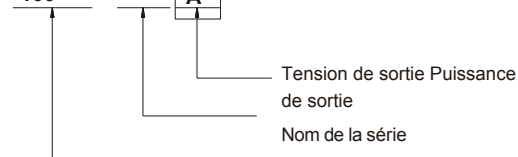
Le DRC-100 est une série d'alimentations de sécurité sur rail DIN de 96W AC/DC. En plus de la sortie primaire, il y a

Le DRC-100 est une sortie chargeur avec un courant nominal plus faible, permettant l'application d'alimentation de secours dont les systèmes d'accès de sécurité ont besoin. Le DRC-100 accepte l'entrée universelle entre 90VAC et 264VAC, et fournit respectivement 13,8VDC et 27,6VDC à la sortie.

13,8VDC et 27,6VDC en sortie, respectivement. Avec un rendement de 89%, il peut fonctionner avec un refroidissement par convection d'air entre -30°C et 70°C. En plus des principales fonctions de protection telles que la protection contre les surcharges, la protection contre les surtensions, la coupure de la batterie et la protection contre l'inversion de polarité de la batterie (par fusible), le signal d'alarme pour le signal AC OK et le signal de batterie faible est également disponible pour les systèmes d'accès sécurisé.

En plus des principales fonctions de protection telles que la protection contre la surcharge, la protection contre la surtension, la coupure de la batterie et la protection contre l'inversion de polarité de la batterie (par fusible), le signal d'alarme pour AC OK et la signalisation de batterie faible est fourni, via une sortie de contact de relais, pour faciliter la conception du système.

■ Modèle Encodage DRC - 100

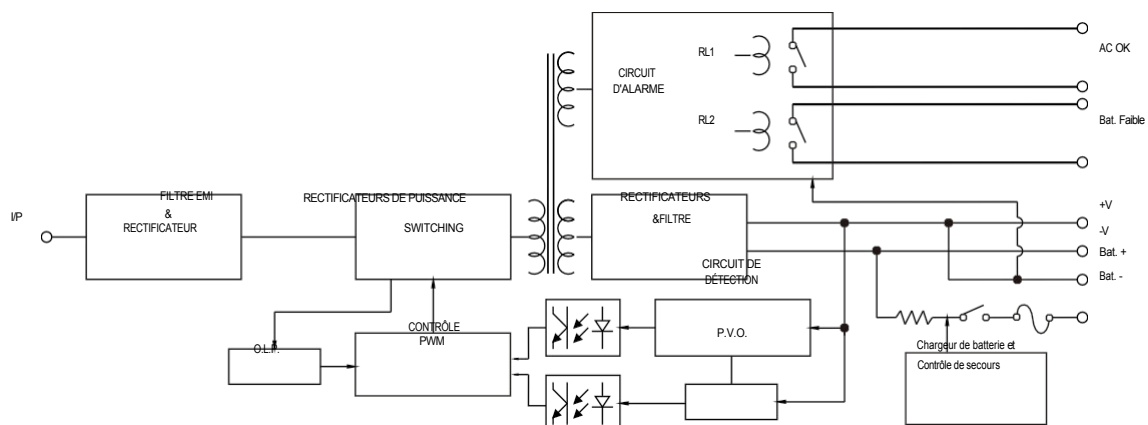




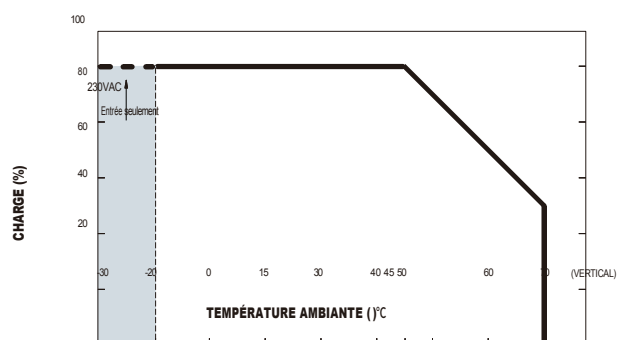
SPÉCIFICATION

MODÈLE		DRC-100A		DRC-100B	
SORTIE	NUMÉRO DE SORTIE	CH1	CH2	CH1	CH2
	TENSION CONTINUE	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	COURANT NOMINAL	4.5A	2.5A	2.25A	1.25A
	PLAGE DE COURANT	0~ 7A	—	0~ 3.5A	—
	PUISSANCE NOMINALE	96.6W		96.6W	
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	120mVp-p	—	240mVp-p	—
	PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION GAMME	CH1:12~ 15V		CH1:24~ 30V	
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	± 1.0%	—	± 1.0%	—
	RÉGULATION DE LIGNE	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	RÉGULATION DE LA CHARGE	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE Note.4	2400ms, 50ms/230VAC		2400ms, 50ms/115VAC à pleine charge	
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	50ms/230VAC 10ms/115VAC à pleine charge			
ENTRÉE	GAMME DE TENSION D'ENTRÉE	90~ 264VAC 127~ 370VDC [Fonctionnement en entrée DC possible en connectant AC/L(+), AC/N(-)]			
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz			
	RENDEMENT (Typ.)	87%		89%	
	COURANT AC (Typ.)	1,8A/115VAC 1,1A/230VAC			
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 30A/115VAC 60A/230VAC			
PROTECTION	SURCHARGE	105~ 150% de la puissance de sortie nominale			
		Type de protection : mode hoquet, se rétablit automatiquement après la suppression de la condition de défaut			
	SURTENSION	CH1:14.49~ 18.63V		CH1:28.98~ 37.26V	
		Type de protection : Coupure de la tension d'alimentation, remise sous tension pour récupérer.			
	COUPURE DE LA BATTERIE	10± 0.5V		20 1V±	
FONCTION	AC OK	Sortie de contact de relais, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; max. rating : 30V/1A			
	BATTERIE BASSE	Sortie de contact de relais, OFF : Batterie OK ; ON : Batterie Faible ; max. rating : 30V/1A			
		Tension de batterie faible : < 11V		Tension basse de la batterie : < 22V	
ENVIRONNEMENT	TEMPERATURE DE TRAVAIL.	-30~ +70°C (Voir "Courbe de déclassement")			
	HUMIDITÉ DE TRAVAIL	20~ 90% RH sans condensation			
	TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE	-40~ +85°C , 10~ 95% RH			
	TEMP. COEFFICIENT DE TEMPERATURE	± 0,03%/°C (0~ 50°C) sur la sortie CH1			
	VIBRATION	10~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z			
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNETIQUE (Note 5)	NORMES DE SÉCURITÉ	Homologation UL60950-1, TUV EN60950-1			
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	EMISSION CEM	Conformité à la norme EN55022 (CISPR22) Classe B, EN61000-3-2,3			
	IMMUNITÉ CEM	Conformité à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61204-3, niveau industrie légère, critères A			
AUTRES	MTBF	410.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)°C			
	DIMENSIONS	55*90*100mm (L*H*P)			
	EMBALLAGE	0.37Kg ; 30pcs/12.1Kg/0.82CUFT			
REMARQUE	<div>1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25°C .</div> <div>2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à une largeur de bande de 20 MHz en utilisant un fil à paires torsadées de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1uf et 47uf.</div> <div>3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge.</div> <div>4. La durée du temps de préparation est mesurée lors du premier démarrage à froid. La mise sous tension ou hors tension de l'alimentation électrique peut entraîner une augmentation du temps d'installation.</div> <div>5. L'alimentation électrique est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. L'équipement final doit être reconfirmé comme étant toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez consulter <input type="checkbox"/>EMI testing of component power supplies.<input type="checkbox"/> (as available on http://www.meanwell.com).</div> <div>6. Installation clearances : 40mm on top, 20mm on the bottom, 5mm on the left and right side are recommended when loaded permanently with full power. In case the adjacent device is a heat source, 15mm clearance is recommended.</div>				

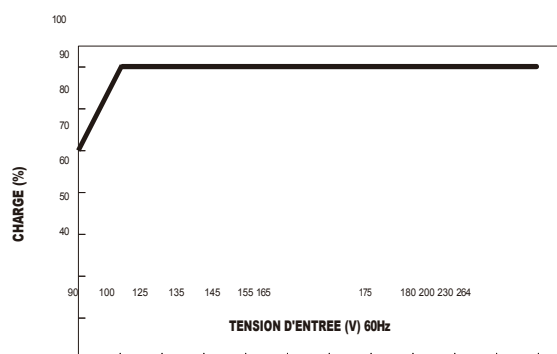
Schéma de principe



Courbe de dérive



Caractéristiques statiques

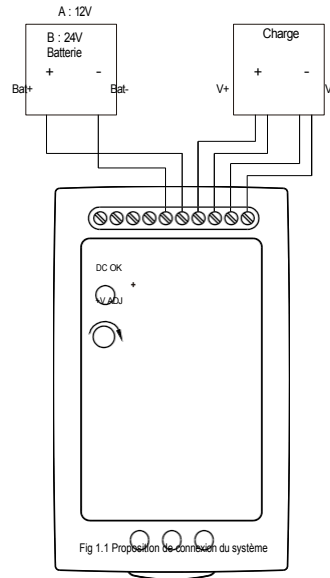


Application suggérée

1. Connexion de secours en cas d'interruption du courant alternatif

(1) Veuillez vous référer à la figure 1.1 pour une suggestion de connexion.

L'alimentation électrique charge la batterie et fournit de l'énergie à la charge en même temps lorsque le secteur est OK. La batterie commence à fournir de l'énergie à la charge lorsque le réseau CA est défaillant.



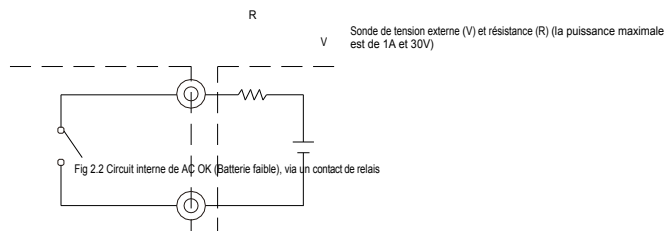
2. Signal d'alarme pour AC OK et batterie faible

- (1) Le signal d'alarme est envoyé par les broches "AC OK" et "Battery Low" via un contact de relais.
- (2) Une source de tension externe est nécessaire pour cette fonction. La tension maximale appliquée est de 30V et le courant de fuite maximal est de 1A. Veuillez vous référer à la figure 2.2.
- (3) Le tableau 2.1 explique la fonction d'alarme intégrée dans l'alimentation.
- (4) Le signal AC OK (RL1, voir le schéma fonctionnel) passe en mode hoquet lorsque la protection contre les surcharges est activée.

Fonction	Description de la fonction	Sortie d'alarme
AC OK	Le signal est "faible" lorsque l'alimentation électrique est activée.	Faible ou court
	Le signal devient "haut" lorsque l'alimentation électrique est coupée.	Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 30V max.)
Batterie faible	Le signal est "faible" lorsque la tension de la batterie est inférieure à A:11V, B:22V.	Faible ou court-circuit
	Le signal est "haut" lorsque la tension de la batterie est supérieure à A:11V, B:22V.	Haut ou ouvert (tension externe appliquée 30V max.)

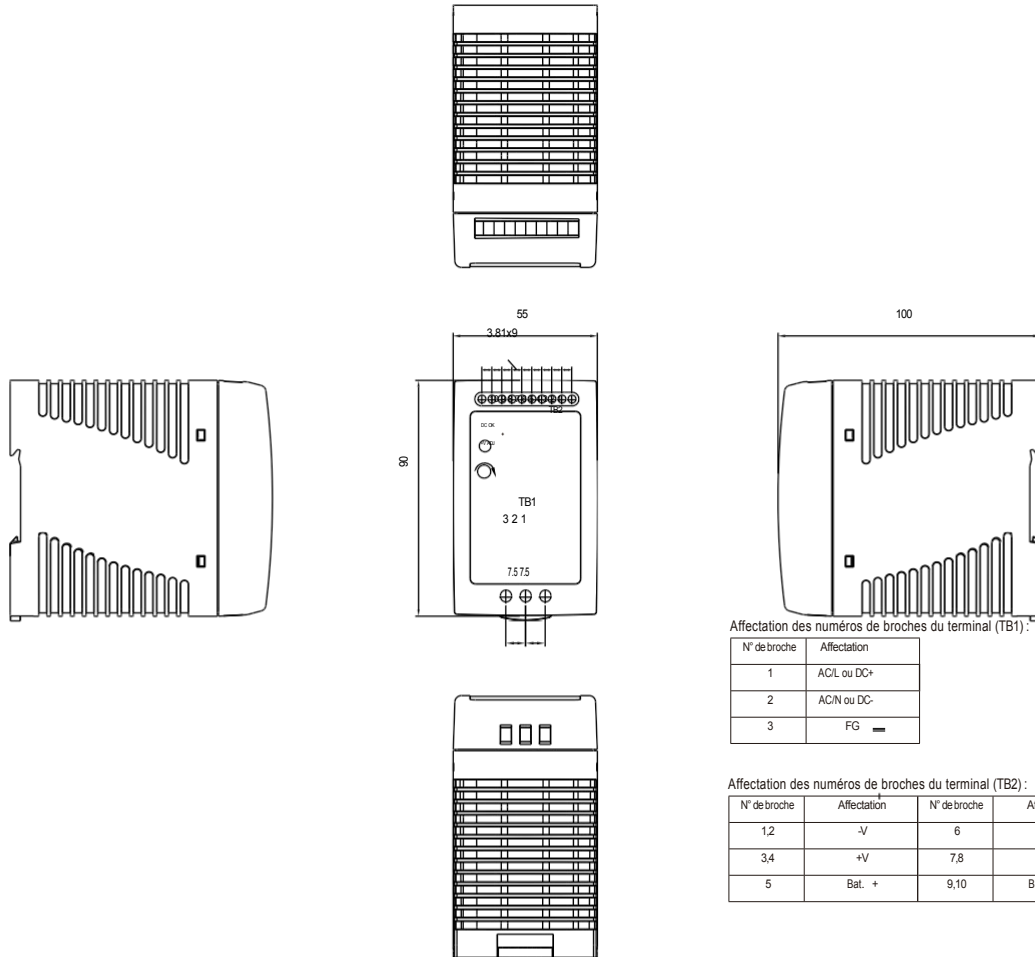
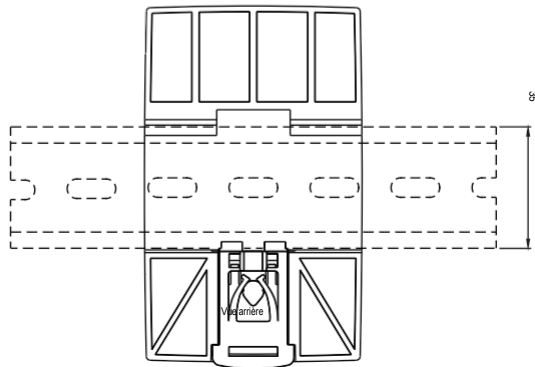
Tableau 2.1 Explication des signaux d'alarme

AC OK (Batterie faible)



Spécifications mécaniques

Boîtier No.973A Unité:mm


Instruction d'installation


Cette série s'adapte au rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.
(Ce schéma est fourni à titre de référence, le rail n'est pas inclus dans l'appareil).

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.