



## ■ 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

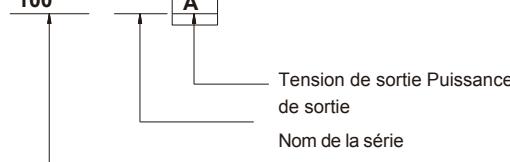
Le DRC-100 est une sortie chargeur avec un courant nominal plus faible, permettant l'application d'alimentation de secours dont les systèmes d'accès de sécurité ont besoin. Le DRC-100 accepte l'entrée universelle entre 90VAC et 264VAC, et fournit respectivement 13,8VDC et 27,6VDC à la sortie.

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





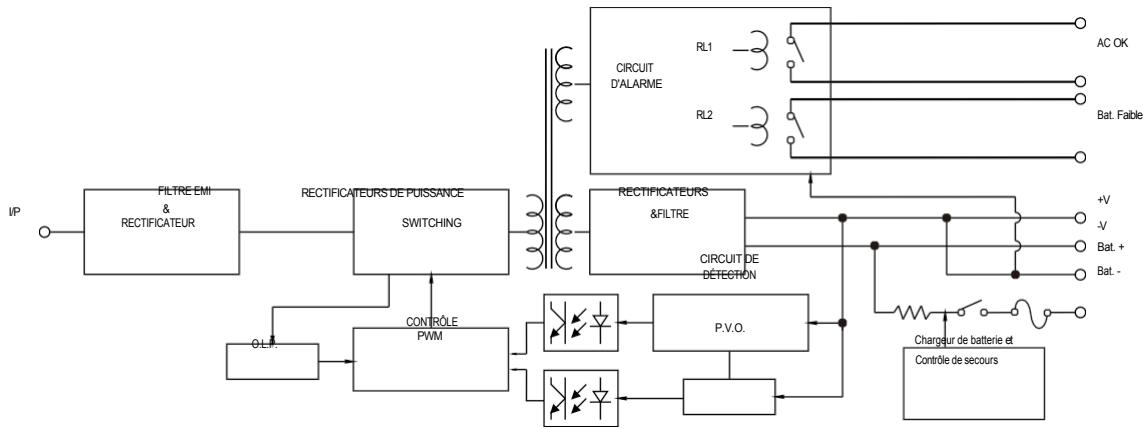
100W Single Output avec chargeur de batterie (fonction UPS)

Série DRC- 100

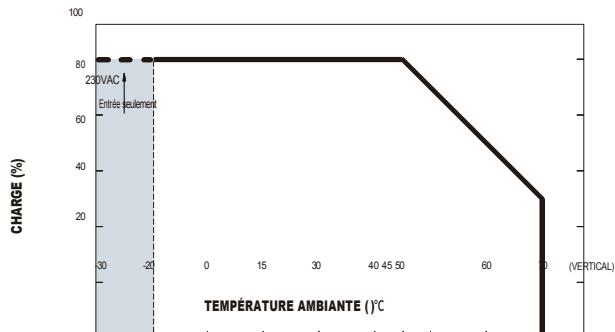
## SPÉCIFICATION

MODÈLE	DRC-100A		DRC-100B	
SORTIE	<b>NUMÉRO DE SORTIE</b>	CH1	CH2	CH1
	<b>TENSION CONTINUE</b>	13.8V	13.8V	27.6V
	<b>COURANT NOMINAL</b>	4.5A	2.5A	2.25A
	<b>PLAGE DE COURANT</b>	0~7A	—	0~3.5A
	<b>PUISANCE NOMINALE</b>	96.6W		96.6W
	<b>RIPPLE &amp; BRUIT (max.) Note.2</b>	120mVpp	—	240mVpp
	<b>PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION GAMME</b>	CH1:12~15V		CH1:24~30V
	<b>TOLÉRANCE DE TENSION Note.3</b>	±1.0%	—	±1.0%
	<b>RÉGULATION DE LIGNE</b>	±0.5%	—	±0.5%
	<b>RÉGULATION DE LA CHARGE</b>	±0.5%	—	±0.5%
ENTRÉE	<b>SETUP, TEMPS DE MONTÉE Note.4</b>	2400ms, 50ms/230VAC		2400ms, 50ms/115VAC à pleine charge
	<b>TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)</b>	50ms/230VAC	10ms/115VAC à pleine charge	
PROTECTION	<b>GAMME DE TENSION D'ENTRÉE</b>	90~ 264VAC	127~ 370VDC	[Fonctionnement en entrée DC possible en connectant AC/L(+), AC/N(-)]
	<b>GAMME DE FRÉQUENCES</b>	47~ 63Hz		
	<b>RENDEMENT (Typ.)</b>	87%		89%
	<b>COURANT AC (Typ.)</b>	1.8A/115VAC	1.1A/230VAC	
	<b>COURANT INRUSH (Typ.)</b>	DÉMARRAGE À FROID 30A/115VAC		60A/230VAC
FONCTION	<b>SURCHARGE</b>	105~ 150% de la puissance de sortie nominale Type de protection : mode hoquet, se rétablit automatiquement après la suppression de la condition de défaut		
	<b>SURTENSION</b>	CH1:14.49~ 18.63V		CH1:28.98~ 37.26V
	<b>COUPURE DE LA BATTERIE</b>	10± 0.5V		20 1V±
ENVIRONNEMENT	<b>AC OK</b>	Sortie de contact de relais, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; max. rating : 30V/1A		
	<b>BATTERIE BASSE</b>	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
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNÉTIQUE (Note 5)	<b>TEMPÉRATURE DE TRAVAIL.</b>	-30~ +70°C (Voir "Courbe de déclassement")		
	<b>HUMIDITÉ DE TRAVAIL</b>	20~ 90% RH sans condensation		
	<b>TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE</b>	-40~ +85°C , 10~ 95% RH		
	<b>TEMP. COEFFICIENT DE TEMPERATURE</b>	±0,03%/°C (0~ 50°C ) sur la sortie CH1		
	<b>VIBRATION</b>	10~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z		
AUTRES	<b>NORMES DE SÉCURITÉ</b>	Homologation UL60950-1, TUV EN60950-1		
	<b>TENSION DE RÉSISTANCE</b>	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:0.5KVAC
	<b>RÉSISTANCE D'ISOLEMENT</b>	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	<b>EMISSION CEM</b>	Conformité à la norme EN55022 (CISPR22) Classe B, EN61000-3-2,3		
	<b>IMMUNITÉ CEM</b>	Conformité à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61204-3, niveau industrie légère, critères A		
REMARQUE	<b>MTBF</b>	410.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	<b>DIMENSIONS</b>	55*90*100mm (L*H*P)		
	<b>EMBALLAGE</b>	0.37Kg ; 30pcs/12.1Kg/0.82CUFT		
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 . 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. 3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge. 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. 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 EMI testing of component power supplies. (as available on <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ). 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.				

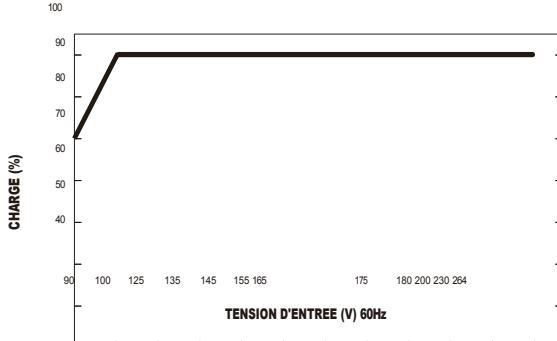
## Schéma de principe



## Courbe de dérive



## Caractéristiques statiques

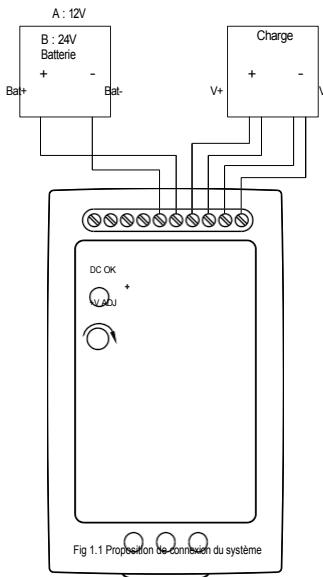


### Application suggérée

#### 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.



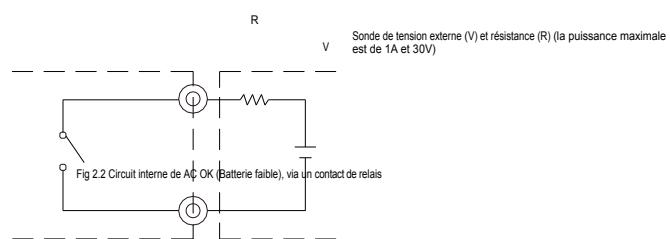
#### 2. Signal d'alarme pour AC OK et batterie faible

- (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.)

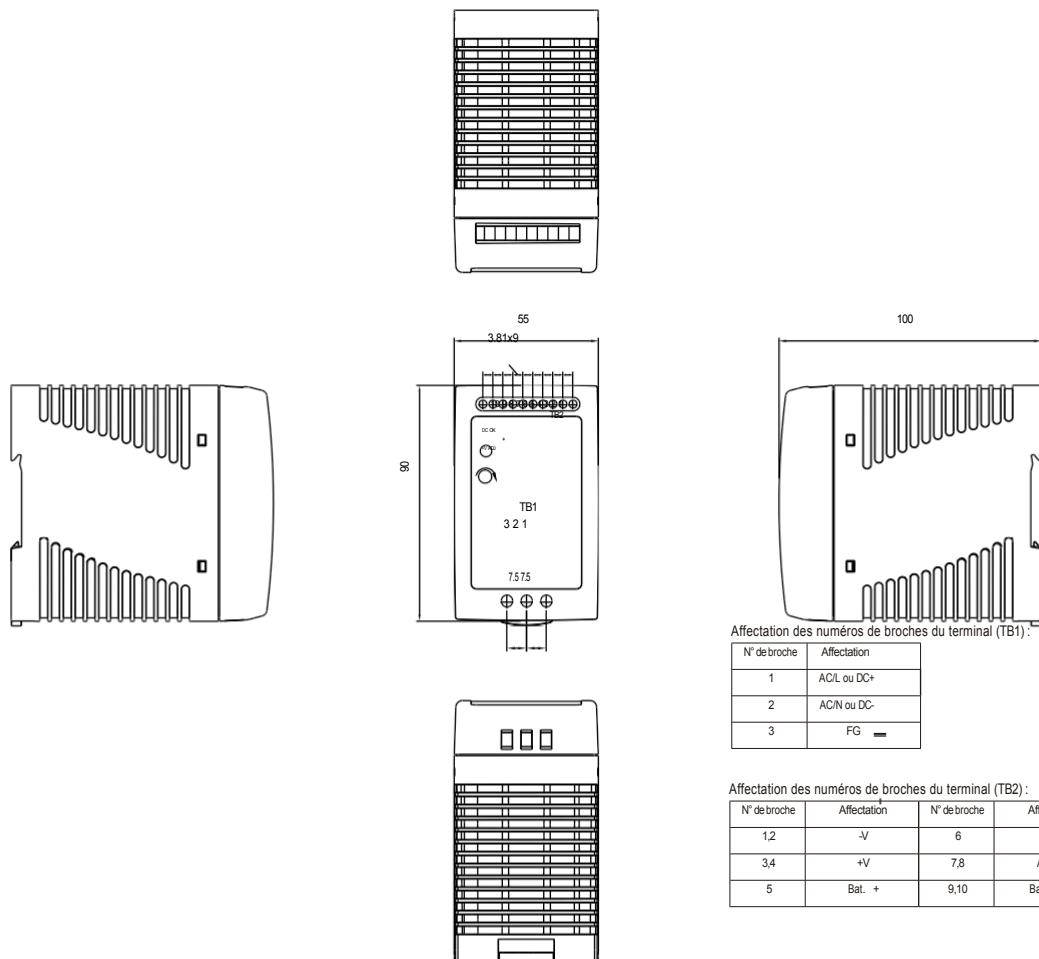
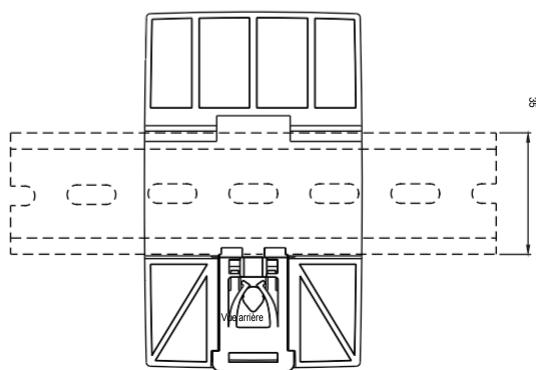
Tableau 2.1 Explication des signaux d'alarme

AC OK (Batterie faible)



**Spécifications mécaniques**

Boltier No.973A Unité:mm


**Instruction d'installation**


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.