

# WRUHD - 2500

Alimentation à découpage 2500W,  
refroidissement par conduction

# LOREME

## ■ Réalisation

Encombrement étroit et de faible hauteur (60mm)  
Refroidissement par conduction sans ventilateur  
Système actif de correction de facteur de puissance  
Température de fonctionnement de -30°C à 70°C  
Tension de sortie et valeur courant constant programmable  
Protection: Court-circuit / Surcharge / Surtension / thermique  
Contrôle ON-OFF déporté  
Signal actif d'information « sortie DC OK »  
Altitude de fonctionnement : jusqu'à 5000 mètres  
Indication par LED de la mise sous tension

## ■ Applications

Machine automatisée industrielle  
Système de contrôle industriel  
Equipement mécanique et électrique  
Instruments électroniques, appareils ou équipements électroniques  
Instruments de test et de mesure  
Machine liée au laser  
Equipement de recharge



## ■ Description

La WRUHD-2500 est une alimentation de 2500W à une sortie. Sa conception permet d'avoir un encombrement réduit. La tension de sortie peut être de 24V ou 48V avec une large plage d'alimentation (90 à 264VAC). En plus d'un rendement jusqu'à 96 %, ces alimentations fonctionnent à des températures de -30°C à 70°C tout en étant refroidies sans ventilateurs. La WRUHD-2500 est complètement protégée (court-circuit, surcharge, thermique) et supporte les vibrations de 2G.

# WRUHD - 2500

Alimentation à découpage 2500W,  
refroidissement par conduction



## Caractéristiques

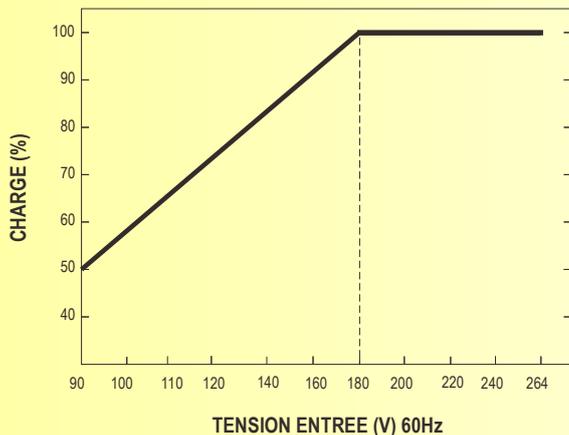
MODELE		WRUHD-2500-24	WRUHD-2500-48		
SORTIE	TENSION DC	24V	48V		
	COURANT NOMINAL	104.2A	52.1A		
	P. NOMINALE (convection)	2500.8W	2500.8W		
	ONDULATION & BRUIT (max.)	300mVc-c	480mVc-c		
	AJUSTAGE TENSION	Potentionmètre embarqué « SVR »			
		24~28.8V	48~57.6V		
	PRECISION TENSION (note3)	± 1.0%	± 1.0%		
	REGULATION EN LIGNE	±0.5%	±0.5%		
	REGULATION EN CHARGE	±1.0%	±0.5%		
	DEMARRAGE, TPS MONTEE	1800ms, 60ms/230VAC pleine charge			
TPS MAINTIEN (Typ.)	16ms/230VAC avec 75% de charge	10ms/230VAC pleine charge			
ENTREE	ALIMENTATION	90 ~ 264VAC 250 ~ 370VDC			
	PLAGE FREQUENCE	47 ~ 63Hz			
	FACTEUR PUISSANCE (Typ.)	PF ≥ 0.95/230VAC pleine charge			
	RENDEMENT (Typ.)	95%	96%		
	CONSOMATION AC (Typ.)	14.3A/230VAC			
	COURANT D'APPEL (Typ.)	Démarrage à froid 60A/230VAC			
	COURANT DE FUITE	<0.75mA / 240VAC			
PROTECTION	SURCHARGE	105 ~ 115% de la puissance de sortie nominale			
		Protection type : Limitation du courant, l'unité s'arrêtera après 5sec. Redémarrage nécessaire			
	SURTENSION	30 ~ 35V	60 ~ 67V		
		Type de protection : Arrêt de l'unité, redémarrage nécessaire.			
THERMIQUE	Type de protection : coupure de la tension de sortie, redémarrage automatique une fois la température redescendue				
FONCTION	TENSION DE SORTIE PROGRAMMABLE (PV)	Ajustage de la tension de sortie compris entre 50 ~ 120% de la tension nominale.			
	COURANT DE SORTIE PROGRAMMABLE (PC)	Ajustage du courant de sortie compris entre 20 ~ 100% du courant nominal.			
	CONTROLE ON/OFF DEPORTE	Etat ON : court-circuit ; Etat OFF : Circuit ouvert			
	PUISSANCE AUXILIAIRE	12V@0.4A précision 10%, ondulation 150mVc-c			
	SIGNAL SORTIE OK	Signal sortie TTL, unité ON = 4.5 ~ 5.5V ; unité OFF = -0.5 ~ 0.5V.			
ENVIRONNEMENT	TEMP. FONCTIONNEMENT	-30 ~ +70°C ( voir courbes)			
	HUMIDITE	20 ~ 90% RH non condensée			
	TEMP., HUMIDITY STOCKAGE	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95 % RH non condensée			
	DERIVE TEMPERATURE	± 0.03 % / °C (0 - 50°C)			
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. 3 axes			
SECURITE & CEM	TENSION D'ISOLEMENT	Entrée / Sortie : 3.75KVAC Entrée / Terre : 2KVAC Sortie / Terre : 1.25KVAC			
	RESISTANCE ISOLATION	Entrée/Sortie, Entrée/Terre, Sortie/Terre : 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70%RH			
	EMISSION CEM	<b>Paramètres</b>		<b>Standard</b>	<b>Critères / Notes</b>
		Conduite	EN55032		Classe B
		Rayonnée	EN55032		Classe A
		Courants harmoniques	EN61000-3-2		Classe A
		Fluctuation tension (papillonnement)	EN61000-3-3		----
	IMMUNITE CEM	EN55024, EN61000-6-2			
		<b>Paramètres</b>		<b>Standard</b>	<b>Critèrest / Notes</b>
		Décharges électrostatiques	EN61000-4-2		Niveau 3, 8KV air ; Niveau 2, 4KV contact
		Champs électromagnétiques rayonnés	EN61000-4-3		Niveau 3
		Transitoires rapides en salve	EN61000-4-4		Niveau 3
		Surtensions	EN61000-6-2		2KV/phase 4KV/ phase- Terre
		Perturbations conduites	EN61000-4-6		Niveau 3
		Champs magnétiques	EN61000-4-8		Niveau 4
Creux tension, coupure brève, variation	EN61000-4-11		>95% dip 0.5 periode, 30% dip 25 periodes, >95% interruptions 250 periodes		
DIVERS	MTBF	166.12K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONS	310*140*60mm (Longueur * largeur * hauteur)			

# WRUHD - 2500

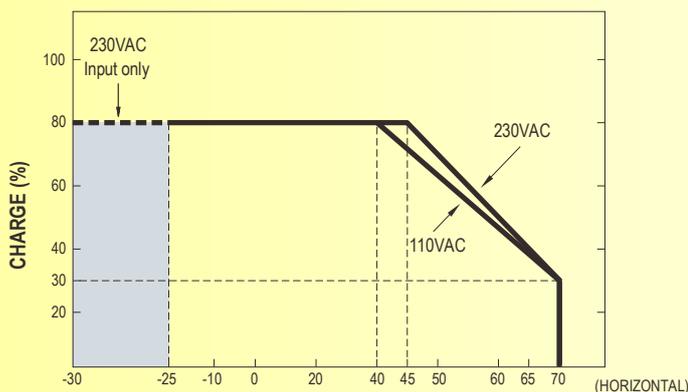
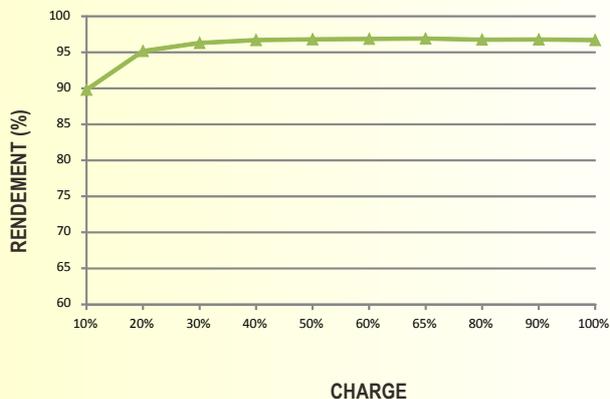
Alimentation à découpage 2500W,  
refroidissement par conduction



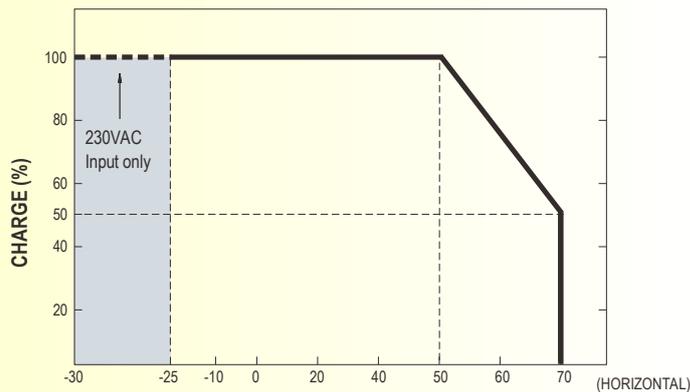
## ■ CARACTERISTIQUE STATIQUE



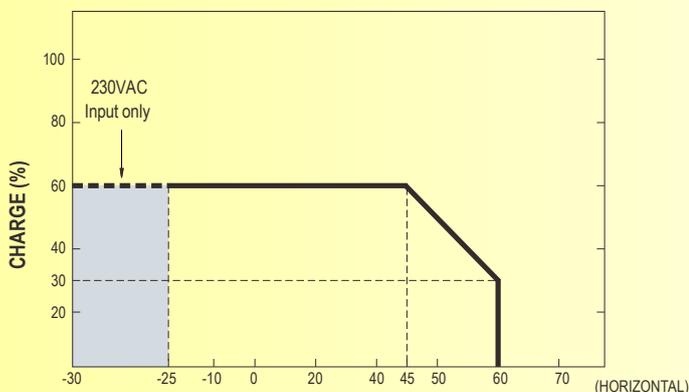
## ■ RENDEMENT fonction CHARGE



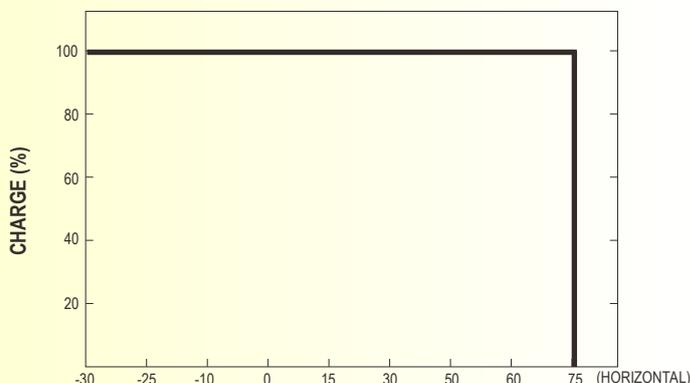
TEMP. AMBIANTE AVEC PLATINE ALUMINIUM ADDITIONELLE (°C)  
(450 x 450 x 3mm)



TEMP. AMBIANTE AVEC VENTILATEUR 45CFM (°C)



TEMP. AMBIANTE SANS PLATINE ALUMINIUM ADDITIONELLE (°C)



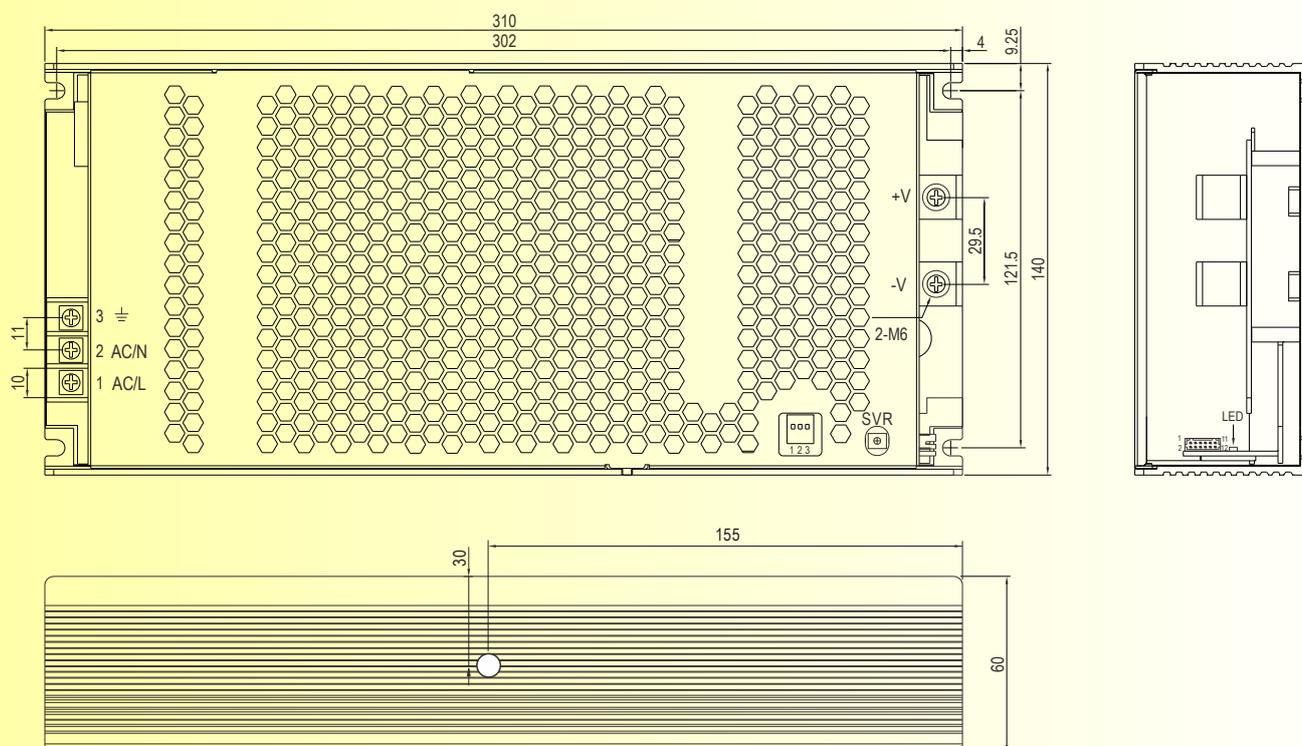
TEMP. boitier (°C)

# WRUHD - 2500

Alimentation à découpage 2500W,  
refroidissement par conduction

# LOREME

## ■ CARACTERISTIQUES MECANQUES



### Utilisation d'une plaque aluminium additionnelle

La plaque aluminium doit avoir une surface plane et lisse (ou recouverte de graisse thermique). Afin de respecter les courbes de « dérating » et « statique », la WRUHD-2500 peut être montée sur une plaque d'aluminium (ou sur l'armoire de même taille)

