

Manuel de l'utilisateur



ANSI/AAMI ES60601-1 BS EN/EN60601-1 EC60601-1



TPTC004



## Caractéristiques

- Taille compacte de -1,65 "x0,88
- Sécurité médicale approuvée (2 x MOPP) conformément à  
Sécurité médicale approuvée (2 x MOPP) selon ANSI/AAMI ES60601-1 et IEC/BS EN/EN60601-1
- Convient à l'application BF avec un système approprié
- Consommation d'énergie à vide < 0,075W
- Courant de fuite extrêmement faible
- Large plage de température de fonctionnement -30 ~ +85°C
- Classe B de l'IEM pour les configurations de classe II
- Protections :  
Court-circuit / Surcharge / Surtension / Surchauffe
- Aucune charge minimale requise
- Garantie de 3 ans

## Applications

- Dispositif médical portable
- Poste de travail clinique mobile
- Moniteur d'ordinateur médical
- Instrument d'examen médical

## CODE GTIN

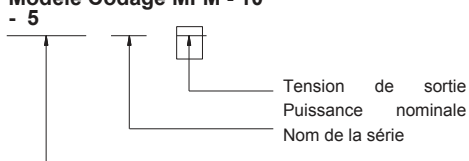
Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

## Description du produit

MFM-10 est une série d'alimentation de 10W à haute densité et de petite taille (42\*22.3\*20.5mm) AC/DC sur carte de type médical. Elle fonctionne sous 80~264VAC, avec une faible consommation à vide inférieure à 0,075W,

un rendement élevé jusqu'à 84%, une double isolation de classe II (pas de FG), une dissipation exceptionnelle, un anti-vibration 5G, des performances CEM élevées, une isolation 4KVAC, etc. La conception respecte les normes IEC/BS EN/EN60601-1 et ANSI/AAMI ES60601-1 version trois avec un niveau 2xMOPP et un courant de fuite ultra-faible (<80µA). Il convient parfaitement aux dispositifs médicaux de type BF (contact avec le patient) ou aux équipements concernés.

## Modèle Codage MFM - 10

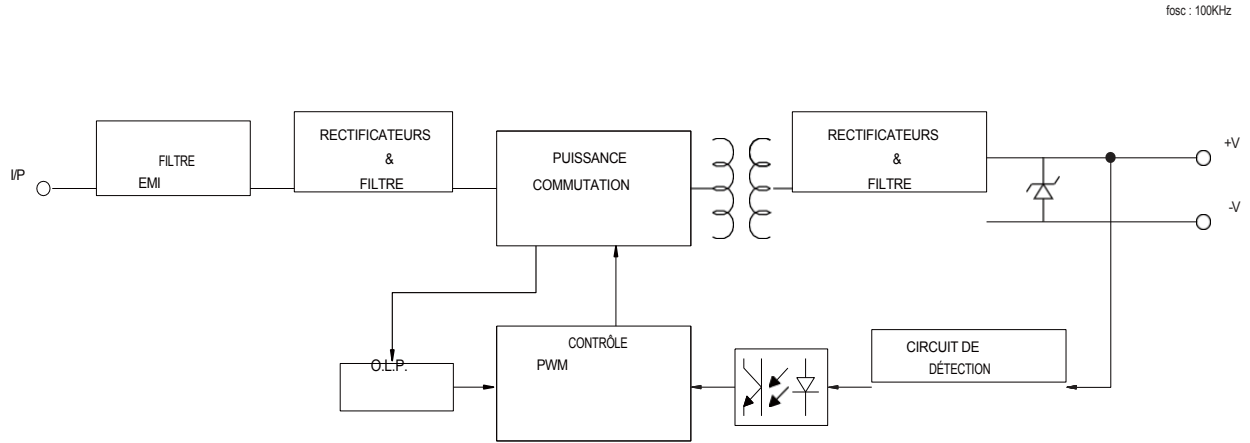


## SPÉCIFICATION

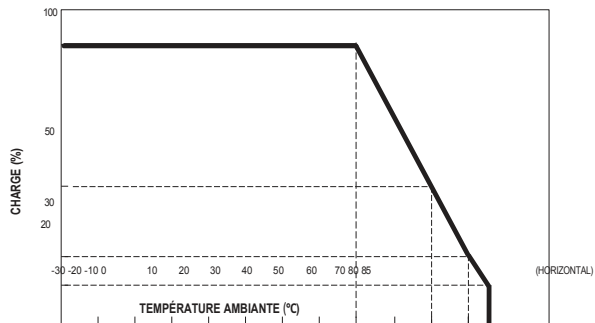
MODÈLE		MFM-10-3.3	MFM-105	MFM-10-12	MFM-10-15	MFM-10-24	
SORTIE	TENSION CONTINUE	3.3V	5V	12V	15V	24V	
	COURANT NOMINAL	2.5A	2A	0.85A	0.67A	0.42A	
	GAMME DE COURANT	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 0.85A	0 ~ 0.67A	0 ~ 0.42A	
	2 Remarque.						
	COURANT DE POINTE	2.75A	2.2A	0.94A	0.74A	0.46A	
	PUISSANCE NOMINALE	8.3W	10W	10.2W	10W	10W	
	CHARGE DE POINTE(10sec.)	9W	11W	11.3W	11.1W	11W	
	3 Note.						
	RIPPLE & BRUIT (max.)	120mVpp	100mVpp	180mVpp	180mVpp	200mVpp	
	4 Note.						
	TOLÉRANCE DE TENSION	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	
	5 Note.						
RÉGULATION DE LIGNE	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%		
RÉGULATION DE LA CHARGE	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
SETUP, TEMPS DE MONTÉE	1000ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC à pleine charge						
TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	40ms/230VAC 8ms/115VAC à pleine charge						
ENTRÉE	PLAGE DE TENSION	80 ~ 264VAC					
	6 Note.						
	GAMME DE FRÉQUENCE	47 ~ 440Hz					
	RENDEMENT (Typ.)	78%	81%	83%	83%	84%	
	COURANT AC (Typ.)	0.3A/115VAC 0.2A/230VAC					
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 25A/115VAC 45A/230VAC					
	7 Note.						
COURANT DE FUITE (max.)	Courant de contact <80µA/264VAC						
PROTECTION	SURCHARGE	110% ~ 180% de la puissance de sortie nominale Type de protection : mode hoquet, se rétablit automatiquement après l'élimination de la condition de défaut.					
	SURTENSION	3.8 ~ 5V	5.75 ~ 6.8V	13.8 ~ 16.2V	17.3 ~ 20.3V	27.6 ~ 32.4V	
		Type de protection : Coupure de la tension o/p, serrage par diode zener					
	SURCHAUFFE	Type de protection : Coupure de la tension o/p, rétablissement automatique après baisse de la température					
ENVIRONNEMENT	TEMPERATURE DE TRAVAIL	-30 ~ +85°C (Se référer à "Derating Curve")					
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20 ~ 90% RH sans condensation					
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ	-40 ~ +100°C, 10 ~ 95% RH sans condensation					
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)					
	TEMPÉRATURE DE SOUDURE	Brasage à la vague : 265°C, 5s (max.) ; Brasage manuel : 390°C, 3s (max.)					
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, période de 60min. le long des axes X, Y, Z					
	8 Note.						
ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT	5000 mètres						
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (Note 9)	NORMES DE SÉCURITÉ	IEC 60601-1:2005+A1, TUV BS EN/ EN 60601-1:2006+A1+A12+A2, ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2, EAC TP TC 004 approved; Design refer to BS EN/EN60335-1 (by request)					
	NIVEAU D'ISOLATION	Primaire-Secondaire : 2xMOPP					
	TENSION DE TENUE	I/P-O/P:4KVAC					
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
	EMC EMISSION	Paramètres	Norme			Niveau d'essai / Note	
		Conduite	BS EN/EN55011 (CISPR11)			Classe B	
		Rayonné	BS EN/EN55011 (CISPR11)			Classe B	
		Courant harmonique	BS EN/EN61000-32			Classe A	
		Scintillement de la tension	BS EN/EN61000-33			—	
	IMMUNITÉ CEM	BS EN/EN55035, BS EN/EN61010-1:2012					
		Paramètres	Norme			Niveau d'essai / Note	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2			Niveau 4, 15KV air ; Niveau 4, 8KV contact	
		Sensibilité aux champs RF	BS EN/EN61000-4-3			Niveau 3, 10V/m( 80MHz~2.7GHz ) Tableau 9, 9~28V/m( 385MHz~5.78GHz )	
		Rafales EFT	BS EN/EN61000-4-4			Niveau 3, 2KV	
		Sensibilité aux surtensions	BS EN/EN61000-4-5			Niveau 3, 1kV/Ligne	
		Sensibilité à la conduction	BS EN/EN61000-4-6			Niveau 3, 10V	
		Immunité aux champs magnétiques	BS EN/EN61000-4-8			Niveau 4, 30A/m	
		Baisse de tension, interruption	BS EN/EN61000-4-11			100 % d'interruptions 1 période, 30 % d'interruptions 25 périodes, 100 % d'interruptions 250 périodes	
		AUTRES	MTBF	9314.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1756.2K hrs min.			MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSIONS		42*22.3*20.5mm (L*L*H) ou 1.65*0.88*0.80" pouces				
EMBALLAGE	0.018Kg ; 270pcs/5.8Kg/0.94CUFT						

REMARQUE	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Aucune charge minimale n'est requise.</li><li>3. 33% Cycle de fonctionnement maximum toutes les 30 secondes. La puissance de sortie moyenne ne doit pas dépasser la puissance nominale.</li><li>4. L'ondulation et le bruit sont mesurés à 20 MHz de bande passante en utilisant un fil à paires torsadées de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1µF et 47µF.</li><li>5. Tolérance : comprend la tolérance d'installation, la régulation de ligne et la régulation de charge.</li><li>6. Un déclassement peut être nécessaire en cas de tensions d'entrée faibles. Veuillez consulter la courbe de déclassement pour plus de détails.</li><li>7. Le courant de contact a été mesuré de l'entrée primaire à la sortie DC.</li><li>8. Le déclassement de la température ambiante de 3,5°C/1000m avec les modèles sans ventilateur et de 5°C/1000m avec les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft).</li><li>9. L'alimentation est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. L'équipement final doit être reconfirmé pour s'assurer qu'il est toujours conforme aux directives CEM, qu'il est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez vous référer à "EMI testing of component power supplies" (essais CEM des composants d'alimentation). (disponible sur <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf</a>)</li></ol> <p>※ Avis de non-responsabilité concernant le produit : Pour des informations détaillées, veuillez consulter le site <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a></p>
----------	---

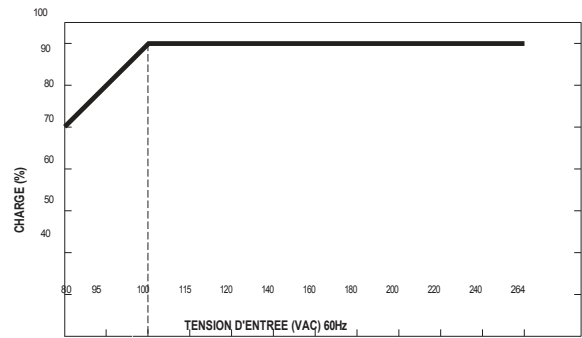
## Schéma fonctionnel



## Courbe de dégressivité

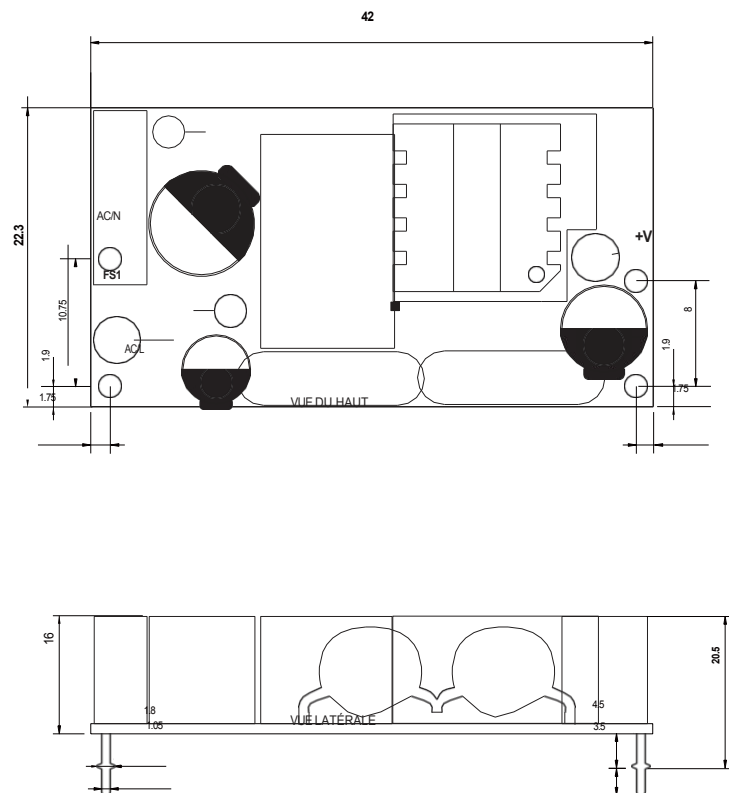


## Courbe de dérivation VS Tension d'entrée



■ Spécifications mécaniques

Unité:mm



Manuel d'installation

■ Veuillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.