

ANSI/AAMI ES60601-1 BS EN/EN60601-1 IEC60601-1



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&lt;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

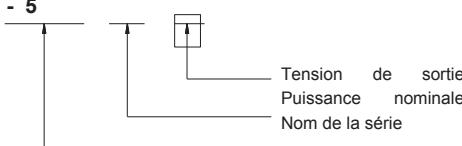
Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

## 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 (&lt;80µA). Il convient parfaitement aux dispositifs médicaux de type BF (contact avec le patient) ou aux équipements concernés.

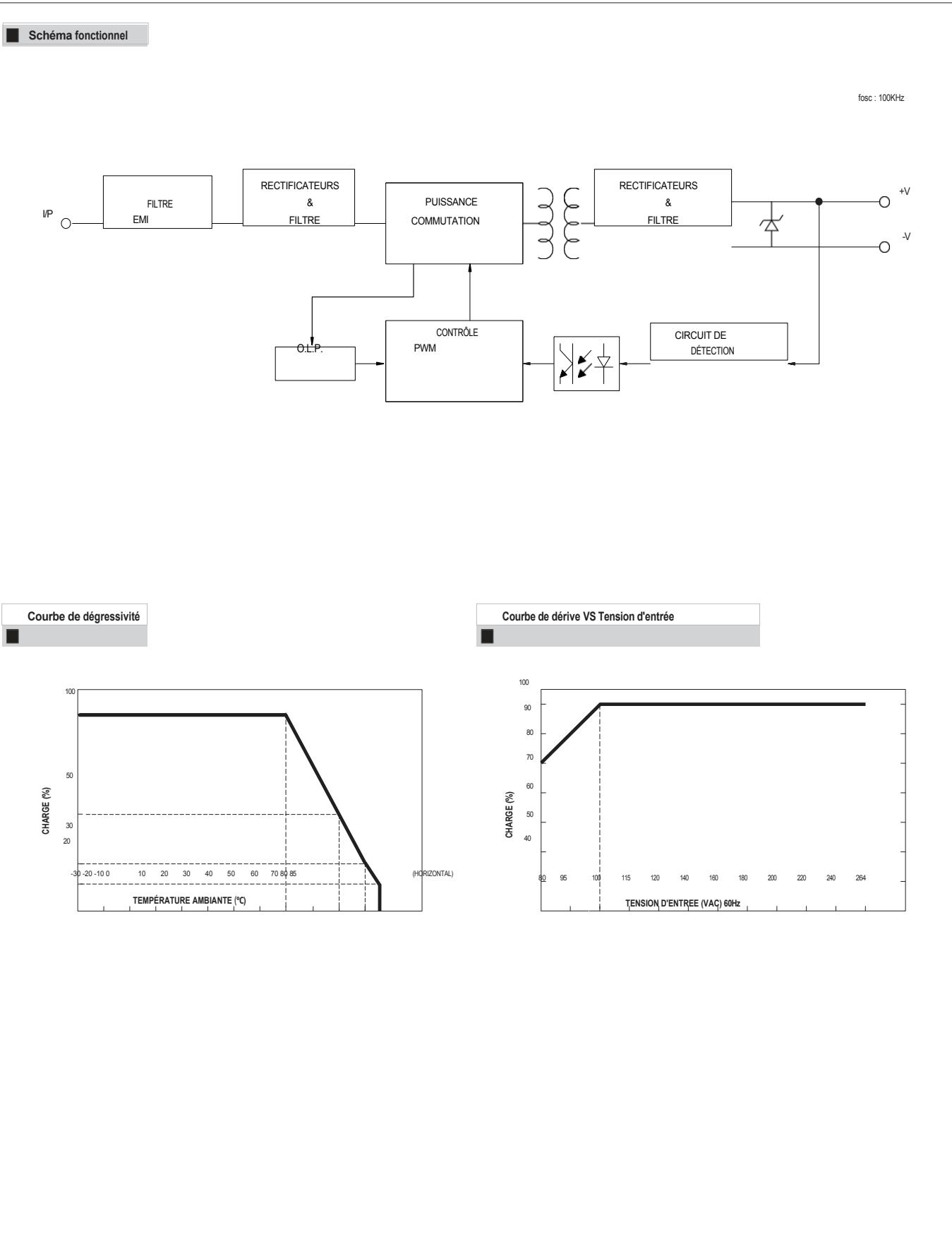
## Modèle Codage MFM - 10 - 5



## SPÉCIFICATION

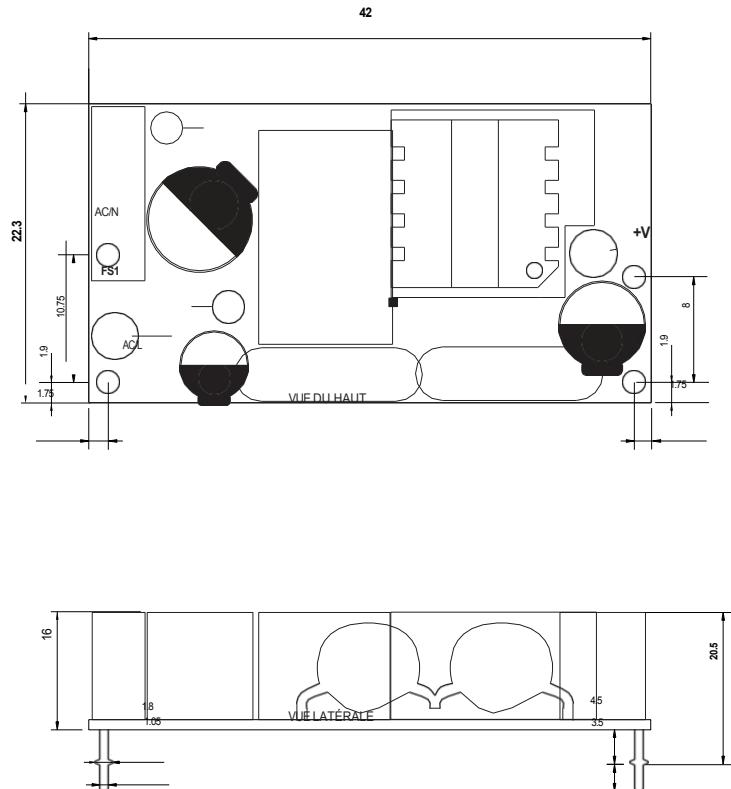
MODÈLE	MFM-10-3.3	MFM-105	MFM-10-12	MFM-10-15	MFM-10-24
SORTIE	TENSION CONTINUE	3.3V	5V	12V	15V
	COURANT NOMINAL	2.5A	2A	0.85A	0.67A
	GAMME DE COURANT	0 ~ 2.5A Remarque. 2	0 ~ 2A	0 ~ 0.85A	0 ~ 0.67A
	COURANT DE POINTE		2.2A	0.94A	0.74A
	PUISSE Nominale	8.3W	10W	10.2W	10W
	CHARGE DE POINTE(10sec.)	Note.3	9W	11W	11.3W
	RIPPLE & BRUIT (max.)	Note.4	120mVpp	100mVpp	180mVpp
	TOLÉRANCE DE TENSION	Note.5	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	RÉGULATION DE LIGNE	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
ENTRÉE	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	1000ms, 30ms/230VAC	1000ms, 30ms/115VAC à pleine charge		
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	40ms/230VAC	8ms/115VAC à pleine charge		
PROTECTION	PLAGE DE TENSION	Note 6	80 ~ 264VAC		
	GAMME DE FRÉQUENCE		47 ~ 440Hz		
	RENDEMENT (Typ.)	78%	81%	83%	83%
	COURANT AC (Typ.)	0.3A/115VAC	0.2A/230VAC		
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 25A/115VAC	45A/230VAC		
ENVIRONNEMENT	COURANT DE FUITE (max.)	Note.7	Courant de contact <80µA/264VAC		
	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
			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	
	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL.		-30 ~ +85°C (Se référer à "Derating Curve")		
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (Note 9)	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		
	ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT	Note.8	5000 mètres		
	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		
AUTRES	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	
	IMMUNITÉ CEM	Scintillement de la tension	BS EN/EN61000-33	—	
		BS EN/EN53035, BS EN/EN60612			
		Paramètres	Norme	Niveau d'essai / Note	
		ESD	BS EN/EN61000-42	Niveau 4, 15kV air ; Niveau 4, 8kV contact	
		Sensibilité aux champs RF	BS EN/EN61000-43	Niveau 3, 10V/ml 80MHz~2.7GHz ( Tableau 9, 9~28V/ml 365MHz~5.78GHz )	
		Rafales EFT	BS EN/EN61000-44	Niveau 3, 2kV	
	IMMUNITÉ CEM	Sensibilité aux surtensions	BS EN/EN61000-45	Niveau 3, 1kV/Ligne	
		Sensibilité à la conduction	BS EN/EN61000-46	Niveau 3, 10V	
		Immunité aux champs magnétiques	BS EN/EN61000-48	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	
	MTBF	9314.1K hrs min.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1756.2K hrs min.	MIL-HDBK-21F (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	<p>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.</p> <p>2. Aucune charge minimale n'est requise.</p> <p>3. 33% Cycle de fonctionnement maximum toutes les 30 secondes. La puissance de sortie moyenne ne doit pas dépasser la puissance nominale.</p> <p>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.</p> <p>5. Tolérance : comprend la tolérance d'installation, la régulation de ligne et la régulation de charge.</p> <p>6. Un déclassement peut être nécessaire en cas de tensions d'entrée faibles. Veuillez consulter la courbe de déclassement pour plus de détails.</p> <p>7. Le courant de contact a été mesuré de l'entrée primaire à la sortie DC.</p> <p>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).</p> <p>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>)</p> <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>
----------	---



**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.