

EMFI-DExxxx

Module Filtre

Le module Filtre FI est un matériel important pour la sûreté des réacteurs nucléaires ; il est classé IPS-1E et est qualifié K3 selon le RCC-E 2012. Il est situé à l'extérieur de l'enceinte de confinement.

Le module FI « filtre passe bas » reçoit un signal d'entrée en tension et fournit un signal de sortie en tension, en établissant un transfert entrée-sortie suivant une loi en fonction du temps : $S=E (1/(1+ Tp))$ et en relation linéaire avec le signal d'entrée.

Ce module existe en 2 variantes.

Module	Référence	Entrée Gamme	Sortie Gamme
DE7943	EMFI-DE7943	1 ; 5 Vdc	1 ; 5 Vdc
DE8064	EMFI-DE8064	-2,5 ; -12,5 Vdc	0,5 ; 2,5 Vdc



AVANTAGES

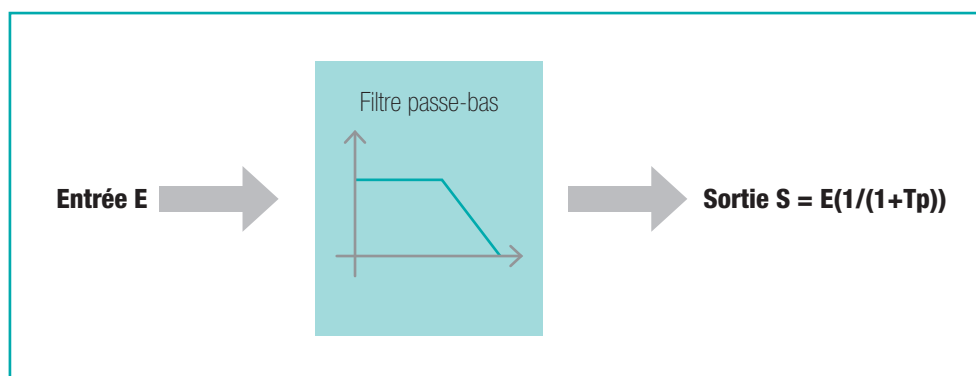
- **Format 3U rackable**, facilitant son installation dans le rack d'accueil CP0
- **Très faible dérive en température**, garantissant un fonctionnement stable entre 5 et 40°C
- **Robuste**, ce module est d'une très grande fiabilité et disponibilité (MTBF > 2 000 000 heures) et a subi les essais séismes au niveau spectre composant



FONCTIONNALITÉS

- Conversion tension / tension
- Temporisation 2s configurable du signal de sortie
- Points de tests du signal en face avant

SYNOPTIQUE ET RACCORDEMENT



Brochage PCI

N° broche Dessus - Dessous	Signal
1 - 44	Alim V+
2 - 43	Alim V-
3 - 42	Alim V+
4 - 41	S+ (Sortie)
5 - 40	S- (Sortie)
6 - 39	E+ (Entrée)
7 - 38	E- (Entrée)
8, 9, ... à 37	Non utilisé

CONTACT

SCLE SFE Agence Marseille

Parc des Aygaldes Bât. 10
35 bd du Capitaine Gèze
13014 MARSEILLE - France

Tel : +33 (0)4 91 03 04 24
erji@scle.fr - www.scle-sfe.fr

EMFI-DExxxx

Module Filtre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'entrée

		MIN	MAX	Unité
Limites admissibles	EMFI-DE7943	0,5	8	Vdc
	EMFI-DE8064	-2	-13	Vdc
Impédance d'entrée		100	-	kΩ

Caractéristiques de sortie

		MIN	MAX	Unité
Charge de sortie		500	-	Ω
Courant maximum de sortie		-	25	mA

Caractéristiques de transfert

		MAX	Unité
Précision	% de la pleine échelle	0,5	%
Coefficient de température	- entre 5°C et 40°C	0,025	% / °C
	- % de la pleine échelle		
Influence de la tension d'alimentation	- Sur toute la plage d'alimentation	0,01	% / V
	- % de la pleine échelle		
Influence de la fréquence d'alimentation	- Sur toute la plage de fréquence	0,01	% / Hz
	- % de la pleine échelle		
Influence de la charge de sortie	- EMFI-DE7943 (de 500 Ω à ∞)	0,2	%
	- EMFI-DE8064 (de 500 Ω à ∞)		
Temps de microcoupure, sans influence sur la précision		50	ms

Alimentations

	MIN	NOMI.	MAX
Tension 1 et Tension 2 (V_{AC})	20	26	32
Fréquence (Hz)	48	50	70
Puissance (VA)		3	

Environnement

	MIN	MAX
Température (°C)	5	40
Humidité relative (%)	0	95

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions h x l x p : 3 U x 6 TE x 160 mm - Poids : 250 g

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Isolement Electronique / masse mécanique : > à 100 MΩ / 500 Vdc
Rigidité électrique Electronique / masse mécanique : 500 Vac 50 Hz / 1 mn



NORMES

- RCCE 2012
- CRT80C012
- CRT91C112
- EN 61000-6-4
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-18
- EN 60068-2-1
- EN 60068-2-2
- EN 60068-2-14
- EN 60068-2-30
- EN 60068-2-6
- IEC 61131-2