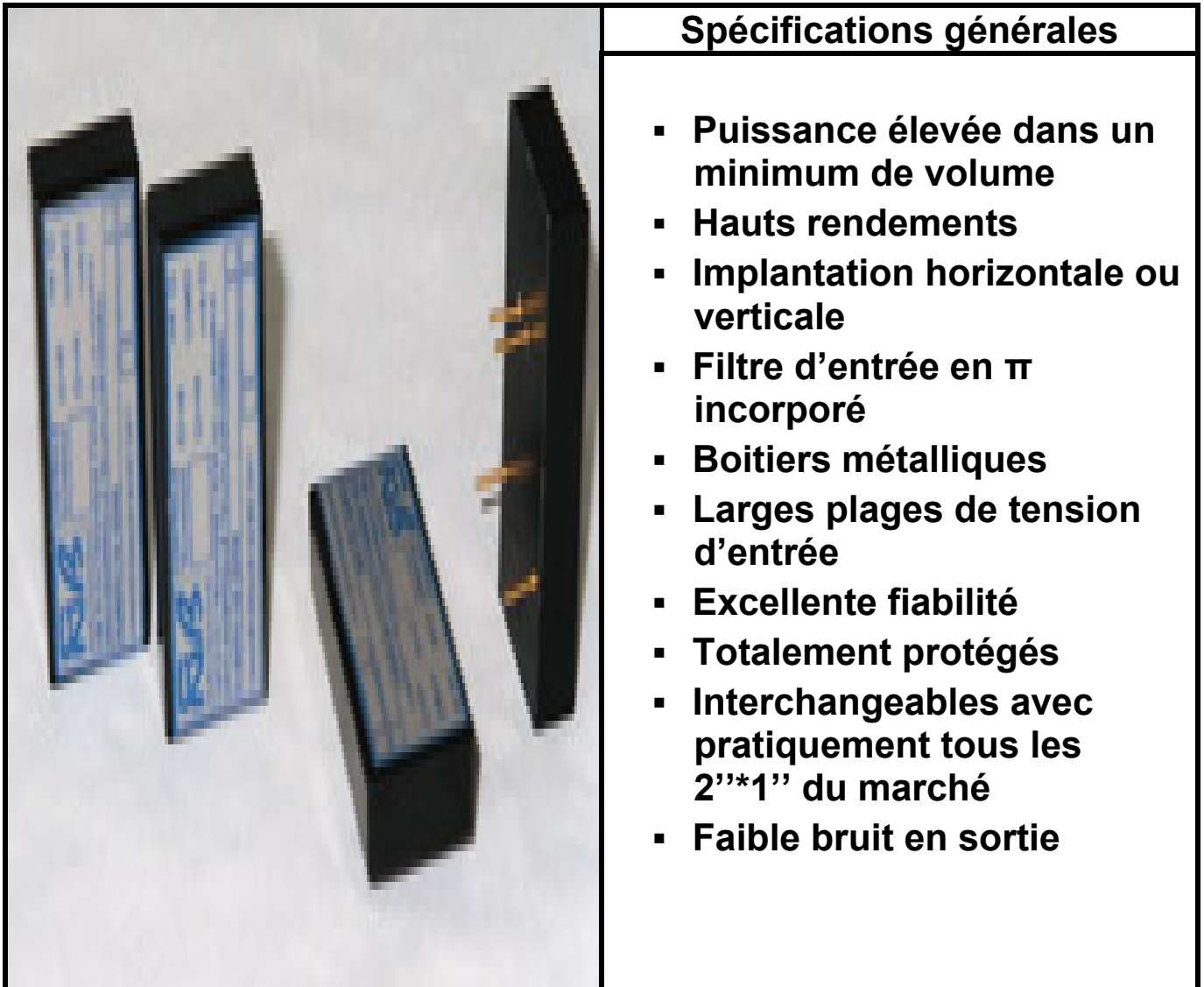


MINI-CONVERTISSEURS DC/DC, ISOLES, REGULES
1 OU 2 SORTIES



SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

- **ENTREE DC : option L=10 à 60 VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE						
Plages de tension d'entrée	Indice	A	B	C	D	H	S
	Plage mini/maxi	4.75 à 5.85 VDC	9.5 à 18 VDC	18 à 36 VDC	40 à 60 VDC	36 à 75 VDC	50 à 95 VDC
	Tension d'entrée nominale	5 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC
Courant maximum d'entrée, sortie(s) à vide		Sortie simple		Sortie double			
	Tension d'entrée indice A	≤ 30 mA		≤ 40 mA			
	Tension d'entrée autres indices	≤ 20 mA		≤ 25 mA			
Convertisseurs à très faible consommation à vide	Commercialisés sur demande						
Filtre d'entrée	En π incorporé						
Protection	Par limitation du courant primaire+diode						
Bruit total ramené sur l'entrée (BP 20 MHz)	≤ 60 mVcc pour indices A à D ≤ 100 mVcc pour les autres indices						

▪ **SORTIE(S)**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la charge	$\leq \pm 0.2\%$ de 10 % à 100 % du courant max
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq \pm 0.1\%$ dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max
Rendement	75 à 80 % pour les convertisseurs à 1 sortie 70 à 75 % pour les convertisseurs à 2 sorties
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir guide de sélection
Précision de la tension de sortie	Sortie simple : $\leq \pm 1 \%$ Sortie double et triple : $\leq \pm 1 \%$
Stabilité de la tension de sortie	$\leq \pm 1 \%$, simple ou double sortie
Différences de tension entre deux sorties (modèle sortie double)	$\leq \pm 1 \%$
Temps de réponse aux transitoires	$\leq 1 \text{ mS}$ (variation de charge 20% à 90%).
Protections	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties
Capacité entrée/sortie	$\leq 2.2 \text{ nF}$ à 470 pF à la demande

▪ GENERALITES

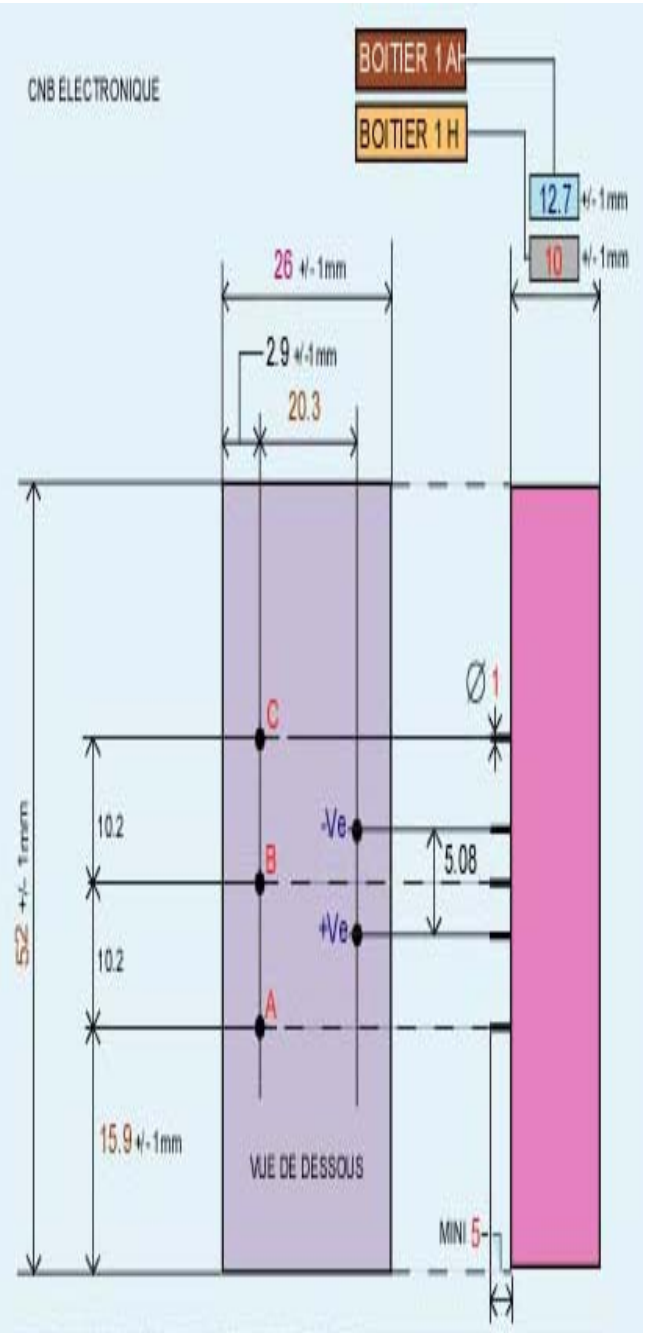
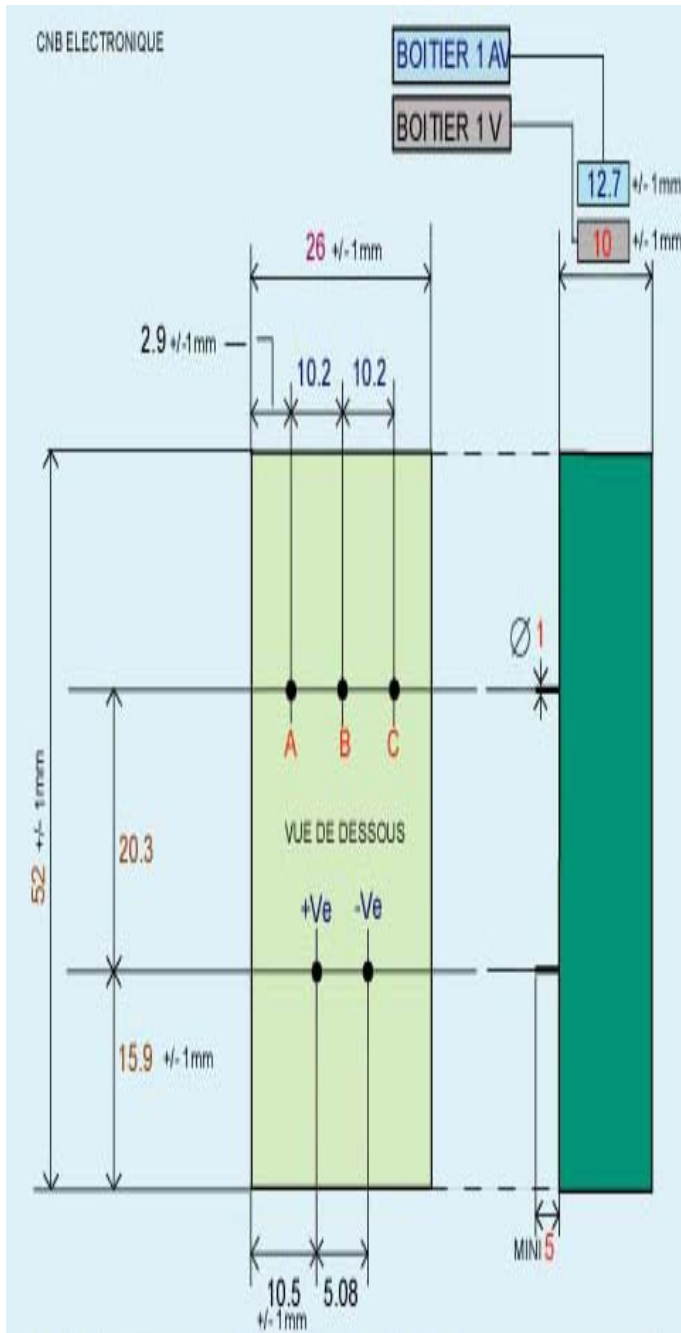
PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Isolement entrée/sortie	≥ 500 VDC / 100 MΩ (3K VAC, cc, 1mm sur demande option i3)
Fréquence découpage	≥ 150 KHz
Température de fonctionnement	De -10°C à +71°C (sans derating)
Température de stockage	De -45°C à +85°C
Coefficient de température	≤ ± 0.02 % /°C
MTBF	≥ 200 000 h
Boitier	Métallique, dimensions voir ci-dessous
Refroidissement	Convection naturelle
CEM	Boitier métallique réalisé pour respecter la norme EN 55022 B

**MODELES A TEMPERATURE D'UTILISATION DE -45°C A +85°C DISPONIBLE SUR
DEMANDE VERSION R**

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT DES BOITIERS DE LA SERIE CN 11 M

1 V ET 1 AV

1 H ET 1 AH



COTES EN mm TOLERANCES +/- 0.1 mm SAUF INDICATION.

IMPLANTATION ENTREE SORTIE(S)

PICOTS>	A	B	C
1 SORTIE	+VS	NC	-VS
2 SORTIES	+VS	COM	-VS

COTES EN mm TOLERANCES +/- 0.1mm SAUF INDICATION

IMPLANTATION ENTREE SORTIE

PICOTS	A	B	C
1 SORTIE	+VS	NC	-VS
2 SORTIES	+VS	COM	-VS