

**CONVERTISSEURS DC/DC ENTREE-SORTIE(S)
ISOLEE(S)**

DE 50 W A 1.5 KW



Spécifications générales

- 1, 2 ou 3 sorties
- Protection contre les surtensions sur toutes les sorties (OVP)
- Standard Europe 3 U et 6 U largeurs 3 à 12 TE- 4 profondeurs (par hauteurs)
- Jusqu'à 1KW
- Larges plages de tension d'entrée
- Totalement protégés
- Réalisés en respectant les normes internationales en vigueur CE
- Connecteur(s) arrière DIN 41612 – H15
- Témoins de bon fonctionnement

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

▪ **ENTREE VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE						
Plage 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 à vide		Sortie simple		Sortie double		Sortie triple	
	Tension d'entrée indice A	≤ 30 mA		≤ 40 mA		≤ 50 mA	
	Tension d'entrée autres indices	≤ 20 mA		≤ 25 mA		≤ 30 mA	
	Des convertisseurs à très faible consommation à vide sont 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 VDC

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la charge	$\leq \pm 0.3\%$ de 10 % à 100 % du courant max
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq \pm 0.2\%$ (dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max)
Rendement	72 à 80 % selon modèle
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir tableau guide de sélection
Précision de la tension de sortie	Toutes les sorties réglables à $\pm 10\%$ (réglages accessibles sur la face avant)
Stabilité de la tension de sortie	$\leq \pm 1\%$ pour simple, double et triple sortie
Temps de réponse aux transitoires	≤ 1 mS (variation de charge 20% à 90%)
Protection	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties
Capacité entrée/sortie	470 pF à 10 nF selon modèles

▪ **GENERALITES**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE														
Mise en parallèle de plusieurs boitiers CN18B	Possible avec diode de protection														
Régulation avec charge déportée	Tension max de compensation 0.5 V														
Protection contre les surtensions (OVP) (Sur toutes les sorties)	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Tension(s) de sortie(s) nominale(s)</th> <th align="center">Seuil de déclenchement du circuit de protection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">5 V</td> <td align="center">5.9 V</td> </tr> <tr> <td align="center">12 V</td> <td align="center">15 V</td> </tr> <tr> <td align="center">15 V</td> <td align="center">18 V</td> </tr> <tr> <td align="center">18 V</td> <td align="center">22 V</td> </tr> <tr> <td align="center">24 V</td> <td align="center">29 V</td> </tr> <tr> <td align="center">48 V</td> <td align="center">58 V</td> </tr> </tbody> </table>	Tension(s) de sortie(s) nominale(s)	Seuil de déclenchement du circuit de protection	5 V	5.9 V	12 V	15 V	15 V	18 V	18 V	22 V	24 V	29 V	48 V	58 V
	Tension(s) de sortie(s) nominale(s)	Seuil de déclenchement du circuit de protection													
	5 V	5.9 V													
	12 V	15 V													
	15 V	18 V													
	18 V	22 V													
	24 V	29 V													
	48 V	58 V													
Après mise en fonctionnement du circuit de protection contre les surtensions, le retour à la normale s'effectue après coupure d'alimentation d'entrée du convertisseur.															
Isolement entrée/ sortie(s)	≤ 500 VDC / 100 MΩ (3 KV AC cc 1 mn sur demande)														
Fréquence de découpage	100 à 250 KHz selon modèles														
Température de fonctionnement	De -25°C à +70°C														
Température de stockage	De -55°C à +85°C														
Coefficient de température	≤ 0.02%/°C														
MTBF	≥ 280 000 heures														
Humidité sans condensation	20 à 95 %														
Refroidissement	Convection naturelle														
CEM	Boitier métallique Réalisé pour respecter les normes (EN 55022 A et B)														
Modèles à température d'utilisation à -45°C à +85°C	Disponibles en version R														
Toutes valeurs de tension(s) de sortie(s) livrables sur demande	Et toutes les sorties 5 VDC peuvent, sur simple demande, être remplacées par une tension de 3.3 VDC														

■ COMMANDE D INHIBITION

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Compatibilité logique	CMOS ou TTL (collecteur ouvert)
Commande on	+ 5 VDC ou circuit ouvert
Commande off	+ 1.8 VDC
Courant max	5 mA
Impédance d'entrée	100 KΩ
Point commun de la commande d'inhibition	- Ve (- V de la tension d'entrée)

■ BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

BOITIER 18B1=3 TE=14.9mm, BOITIER 18B2=6 TE=30.1mm, BOITIER 18B3=8 TE=40.3mm

CONNECTEUR H15 DIN 41612

BROCHAGE DU CONNECTEUR H 15

N°	d	Z	1 SORTIE	2 SORTIES	3 SORTIES
4	■	■	+ SENS	+ SENS VS1	+ SENS VS1
6	■	■	+ VS	+ VS1	+ VS1
8	■	■	+ VS	+ VS1	+ VS1
10	■	■	+ VS	- VS1	- VS1
12	■	■	+ VS	- VS1	- VS1
14	■	■	- VS	- SENS VS1	- SENS VS1
16	■	■	- VS	+ SENS VS2	+ VS2
18	■	■	- VS	+ VS2	- VS2
20	■	■	- VS	- VS2	+ VS3
22	■	■	- SENS	- SENS VS2	- VS3
24	■	■	INHIBITION	INHIBITION	INHIBITION
26	■	■	- VE	- VE	- VE
28	■	■	NC	NC	NC
30	■	■	+ VE	+ VE	+ VE
32	■	■	MASSE MEC	MASSE MEC	MASSE MEC

IMPORTANT: LE BROCHAGE DU CONNECTEUR H15 EST CONFORME AU STANDARD EN VIGUEUR AUPRES D'UNE GRANDE PARTIE DES FABRIQUANTS. CEPENDANT, DE NOMBREUX MODELES SONT DISPONIBLES AVEC DES BROCHAGES DIFFERENTS PERMETTANT DE S'ADAPTER A UNE AUTRE CONFIGURATION. CONSULTEZ NOUS POUR TOUT RENSEIGNEMENT CONCERNANT LES BROCHAGES DISPONIBLES.

HAUTEUR 3 UNITES

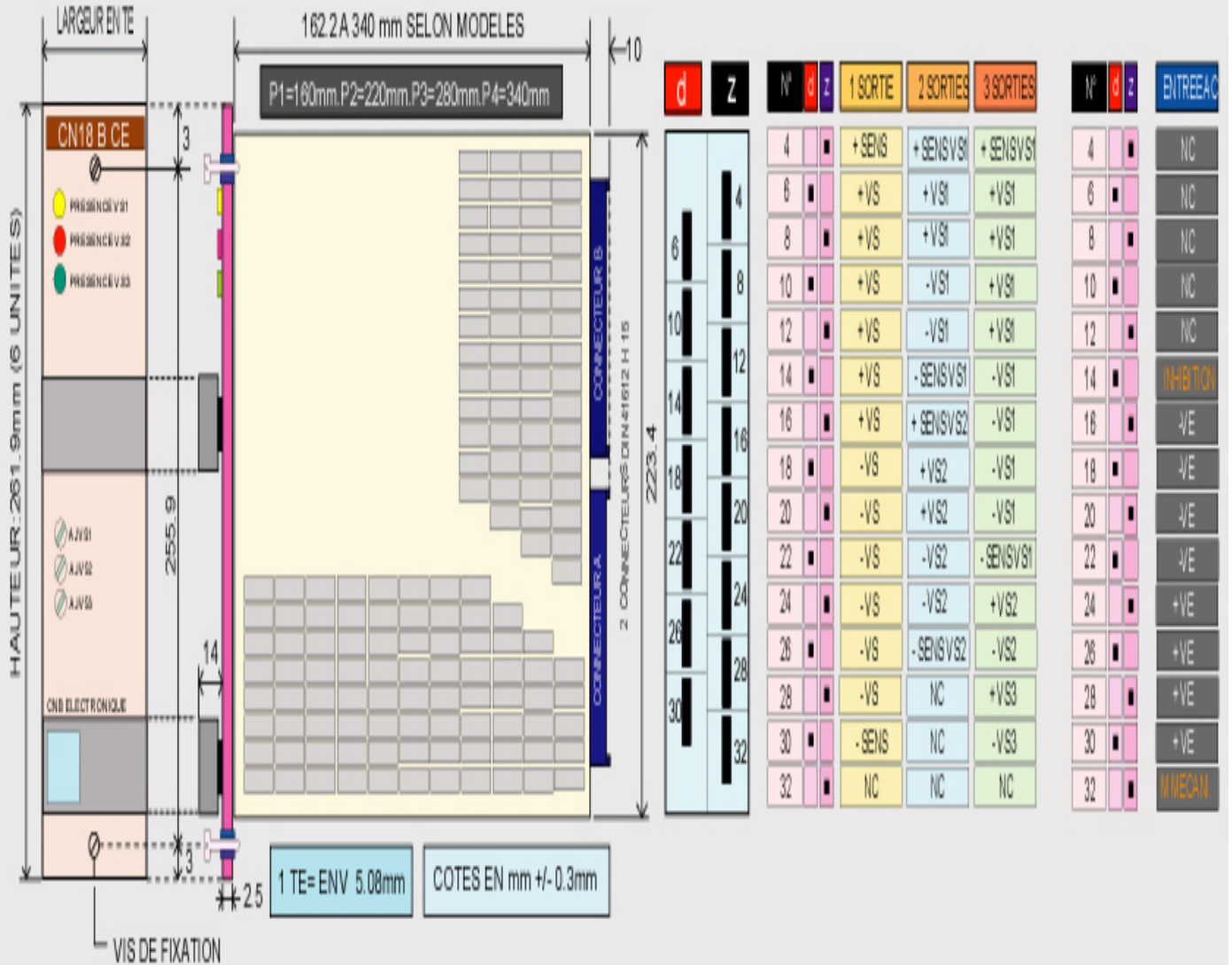
CNB ELECTRONIQUE

BOITIER 18B4=8TE=40.6mm BOITIER 18B5=10TE=50.8mm BOITIER 18B6=14TE= 71

H15 DIN 41612

BROCHAGE DU CONNECTEUR B

BROCHAGE DU CONNECTEUR A



IMPORTANT! LE BROCHAGE DU CONNECTEUR H15 EST CONFORME AU STANDARD EN VIGUEUR AUPRES D'UNE GRANDE PARTIE DES FABRIQUANTS. CEPENDANT, DE NOMBREUX MODELES SONT DISPONIBLES AVEC DES BROCHAGES DIFFERENTS PERMETTANT DE S'ADAPTER A UNE AUTRE CONFIGURATION. CONSULTEZ NOUS POUR TOUT RENSEIGNEMENT CONCERNANT LES BROCHAGES DISPONIBLES.

HAUTEUR 6 UNITES