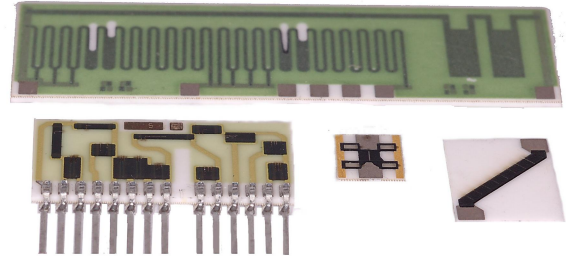


## ATTENUATEURS A COUCHE EPAISSE DIVISEURS DE TENSION ET AUTRES RESEAUX DE RESISTANCES

- Large choix de valeur et de dimension
- Voltage supérieur à 15kV
- Ratios de résistance en dessous de 0.25%
- Forte protection environnementale
- Large gamme de fréquence



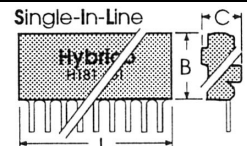
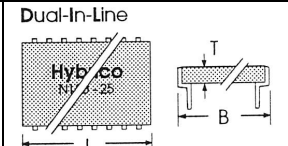
### Caractéristiques électriques

Atténuateur		Notes	
Caractéristiques d'impédance	Ohm	50, 75, 140, 600	Équilibré et non équilibré possible
Gamme d'atténuation	dB	0.1 – 50	
Tolérance de l'atténuation	%	1.0	Seulement pour des fréquences ≤ 500 MHz
Gamme de fréquence	MHz	0.1- 900	

Réducteur de tension		Notes	
Taille de la réduction		Toutes réductions	
Tolérance de la réduction		5, 2, 1, 0.5, 0.25	0.1 est possible pour certaine valeur ohmic

Tous réseaux		Notes	
Puissance à 70°C	Watt	5.0	
Gamme de résistance	Ohm	0.5 – 10G	
Tension maximum	Volt	1000	Supérieur à 15K sur demande
Rigidité diélectrique	Volt/mm	1000	
Coefficient de température	ppm/°C	100	50 possibles entre des résistances de 1K à 500 K
Tolérance	%	5, 2, 1, 0.5, 0.25	
Résistance d'isolement	Ohm	100G	
Impédance thermique	°C/Watt	200	
Gamme de température	°C	-55 to 150	Réseaux spéciaux jusqu'à 300°C

### Caractéristiques mécaniques

Type	Dimensions (mm) et poids (g)						Nombre de sorties		Single-In-Line 	Dual-In-Line 
	L		B		T	Wt	Max	Min		
<b>SIL</b>	90	5.0	35	3.0	1.1	1.0	35	3		
<b>DIL</b>	90	5.0	90	5.0	1.5	2.0	70	4		

#### Construction

Les circuits sont sérigraphiés puis fixés par brûlage à 850°C. Les résistances sont ajustées par laser à la valeur et à la tolérance souhaitée, les sorties sont montées et le circuit est enrobé de résine phénolique puis recouvert hermétiquement de cire.

#### Sortie

Sortie type circuit intégrés.

#### Marquage

Le marquage comporte la référence fabricant ainsi que le numéro de type et le code.

#### Résistance aux solvants

Le circuit et son marquage résiste à tous les agents de nettoyage industriel.

#### Inflammabilité

Les circuits ne peuvent brûler ou émettre de particules.

# ATTENUATEURS A COUCHE EPAISSE DIVISEURS DE TENSION ET AUTRES RESEAUX DE RESISTANCE

SERIE N

## Performances

Fonction dépendant des résistances	Maximum	Typique	Notes
Stabilité en charge $\Delta R\%$	0.3	0.1	1,000 heure à 70 °C avec charge
Stabilité dans le temps $\Delta R\%$	0.5	0.3	10,000 heures à 125°C
Dissipation à temp. Max. de catégorie	Zéro à 150°C		
Surcharge à temp. court $\Delta R\%$	0.3	0.1	10 fois pendant 5 secondes
Stabilité en chaleur humide $\Delta R\%$	0.3	0.2	40°C/93°HR/56 jours
Cycle de température $\Delta R\%$	0.2	0.1	5 cycles -55 to 155°C pendant 5 heures
Résist. à temp. de soudage $\Delta R\%$	0.2	0.1	260°C pendant 10 secondes
Vibrations $\Delta R\%$	Pas de dérive	Pas de dérive	20 G pendant 2 heures

## Notes d'application

Les réseaux de résistances Hybrico sont principalement utilisés lorsque les réseaux de résistance standard ne remplissent pas les spécifications électriques ou environnementales requise, à savoir l'isolation et la force diélectrique dans les équipements médicaux, la gamme de température et la stabilité à long terme dans les équipements de communication.

Un ajustement laser peut être réalisé sur le produit. Consulter la fiche technique correspondante pour plus d'information.

Les réseaux de résistances peuvent être de petite taille et montés avec des sorties CMS

Avec des règles de conception et des matériaux appropriés les gammes de fréquences vont de dC à plus de 1GHZ.

Si il est préférable de choisir le style JEDEC et les dimensions IEC, toutes autres dimensions sont possibles.

## Test

Tous les paramètres utiles sont testés à 100% soit en valeur réelle sur banc de test informatisé ou sur boîte de test « go-no go ».

### Qualité

Toutes les procédures depuis la conception jusqu'au contrôle final et l'expédition sont mise en spécification et appliqués. Le système de qualité est conforme à la norme ISO 9001

## Packaging

Les modules sont protégés antistatiquement puis conditionnés en boîte carton ou en plastique moulé. La quantité par boîte dépend de la taille du circuit.

Sous forme de chip, les circuits peuvent être livrés en bande sur bobine. La taille de la bande ainsi que la quantité dépendent de la taille du circuit

### Procédure pour la commande

Spécifier : Dimensions, diagramme du circuit type de terminaison avec position et les spécifications des tests.

Les charges d'outillage seront affectées à la première commande.

Lors de nouvelle commande bien préciser la référence retenue pour la fabrication de votre circuit

Toute quantité peut être commandée. En revanche pour les petites quantités le coût de lancement à une répercussion importante sur le coût de production.

Hybrico A/S. A C. Hansensvej 10

DK-3600 Frederikssund. Denmark

☎ : +45 47313477 📠 : +45 47383777

@: [info@hybrico.dk](mailto:info@hybrico.dk) Web: [www.hybrico.dk](http://www.hybrico.dk)