



Tecumseh

- ▶ Alimentation CC
- ▶ Vitesse variable
- ▶ Haute efficacité
- ▶ Compacité

SIERRA

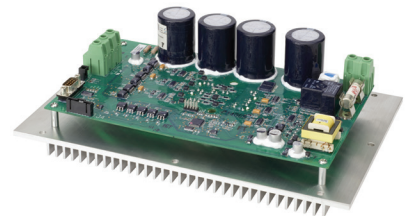
Haut niveau de fiabilité.

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

- ▶ **Réduction de la consommation d'énergie :**
Moteurs à haut rendement avec contrôle de vitesse.
- ▶ **Format compact :**
Design robuste et léger, idéal pour les applications embarquées et de transport.
- ▶ **Options sur mesure :**
Montage en Duo / tandem pour augmenter la puissance frigorifique.
- ▶ **Grande diversité d'applications :**
Les compresseurs sont compatibles avec une large plage d'alimentations allant de 12V à 600V, et sont disponibles avec plusieurs réfrigérants, notamment certains A2L et hydrocarbures.



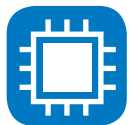
MASTERFLUX



APPLICATIONS

Quelques applications types :

- ▶ Transport routier
- ▶ Automobile
- ▶ Applications médicales
- ▶ Transports en commun et ferroviaire
- ▶ Militaire
- ▶ Télécommunications et électronique



INFORMATIONS COMPRESSEUR

Plage de puissances* :

- ▶ LBP : de 130 à 1802 Watts
- ▶ HBP : de 465 à 4500 Watts

Réfrigérant :

- ▶ R134a, R404A, R1234yf, R290

Application(s) :

- ▶ LBP :
Tev : - 40°C à -12,2°C
Tcond : 26,7°C à 65,6°C
- ▶ Air Conditionné :
Tev : -23,3°C à 12,8°C
Tcond : 26,7°C à 65,6°C

*LOW / RÉFRIGÉRATION : conditions -23,3°C Tev, 49°C Tcond, 27,4°C surchauffe, 8,3°C sous refroidissement, 35°C ambiance.

HIGH / AIR CONDITIONNÉ : conditions 7,2°C Tev, 54,4°C Tcond, 11°C surchauffe, 8,3°C sous refroidissement, 35°C ambiance.

Tensions Disponibles (Courant Continu)*									
	12/24	24/48	24	48	80	48/100	100/150	150/300	600
Sierra	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*gamme de tension spécifique sur demande

Réfrigérant		
Code Table	Sierra	
Y	R134a	■
Z	R404A	■
H	R1234yf	■
U	R290	■
M	R600a	■

□ Développement en cours

Options pour les compresseurs

- Montage en Duo / tandem pour augmenter la puissance froid
- Raccords SAE MIO automobile disponibles
- Raccordement du terminal fileté (standard ou métrique)
- Customisation des plages de tension



Table des codes applications		
Code Application	Température Evaporateur	Temp. Evap. de référence
1	LBP: Réfrigération	-23,3° C
2	MBP: Froid Positif	-6,7° C
3	HBP: Air Conditionné	7,2° C

Table des codes tension	
Code Tension du compresseur	Tension Nominale
01	12
02	12/24
03	24/48
04	48/100
05	100/150
06	150/300
07	150
08	300
09	420
10	600
17	48
18	24

Dénomination des compresseurs

La dénomination des compresseurs est très simple. Attention, la dénomination n'est pas unique, chaque compresseur possède une référence d'article pour décrire chaque configuration.

SIERRA02-0434Y3

Type du compresseur
Code tension du compresseur
Application Réfrigérant
Cylindrée (in³)

INFORMATIONS CONTRÔLEUR

Plage d'alimentation : 12-600 VCC, 50-60 Hz.

Caractéristiques :

- ▶ Marche / arrêt du compresseur
- ▶ Protection rotor bloqué
- ▶ Protection thermique et arrêt du compresseur et de la carte électronique
- ▶ Variation de vitesse du compresseur
- ▶ Contrôle et limitation de la puissance et du courant consommé
- ▶ Information de diagnostic du compresseur
- ▶ Protection sur la plage de tension de l'application (arrêt du compresseur)

DIMENSIONS

CYLINDRÉE COMPRESSEUR		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0434 (7,1cc)	sans raccords	130	154	154	152	9,6 - 9,8	8,0 - 8,2
	avec raccords	130	154	177	168		
0716 (11,7cc)	sans raccords	130	154	160	180	12,8 - 12,9	8,0 - 8,2
	avec raccords	130	154	184	196		
0982 (16,1cc)	sans raccords	130	154	154	177	12,8 - 12,9	8,0 - 8,2
	avec raccords	130	154	177	193		

