



Tecumseh

- ▶ Gleichstromversorgung
- ▶ Drehzahlregelbar
- ▶ Hohe Effizienz
- ▶ Kompaktheit

# SIERRA

Hohe Zuverlässigkeit.

## HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- ▶ **Reduzierung des Energieverbrauchs:**  
Hochleistungsmotoren mit variabler Drehzahlregelung.
- ▶ **Kompakter Format:**  
Robustes und leichtes Design, ideal für den Einsatz im Transportwesen.
- ▶ **Passende Optionen:**  
Duale Verdichterkonfigurationen für mehr Leistung (duale Verdichter).
- ▶ **Grosse Anwendungsvielfalt:**  
Die Verdichter sind mit einer breiten Palette von Stromversorgungen von 12V bis 600V, sowie mit verschiedenen Kältemitteln kompatibel. Darunter sind einige A2L und Kohlenwasserstoffe erhältlich.



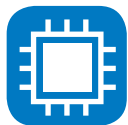
MASTERFLUX



## ANWENDUNGEN

Einige typische Anwendungen:

- ▶ Straßentransport
- ▶ Automobil
- ▶ Medizinische Anwendungen
- ▶ Öffentliche Verkehrsmittel und Eisenbahnen
- ▶ Militär
- ▶ Telekommunikation und Elektronik



### VERDICHTERINFORMATIONEN

#### Leistungsbereich\*:

- ▶ LBP: von 130 bis 1802 Watts
- ▶ HBP: von 465 bis 4500 Watts

#### Kältemittel:

- ▶ R134a, R404A, R1234yf, R290

#### Anwendungen:

- ▶ LBP:  
T<sub>ver</sub>: -40°C bis -12,2°C  
T<sub>cond</sub>: 26,7°C bis 65,6°C
- ▶ Klimaanlage:  
T<sub>ver</sub>: -23,3°C bis 12,8°C  
T<sub>cond</sub>: 26,7°C bis 65,6°C

\*LOW / GEFRIERGERÄTE: leistung bei -23,3°C Verd., 49°C Kond., 27,4°C Überhitzung, 0°C Unterkühlung, 35°C Umgebungstemp.  
HIGH / KLIMAANLAGEN: leistung bei 7,2°C Verd., 54,4°C Kond., 11,1°C Überhitzung, 8,3°C Unterkühlung, 35°C Umgebungstemp.

Kältemittel		
Code-Tabelle	Sierra	
Y	R134a	■
Z	R404A	■
H	R1234yf	■
U	R290	■
M	R600a	■

Verfügbare Spannungen (Gleichstrom)*									
	12/24	24/48	24	48	80	48/100	100/150	150/300	600
Sierra	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\*Kundenspezifische Spannungen sind verfügbar

□ Ausführungen noch in Entwicklung

#### Optionen für die Verdichter

- Konfigurationen für höhere Leistung
- S.A.E. – M.I.O. Automotive Fittings
- Gewindeanschluss (standard oder metrisch)
- Kundenspezifische Spannungsbereiche



Tabelle Anwendung		
Code Anwendung	Verdampfungstemperatur	Auslegungspunkt
1	Tiefkühlung	-23,3°C
2	Normalkühlung	-6,7°C
3	Klima	7,2°C

#### Typenschlüssel für die Verdichter-Ausführungen

Der Typenschlüssel für Masterflux ist sehr einfach. Ein Beispieltyp und die zugehörige Aufschlüsselung aller Bauteile ist unten aufgeführt. Bitte beachten Sie, dass eine Ausführung mehrere verschiedene Teilenummern haben kann, jeweils in Abhängigkeit von ihrer besonderen Konfiguration.

**SIERRA02-0434Y3**



Spannungsschlüssel	
Spannungsschlüssel-Tabelle	Nennspannungsbereich DC
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

### CONTROLLER INFORMATIONEN

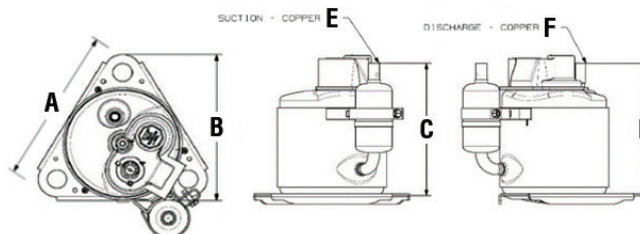
Spannungsbereich: 12-600 VDC, 50-60 Hz.

#### Hauptmerkmale:

- ▶ Start und Betrieb des Kompressors
- ▶ Blockierschutz
- ▶ Thermischer Schutz und Abschaltung am Verdichter sowie an der Steuerung
- ▶ Variation der Drehzahl des Kompressors
- ▶ Begrenzung der Leistungs- und Stromaufnahme
- ▶ Bereitstellung von Diagnoseinformationen
- ▶ Niederspannungs- und Hochspannungsschutz

### ABMESSUNGEN

HUBRAUM		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0434 (7,1cc)	ohne armaturen	130	154	154	152	9,6 - 9,8	8,0 - 8,2
	mit armaturen	130	154	177	168		
0716 (11,7cc)	ohne armaturen	130	154	160	180	12,8 - 12,9	8,0 - 8,2
	mit armaturen	130	154	184	196		
0982 (16,1cc)	ohne armaturen	130	154	154	177	12,8 - 12,9	8,0 - 8,2
	mit armaturen	130	154	177	193		



NW0168