



Tecumseh

- ▶ Flexibel
- ▶ Kostensparend
- ▶ Gleichstrom-
versorgung
- ▶ Drehzahlregelbar

CASCADE

Die integrierte mobile Lösung.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- ▶ **Kompakter Format:**
Integrierte elektronische Steuerung und robuste Kolbenkonstruktion.
- ▶ **Reduzierung der Kosten und des energiverbrauchs:**
Verdichterdrehzahlregelung, kein externer Lüfter erforderlich.
- ▶ **Optionen für den Spannungsbereich:**
12/24V Dualspannung, 24V und 48V Modelle verfügbar.



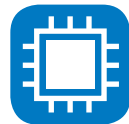
MASTERFLUX

ANWENDUNGEN

Niedertemperaturverdichter ideal für mobile Anwendungen und Hochtemperaturmodelle für Telekommunikation.

Einige typische Anwendungen:

- ▶ Kühlschränke für die Schifffahrt
- ▶ Lkw-Fahrerhaus-Kühlschränke
- ▶ Camping-Auto Kühlschränke
- ▶ Batteriekühlung



CASCADE

Die integrierte mobile Lösung.

VERDICHTERINFORMATIONEN

Kälteleistungsbereich*:

- ▶ LBP: von 31 bis 130 Watts
- ▶ HBP: von 337 bis 522 Watts

Kältemittel:

- ▶ R134a

Anwendungen:

- ▶ LBP:
Tver: -34,4°C bis -12,2°C
Tcond: 37,8°C bis 60°C
- ▶ LBP/MBP/HBP:
Tver: -40°C bis 15°C
Tcond: 26,7°C bis 65,6°C

Verfügbare Spannungen (Gleichstrom)*				
	12/24	24/48	24	48
Cascade	■	■	■	■

*Kundenspezifische Spannungen sind verfügbar



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

□ Ausführungen noch in Entwicklung

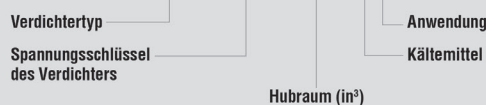
Tabelle Anwendung		
Code Anwendung	Verdampfungstemperatur	Auslegungspunkt
1	Tiefkühlung	-23,3° C
2	Normalkühlung	-6,7° C
3	Klima	7,2° C

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

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.

CASCADE17-0342Y3



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

CONTROLLER INFORMATIONEN

Spannungsbereich: 12-48 VDC, 50/60 Hz.

Hauptmerkmale:

- ▶ Start und Betrieb des Kompressors
- ▶ Blockierschutz
- ▶ Thermischen 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)	G (mm)
0146 (2,4cc)	151	161	142	265	129	4,9 - 5,0	6,5 - 6,6
0192 (3,1cc)	152	171	128	267	139		
0231 (3,8cc)	151	174	155	265	142		
0244 (4,0cc)	152	171	128	267	139		
0306 (5,0cc)	152	161	142	265	129		
0342 (5,6cc)	152	171	128	267	139		

