Tecumseh



MASTERFLUX®

Drehzahlregelbare
Gleichstrom-Verdichter

MASTERFLUX®

Drehzahlregelbare Gleichstrom-Verdichter

Tecumseh bietet eine breite Palette an drehzahlregelbaren Masterflux Gleichstrom-Verdichtern f r eine Vielzahl von Anwendungen an.

Wenn Sie kompakte, leistungsstarke, effiziente und leichte Verdichter ben tigen, dann finden Sie die geeignete Ausf hrung bei Masterflux.

Unsere Verdichter sind geeignet f r eine Vielzahl von Anwendungen, von der einfachsten bis hin zur komplexesten.



Merkmale & Vorteile



SIERRA Verdichter

- Hocheffizientes, leistungsstarkes Programm von b rstenlosen Gleichstrom-Verdichtern
- Robustes Design, ideal f r Anwendungen im Fahrzeug- und Transportbereich
- Leistungsbereich 400-15.000 Btu/h (0,2-4,4 kW)



CASCADE Verdichter

- Niedertemperatur-Verdichter, ideal f r mobile Anwendungen
- Hochtemperaturausf hrungen f r Telekommunikationsanwendungen verf gbar
- Ausf hrungen in Dual-Spannung 12/24V
- Ausf hrungen in 24V und 48V
- Integrierte elektronische Regelung

Applications

Schwerlastverkehr

Die aktuellen Emissionsvorgaben, die Verbote im Rahmen von Rechtsvorschriften und die gestiegenen Treibstoffkosten erfordern alternative L sungen zum Leerlaufbetrieb von Fahrzeugen. Die Verdichter-Baureihe Masterflux ist ideal f r batteriebetriebene Anwendungen ohne Leerlaufbetrieb f r OEM Systeme und Systeme, die sp ter eingebaut werden. Unsere leichtgewichtigen und leistungsstarken 12 und 24V Verdichter erlauben Ihnen, Ihre Fahrerkabine einfach zu k hlen und dabei Ihren Motor zu schonen.



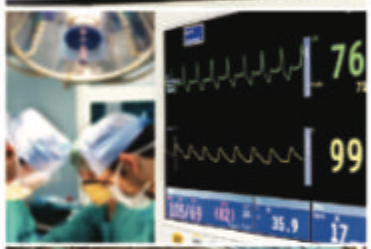
Automobile

Es ist allgemein anerkannt, dass elektrische Verdichter k nftig die L sung f r Fahrzeug-Klimaanlagen sein werden. Die Masterflux Verdichter bieten der Automobilindustrie die "Zukunft" schon heute. Unsere Verdichter sind bis zu 40% kleiner und leichter als riemengetriebene Automobilverdichter und k nnen mit Eingangsspannungen von 12 bis 600V Gleichstrom betrieben werden, um die Anforderungen der modernen Elektroautos zu erf llen.



Anwendungen im Bereich Medizin/Wissenschaft

Masterflux bietet Verdichter an, die die Bed rfnisse der modernen Medizin und Wissenschaft nach besserer K hlleistung ber den Bereich der Peltier Zellen (thermoelektrische Zellen) hinaus erf llen. Unsere Verdichter vergr ßern die K hl-/W rme-Leistung der gr ßten Peltier Zellen um das 50-fache. Unsere Verdichter k nnen mit niedriger Gleichspannung versorgt werden, was die beh rdliche Zulassung sehr erleichtert.



Massentransportmittel

Masterflux Verdichter stellen f r den Markt der Massentransportmittel eine kosteneffektive Option f r Klimaanlagen dar. Unsere Gleichstrom-Verdichter k nnen direkt aus einem modernen Common Rail 74 Volt Gleichstrom-Bus gespeist werden.



Neue Energien

Masterflux bietet eine L sung f r Gleichstromsysteme, die mit Solarenergie, Batteriestrom oder anderen netzunabh ngigen Stromquellen betrieben werden. Der direktwirkende vollhermetische Gleichstrom-Verdichter Masterflux beseitigt die Notwendigkeit eines Umrichters und die induktive berspannung, die beim Start eines herk mmlichen Wechselstrom-Verdichters auftritt.



Milit r

Geheimeinsatz in der W ste. Sie ben tigen K hlung, m ssen aber Ihre W rmesignatur verschleiern? Sie ben tigen die Sicherheit und Zuverl ssigkeit eines hermetisch abgedichteten K hlsystems, m ssen aber Gleichstrom einsetzen? Masterflux ist auch hier die L sung f r Ihre Probleme. Unsere Technologie ist in milit rischen Anwendungen von der K hlung einzelner Soldaten bis hin zur Versorgung thermischer Systeme zum K hlen der Elektronik zu finden.



Elektronik

Die Aufrechterhaltung einer angemessenen Temperatur f r die elektronische Ausr stung ist keine Option, sie ist eine Notwendigkeit. Der Ausfall von Komponenten verdoppelt sich mit jeweils 18 K Temperaturanstieg. Vor dem Hintergrund solch anspruchsvoller Anforderungen an die K hlung von Elektronik ist Masterflux f hrend bei der Entwicklung neuer K hlkonzepte f r elektronische Systeme.



Verdichter

Mit den 2 Verdichterbaureihen SIERRA und CASCADE verf gen wir ber ein Programm, dass nahezu alle Anwendungen aus den Bereichen gewerbliche Tief-, Normalk hlung und Klima abdeckt.

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

*Kundenspezifische Spannungen sind verf gbar

K ltemittel			
Code-Tabelle		Sierra	Cascade
Y	R134a	■	■
Z	R404A	■	❑
H	R1234yf	■	
U	R290	■	❑
M	R600a		❑

❑ Ausf hrungen noch in Entwicklung

Optionen f r die Verdichter

- Konfigurationen f r h here Leistung
- S.A.E. – M.I.O. Automotive Fittings
- Gewindeanschluss (standard oder metrisch)
- Kundenspezifische Spannungsbereiche





Tabelle Anwendung		
Code Anwendung	Verdampfungstemperatur	Auslegungspunkt
1	Tiefk hlung	-10° F (-23.3° C)
2	Normalk hlung	+20 ° F (-6.7° C)
3	Klima	+45° F (7.2° C)

Spannungsschl ssel	
Spannungs-schlüssel-Tabelle	Nennspannungs-bereich 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

Typensch ssel f r die Verdichter-Ausf hrungen

Der Typenschl ssel f r Masterflux ist sehr einfach. Ein Beispieltyp und die zugeh rige Aufschl sselung aller Bauteile ist unten aufgef hrt. Bitte beachten Sie, dass eine Ausf hrung mehrere verschiedene Teilenummern haben kann, jeweils in Abh ngigkeit von ihrer besonderen Konfiguration.

SIERRA02-0434Y3

- **Verdichtertyp**
- **Spannungsschlüssel des Verdichters**
- **Hubraum (in³)**
- **Kältemittel**
- **Anwendung**

Smart Power Supply

Jeder Materflux Verdichter ben tigt f r sein Funktionieren einen b rstenlosen Gleichstrommotor-Smart Power Supply Masterflux. Diese Smart Power Supply sind speziell getestet und f r jeden Verdichter eigens ausgelegt, mit dem sie eingesetzt werden. F r jedes Verdichtermodell stehen mehrere Smart Power Supply Versionen zur Verf gung, aus denen ausgew hlt werden kann.

Schl sselfunktionen f r Smart Power Supply :

- Start und Betrieb des Verdichters
- Rotor-Blockierschutz
- Thermischer Schutz und Abschalten des Verdichters und des Smart Power Supply's
- Variation der Verdichter-Drehzahl
- Begrenzung von Leistung und Stromaufnahme
- Diagnostische Information
- Abschalten bei ber- und Unterspannung



Optionen f r das Smart Power Supply

- Kundenspezifische K hlamellen
- Kundenspezifische Kabelstrang-Optionen
- Schutzart IP
- Softstart-F higkeit
- Kundenspezifische Spannungsbereiche und Abschaltgrenzen

Optionales Zubeh r:

- Verdichter-Kabels tze
- Handsteuerger te
- Diagnoseger t f r seriellen und USB Anschluss







Treffen Sie Ihre Auswahl:

Anwendung	Modell	Kältemittel	Leistung										
			30	60	120	240	470	940	1,900	3,800	7,500	15,000	Watt
			100	200	400	800	1,600	3,200	6,400	12,800	25,600	51,200	BTU/hr
HBP	Sierra	R134a											
		R1234yf											
		R290											
	Cascade	R134a											
MBP	Sierra	R134a											
		R404A											
LBP	Sierra	R134a											
		R404A											
	Cascade	R134a											

Sierra Verdichter:

Klimaanlagen: (Leistung bei 7.2°C/45°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)

Modellnummer	Teilenummer	Anschluss-Beschreibung	Spannung	Kältemittel	Anwendung	Leistung	Verdichter-Zeichnung	Öl (cc)	Gewicht	UL
SIERRA02-0434Y3	SIERRA00163	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	12-24 V	R134a	High Temp.	1,586-6,091 BTU/hr 465-1,785 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA02-0434Y3	SIERRA00164	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	12-24 V	R134a	High Temp.	1,586-6,091 BTU/hr 465-1,785 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No
SIERRA03-0434H3	SIERRA00126	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R1234yf	High Temp.	1,595-6,320 BTU/hr 467-1,852 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00150	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R134a	High Temp.	1,628-5,606 BTU/hr 477-1,643 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	Yes
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00170	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	24-48 V	R134a	High Temp.	1,628-5,606 BTU/hr 477-1,643 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	Yes
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00171	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, High Ambient	24-48 V	R134a	High Temp.	1,628-5,606 BTU/hr 477-1,643 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA17-0434Y3	SIERRA00185	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48 V	R134a	High Temp.	1,707-6,500 BTU/hr 500-1,904 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	Yes
SIERRA04-0434Y3	SIERRA00174	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48-100 V	R134a	High Temp.	1,707-3,700 BTU/hr 500-1,084 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA04-0434Y3	SIERRA00175	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	48-100 V	R134a	High Temp.	1,707-6,500 BTU/hr 500-1,904 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No
SIERRA04-0434H3	SIERRA00127	3/8" Suction, 5/8" Discharge Copper Tubes	48-100 V	R1234yf	High Temp.	1,595-6,320 BTU/hr 476-1,852 Watts	DCMX33-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No

Fortsetzung Sierra Verdichter:

Klimaanlagen: (Leistung bei 7.2°C/45°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (cc)**	**Gewicht**	**UL**
SIERRA04-0434H3	SIERRA00178	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	48-100 V	R1234yf	High Temp.	1,595-6,320 BTU/hr 467-1,852 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No
SIERRA05-0434Y3	SIERRA00179	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	100-150 V	R134a	High Temp.	1,785-6,375 BTU/hr 523-1,868 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA05-0434Y3	SIERRA00180	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	100-150 V	R134a	High Temp.	1,785-6,375 BTU/hr 523-1,868 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No
SIERRA06-0434Y3	SIERRA00182	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	150-300 V	R134a	High Temp.	1,626-6,500 BTU/hr 476-1,904 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA06-0434Y3	SIERRA00184	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	150-300 V	R134a	High Temp.	1,626-6,500 BTU/hr 476-1,904 Watts	DCMX27-001	290	10.8 lbs 5.1 kg	No
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00160	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	12-24 V	R134a	High Temp.	2,840-10,050 BTU/hr 832-2,945 Watts	DCMX25-002	355	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00151	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	12-24 V	R134a	High Temp.	2,840-10,050 BTU/hr 832-2,945 Watts	DCMX38-002	355	15 lbs 6.8 kg	No
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00161	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	12-24 V	R134a	High Temp.	2,840-10,050 BTU/hr 832-2,945 Watts	DCMX41-002	355	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00156	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge Metric Terminals	12-24 V	R134a	High Temp.	2,840-10,050 BTU/hr 832-2,945 Watts	DCMX42-002	355	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00134	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes; Metric Terminals	12-24 V	R134a	High Temp.	2,840-10,050 BTU/ hr 832-2,945 Watts	DCMX25-002	355	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA03-0716Y3	SIERRA00162	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R134a	High Temp.	2,840-11,300 BTU/hr 832-3,311 Watts	DCMX25-002	355	14.7 lbs 6.6 kg	Yes
SIERRA03-0716Y3	SIERRA00159	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	24-48 V	R134a	High Temp.	2,840-11,300 BTU/hr 832-3,311 Watts	DCMX38-002	355	15 lbs 6.8 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00186	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R134a	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00120	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	24-48 V	R134a	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00125	1/2" Suction, 5/16" Copper Tubes, High Capacity	24-48 V	R134a	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00121	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, High Capacity	24-48 V	R134a	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00190	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, High Capacity, Dual	24-48 V	R134a	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX34-002	290	14.7 lbs 6.7 kg	Yes
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00225	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	24-48 V	R134a	High Temp	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX27-002	290	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00230	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Metric Terminal	24-48 V	R134a	High Temp	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX34-002	290	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA03-0982H3	SIERRA00129	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, High CAP	24-48 V	R1234yf	High Temp.	3,950-15,461 BTU/hr 1,157-4,530 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	Yes

Fortsetzung Sierra Verdichter:

Klimaanlagen: (Leistung bei 7.2°C/45°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (oz)**	**Gewicht**	**UL**
SIERRA03-0982U3	SIERRA00139	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, High CAP, Metric Terminal	24-48 V	R290	High Temp.	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA03-0982U3	SIERRA00140	#10 Sunction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Dual, High CAP; Metric Terminal	24-48 V	R290	High Temp.	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX34-002	390	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA03-0982U3	SIERRA00142	#10 Sunction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, High CAP; Metric Terminal	24-48 V	R290	High Temp.	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA03-0982U3	SIERRA00226	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, High Cap	24-48 V	R290	High Temp	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA03-0982U3	SIERRA00227	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, High CAP	24-48 V	R290	High Temp	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA03-0982U3	SIERRA00228	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Dual, High Cap	24-48 V	R290	High Temp	4,800-19,700 BTU/hr 1,413-5,768 Watts	DCMX34-002	390	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA17-0982Y3	SIERRA00212	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48 V	R134a	High Temp.	4,160-8,090 BTU/hr 1,219-2,375 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	Yes
SIERRA17-0982U3	SIERRA00213	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, Terminals (Metric)	48 V	R290	High Temp.	4,824-10,872 BTU/hr 1,413-3,186 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA17-0982U3	SIERRA00214	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Metric Terminal	48 V	R290	High Temp.	4,824-10,872 BTU/hr 1,413-3,186 Watts	DCMX27-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA17-0982U3	SIERRA00229	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	48 V	R290	High Temp	4,824-10,872 BTU/hr 1,413-3,186 Watts	DCMX27-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00153	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	48-72 V	R134a	High Temp	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX35-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00198	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	48-72 V	R134a	High Temp	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX35-002	175	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00218	1/2" Suction, 5/8" Discharge Copper Tubes	48-72 V	R134a	High Temp.	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00219	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	48-72 V	R134a	High Temp.	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX27-002	290	14.7 lbs 6.7 kg	No
SIERRA04-0982H3	SIERRA00200	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	48-72 V	R1234yf	High Temp.	3,600-12,500 BTU/hr 1,055-3,663 Watts	DCMX35-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA04-0982H3	SIERRA00201	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	48-72 V	R1234yf	High Temp	3,600-12,500 BTU/hr 1,055-3,663 Watts	DCMX35-002	175	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00220	1/2" Suction, 5/8" Discharge Copper Tubes, Metric Terminal	48-72 V	R134a	High Temp.	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX33-002	290	14.7 lbs 6.7 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00223	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Dual	48-72 V	R134a	High Temp	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX27-002	290	14.7 lbs 6.6 kg	No
SIERRA04-0892Y3	SIERRA00224	1/2" Suction, 5/8" Discharge Copper Tubes, Metric Terminal	48-72 V	R134a	High Temp	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA04-0982H3	SIERRA00130	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48-100 V	R1234yf	High Temp.	3,600-14,800 BTU/hr 1,055-4,337 Watts	DCMX33-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No

Fortsetzung Sierra Verdichter:

Klimaanlagen: (Leistung bei 7.2°C/45°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (cc)**	**Gewicht**	**UL**
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00194	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48-100 V	R134a	High Temp.	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00195	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	48-100 V	R134a	High Temp.	4,160-15,200 BTU/hr 1,219-4,454 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA05-0982Y3	SIERRA00202	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	100-150 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,163-4,190 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA05-0982Y3	SIERRA00203	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	100-150 V	R134a	High Temp.	3,970-15,170 BTU/hr 1,163-4,190 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00205	1/2" Suction, 5/16 " Discharge Copper Tubes	150-300 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00206	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	150-300 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX27-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00208	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Dual	150-300 V	R134a	High Temp	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX34-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00221	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	150-300 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX35-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA10-0982Y3	SIERRA00114	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings, Dual	600 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX11-003	390	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA10-0982Y3	SIERRA00072	#10 Suction, #8 Discharge SAE MIO Fittings	600 V	R134a	High Temp.	3,909-15,170 BTU/hr 1,145-4,445 Watts	DCMX07-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No

Gefrierger te: (Leistung bei -23°C/-10°F Verd., 48.9°C/120°F Kond., 27.4°K berhitzung, 0 K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (cc)**	**Gewicht**	**UL**
SIERRA02-0434Y1	SIERRA00167	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	12-24 V	R134a	Low Temp.	445-1,534 BTU/hr 121-437 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA02-0434Z1	SIERRA00168	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	12-24 V	R404A	Low Temp.	720-2,600 BTU/hr 210-765 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA03-0434Z1	SIERRA00173	3/8" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R404A	Low Temp.	720-2,600 BTU/hr 210-765 Watts	DCMX33-001	290	10.5 lbs 4.8 kg	No
SIERRA03-0982Z1	SIERRA00192	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	24-48 V	R404A	Low Temp.	1,700-6,150 BTU/hr 500-1,508 Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No
SIERRA03-0982Z1	SIERRA00222	M24 x 1.5 Suction, M22 x 1.5 Discharge, Metric Terminal	24-48 V	R404A	Low Temp	1,700-6,150 BTU/hr 500-1,508 Watts	DCMX35-002	290	14.4 lbs 6.5 kg	No
SIERRA04-0982Z1	SIERRA00197	1/2" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes	48-100 V	R404A	Low Temp.	1,700-6,150 BTU/hr 500-1,508Watts	DCMX33-002	290	14.1 lbs 6.4 kg	No

Sierra Smart Power Supply:

Artikelnummer des Smart Power Supply	Nennspannungsbereich	Beschreibung	Verdichter Modelle	Zeichnung Smart Power Supply	Schaltplan	Handsteuergerät	Kompressorkabel	UL
025F0095	12-24 VDC	9-30 VDC	SIERRA02-0434XX	DGMX0022	DEMX0020	030A0117	040F0248	No
025F0219	12-24 VDC	Flanged Heatsink, 9-30 VDC		DGMX0055	DEMX0020	030A0117	040F0248	No
025F0200	12-24 VDC	9-30 VDC	SIERRA02-0716XX	DGMX0022	DEMX0020	030A0117	040F0248	No
025F0218	12-24 VDC	Flanged Heatsink, 9-30 VDC		DGMX0055	DEMX0020	030A0117	040F0248	No
025F0348	12-24 VDC	Dual, 9-30 VDC		DGMX0022	DEMX0033	030A0117	040F0248	No
025F0149	24-48 VDC	Flanged Heatsink, 19-59.9 VDC	SIERRA03-0434XX SIERRA03-0716XX SIERRA03-0982XX	DGMX0031	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0129	24-48 VDC	19-59.9 VDC		DGMX0033	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0349	24-48 VDC	Soft Start, Flanged Heatsink, 19-59.9 VDC		DGMX0031	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0216	24-48 VDC	Flanged Heatsink, Dual, 19-59.9 VDC		DGMX0031	DEMX0023	030A0043	040F0250	Yes
025F0350	24-48 VDC	Soft Start, 19-59.9 VDC		DGMX0029	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0158	48 VDC	Flanged Heatsink, 37-59.9 VDC	SIERRA04-0434XX SIERRA04-0982XX SIERRA17-0434XX SIERRA17-0982XX	DGMX0031	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0152	48 VDC	37-59.9 VDC		DGMX0033	DEMX0010	030A0043	040F0250	Yes
025F0164	80 VDC	Flanged Heatsink, 60-97 VDC		DGMX0051	DEMX02	030A0117	040F0248	No
025F0139	80 VDC	60-97 VDC		DGMX0042	DEMX02	030A0117	040F0248	No
025F0202	80 VDC	Dual, 60-97 VDC		DGMX0042	DEMX0032	030A0117	040F0248	No
025F0140-04	100 VDC	Flanged Heatsink, 55-110 VDC		DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0140-05	100 VDC	Flanged Heatsink, 75-125 VDC	SIERRA04-0434XX SIERRA04-0982XX SIERRA05-0434XX SIERRA05-0982XX	DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0140-07	100 VDC	Flanged Heatsink, 70-145 VDC		DGMX012	DEMX0006	030A0138	040F0268	No
025F0140-01	100-150 VDC	Flanged Heatsink, 90-165 VDC	SIERRA05-0434XX SIERRA05-0982XX	DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0140-06	100-150 VDC	Flanged Heatsink, 90-260 VDC		DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0140-02	150-300 VDC	Flanged Heatsink, 115-325 VDC	SIERRA06-0434XX SIERRA06-0982XX	DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0140-03	150-300 VDC	Flanged Heatsink, 120-420 VDC		DGMX012	DEMX06	030A0138	040F0268	No
025F0188-03	150-300 VDC	Flanged Heatsink, Dual, 120-420 VDC		DGMX012	DEMX0034	030A0138	040F0268	No
025F0195	600 VDC	Flanged Heatsink, 470-750 VDC	SIERRA10-0982XX	DGMX0054	DEMX0044	030A0138	040F0270	No
025F0248	600 VDC	Flanged Heatsink, Dual, 450-750 VDC		DGMX0054	DEMX0041	030A0138	040F0270	No

Cascade Verdichter:

Gefrierger te: (Leistung bei -23°C/-10°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3°K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (cc)**	**Gewicht**	**UL/CE**
CASCADE17-0146Y1	CASCADE0024	5/16" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	12 V-24 V, 48 V	R134a	Low Temp.	106-237 BTU/hr 31-69 Watts	DCMX14-001	263	14.2 lbs 6.4 kg	Yes
CASCADE17-0231Y1	CASCADE0025	5/16" Suction, 5/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	12 V-24 V, 48 V	R134a	Low Temp.	190-444 BTU/hr 56-130 Watts	DCMX14-002	263	14.2 lbs 6.4 kg	Yes

Klimaanlagen: (Leistung bei 7.2°C/45°F Verd., 54.4°C/130°F Kond., 11.1K berhitzung, 8.3K Unterk hlung, 35°C/95°F Umgebungstemp.)										
Modellnummer	**Teilenummer**	**Anschluss-Beschreibung**	**Spannung**	**Kältemittel**	**Anwendung**	**Leistung**	**Verdichter-Zeichnung**	**Öl (cc)**	**Gewicht**	**UL/CE**
CASCADE17-0306Y3	CASCADE0003	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Stationary	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	983-2,274 BTU/hr 288-666 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-0244Y3	CASCADE0004	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Stationary	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	1,475 BTU/hr 432 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-192Y3	CASCADE0005	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Stationary	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	1,150 BTU/hr 337 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-0342Y3	CASCADE0006	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Stationary	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	2,050 BTU/hr 600 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-0306Y3	CASCADE1003	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	983-2,274 BTU/hr 288-666 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-0244Y3	CASCADE1004	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	1,475 BTU/hr 432 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-192Y3	CASCADE1005	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	1,150 BTU/hr 337 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes
CASCADE17-0342Y3	CASCADE1006	1/4" Suction, 3/16" Discharge Copper Tubes, Mobile	24 V, 48 V	R134a	High Temp.	2,050 BTU/hr 600 Watts	DCMX17	270	14.8 lbs 6.7 kg	Yes

Cascade Smart Power Supply:

Handsteuergerät	**Nennspannungsbereich**	**Beschreibung**	**Modellnummer**	**Zeichnung Smart Power Supply**	**Schaltplan**	**UL/CE**
030F0121	12-24 VDC	Compressor Mounted Controller, 9.6-31.5 VDC	CASCADE17-XXXXY1	DGMX0044	DEMX0024	Yes
030F0137	48 VDC	Compressor Mounted Controller, 36-60 VDC	CASCADE17-XXXXY1 CASCADE17-XXXXY3	DGMX0050	DEMX0028	Yes
030F0152	24 VDC	Compressor Mounted Controller, 19-30 VDC	CASCADE17-XXXXY3	DGMX0050	DEMX0028	No
030F0175	48 VDC	Compressor Mounted Controller, 39-60 VDC; Flat Heatsink	CASCADE17-XXXXY1 CASCADE17-XXXXY3	DGMX0082	DEMX0028	Yes
030F0176	24 VDC	Compressor Mounted Controller, 39-60 VDC; Flat Heatsink	CASCADE17-XXXXY3	DGMX0082	DEMX0028	Yes



Das Vertriebsnetz von Tecumseh
- überall zu Ihren Diensten:

VERTRIEB UND MARKETING
HAUPTSTANDORT NORDAMERIKA
Tel. int **+00 (1) 734.585.9475**

KANADA
Tel. int **+00 (1) 519.765.1556**

DEUTSCHLAND
Tel. int **+49(0)621 862407-0**
frankfurt@tecumseh.com

INDIEN
Tel. int **+91 40 3011 6971**

CHINA
Tel. int **+86 (0) 208 221 8072**

SÜDOSTASIEN, OZEANIEN & KOREA
Tel. int **+60 3 3176 3886**

BRASILIEN & LATEINAMERIKA
Tel. int **+55 16 3363 7089**

www.masterflux.com

Tecumseh

©2017 Tecumseh Products Company LLC. All Rights Reserved.

Publication # TC-001 GER Rev 3, 08/17