



*Tecumseh*



**MASTERFLUX®**

Compressores de CC  
de velocidade variável



# MASTERFLUX®

## Compressores de CC de velocidade variável

A Tecumseh oferece uma ampla gama de compressores de velocidade variável com alimentação de CC da Masterflux, para uma variedade de aplicações.

Se você precisa de compressores compactos, de alta capacidade frigorífica, eficientes e leves, a Masterflux tem o modelo certo para você.

Nossos compressores são adequados para uma variedade de aplicações, desde a mais comum à aplicações especiais.



## Características e benefícios

### Compressor SIERRA

- Alta eficiência, alta capacidade, linha de compressor BLDC
- Design rotativo robusto ideal para aplicações móveis e de transporte
- Faixa de capacidade de 400 a 15.000 Btu/h (114 a 4.400 W)

### Compressor CASCADE

- Compressor de baixa temperatura de evaporação ideal para aplicações móveis
- Modelos de alta temperatura de evaporação disponíveis para aplicações de telecomunicações
- Modelos de tensão dupla 12/24 V
- Modelos 24 V e 48 V
- Montagem integrada do controlador eletrônico







## Aplicações

### Caminhões pesados

Com os novos requisitos de emissões atmosféricas de hoje em dia, as proibições legislativas e os preços do diesel, colocar o motor em marcha lenta não é uma opção. A linha de compressores da Masterflux é ideal para aplicações sem inatividade (com o motor a combustão desligado) com bateria para sistemas OEM e do mercado de reposição. Com nossos compressores leves e potentes de 12 e 24V, você poderá facilmente arrefecer sua cabine e economizar combustível de seu motor veicular.

### Automotivo

O consenso de opinião é que os compressores elétricos representam o futuro do ar-condicionado automotivo. Os compressores Masterflux oferecem hoje ao setor automotivo o "futuro". Nossos compressores são até 40% menores e mais leves do que os compressores automotivos movidos por correias e polias, e estão disponíveis para lidar com tensões de entrada de 12 a 600 VCC para atender aos requisitos atuais de veículo elétrico.

### Médico/Científico

A Masterflux oferece compressores para atender às demandas da comunidade médica e científica de hoje para os maiores requisitos de capacidade de resfriamento fora da faixa de pastilhas Peltier (termistores). Nossos compressores acondicionam até 50x o poder de resfriamento/aquecimento das maiores pastilhas Peltier. Como nossos compressores podem ser alimentados por baixa tensão de CC, a certificação regulatória é bastante simplificada.

### Transporte de massa

Os compressores Masterflux oferecem ao mercado de transporte de massa uma opção econômica para seus requisitos de resfriamento para conforto. Nossos compressores de CC podem ser alimentados diretamente do barramento de tensão 74 VCC do sistema de injeção de combustível diesel (common rail) existentes nas instalações originais do veículo.

### Alimentação por energia solar/Fora da rede

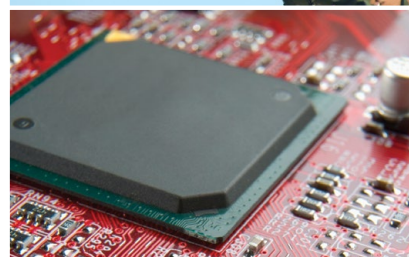
A Masterflux oferece uma solução para sistemas de corrente contínua que funcionam com energia solar, bateria ou outras fontes de energia fora da rede. O compressor hermético de CC direto da Masterflux elimina a necessidade de um inversor e o aumento indutivo no arranque associado a um compressor A/C tradicional.

### Militar

Modo oculto no deserto. Precisa manter sua calma e eliminar seus rastros? Procurando a segurança e a confiabilidade de um sistema de resfriamento hermeticamente fechado, mas precisa usar energia de CC? A Masterflux é novamente a resposta para esses problemas. Nossa tecnologia pode ser encontrada em aplicações militares, desde o uso de tecnologia de resfriamento para resfriar um soldado à alimentar sistemas térmicos para resfriamento de painéis eletrônicos.

### Eletrônicos

Retirar o calor de seus eletrônicos não é uma opção, é uma necessidade. As falhas de componentes duplicam a cada aumento de -8 °C na temperatura. Com requisitos bastante exigentes para o resfriamento eletrônico, a Masterflux está na vanguarda do desenvolvimento de novos conceitos de resfriamento para sistemas eletrônicos.





## Compressores

Duas séries de compressores, SIERRA e CASCADE, fornecem a faixa de resfriamento necessária para cobrir uma ampla gama de aplicações, seja refrigeração comercial ou ar-condicionado.

Tensões disponíveis (ml)*									
	12/24	24/48	24	48	80	48/100	100/150	150/300	600
Sierra	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cascade	☐		☐	☐					

\*Faixas de tensão personalizadas sob consulta

Fluido			
Tabela de códigos		Sierra	Cascade
Y	R134a	☐	☐
Z	R404A	☐	☐
H	R1234yf	☐	
U	R290	☐	☐
M	R600a		☐

☐ Modelos em desenvolvimento

### Opções para os compressores

- Configurações de compressor Duplo/Tan-dem para aumentar a capacidade
- S.A.E. - M.I.O. Acessórios automotivos (padrão ou métrico)
- Faixas de tensão personalizadas
- Conexão de terminal rosqueada (padrão ou métrico)



Tabela de códigos de aplicação		
Código de aplicação	Temperatura do evaporador	Ponto de avaliação
1	Baixo (LBP)	-10 °F (-23,3 °C)
2	Médio/Comercial (HBP)	+20 °F (-6,7 °C)
3	Alta/Ar-condicion. (HBP)	+45 °F (+7,2 °C)

Tabela de códigos de tensão	
CÓDIGO DE TENSÃO	FAIXA DE TENSÃO NOMINAL CC (V)
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

### Nomenclatura do modelo de compressor

A nomenclatura adotada para o modelo Masterflux é muito simples. Um modelo e o detalhamento de cada uma dos componentes são mostrados abaixo. Lembre-se de que um modelo pode ter vários números de componentes diferentes dependendo da configuração específica.

**SIERRA02-0434Y3**

Tipo de compressor

Código de tensão do compressor

Deslocamento (in³)

Aplicação

Refrigerante



# Controladores

Cada compressor Masterflux requer um controlador de motor BLDC sem sensores Masterflux para operar. Esses controladores são especificamente testados e ajustados com cada compressor, e devem ser usados.

Para cada modelo de compressor, pode haver várias versões do controlador, dependendo da necessidade da aplicação.

## Principais funções do controlador:

- Iniciar e operar o compressor
- Fornecer proteção do rotor bloqueado
- Fornecer proteção térmica e desligamento do compressor e controlador
- Variar a velocidade do compressor
- Limitar a potência e o desenho atual
- Fornecer informações de diagnóstico
- Desligamento de baixa e alta tensão

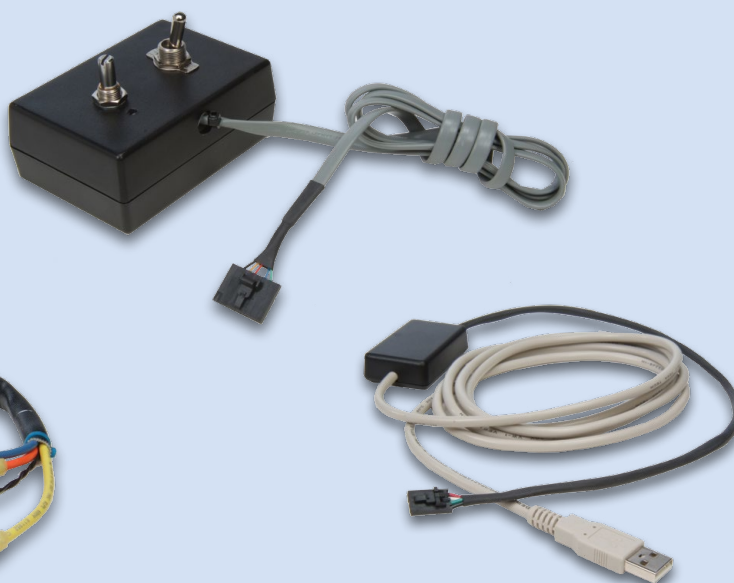
## Opções para os controladores:

- Projetos de dissipador de calor personalizados
- Opções de chicotes de fios personalizados
- Gabinetes classificados para IP
- Partida suave, em rampa
- Projeto do controlador (tensão) adequado à distancia a ser percorrida



## Acessórios opcionais:

- Chicotes de compressor
- Dispositivos de controle manual
- Dispositivos de diagnóstico com conexão serial ou USB





## Faça a sua escolha:

Aplicação	Modelo	Fluido	Capacidade de resfriamento										
			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/h
HBP	Sierra	R134a											
		R1234yf											
		R290											
	Cascade	R134a											
MBP	Sierra	R134a											
		R404A											
LBP	Sierra	R134a											
		R404A											
	Cascade	R134a											

HBP - Alta Temperatura de Evaporação - Ponto de Referência +7,2 °C  
 MBP - Média Temperatura de Evaporação - Ponto de Referência -6,7 °C  
 LBP - Baixa Temperatura de Evaporação - Ponto de Referência -23,3 °C

## Compressor Sierra:

ALTA/AR-CONDICIONADO: (desempenho avaliado a 7,2 °C/45 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL
SIERRA02-0434Y3	SIERRA00163	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.586 - 6.091 Btu/h 465 - 1.785 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA02-0434Y3	SIERRA00164	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.586 - 6.091 Btu/h 465 - 1.785 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não
SIERRA03-0434H3	SIERRA00126	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	1.595 - 6.320 Btu/h 467 - 1.852 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00150	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.628 - 5.606 Btu/h 477 - 1.643 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Sim
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00170	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.628 - 5.606 Btu/h 477 - 1.643 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Sim
SIERRA03-0434Y3	SIERRA00171	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Alta temperatura ambiente	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.628 - 5.606 Btu/h 477 - 1.643 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA17-0434Y3	SIERRA00185	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.707 - 6.500 Btu/h 500 - 1.904 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Sim
SIERRA04-0434Y3	SIERRA00174	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 - 100 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.707 - 3.700 Btu/h 500 a 1.084 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA04-0434Y3	SIERRA00175	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	48 - 100 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.707 - 6.500 Btu/h 500 - 1.904 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não
SIERRA04-0434H3	SIERRA00127	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/8"	48 - 100 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	1.595 - 6.320 Btu/h 476 - 1.852 W	DCMX33-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não

UL - Underwriters Laboratories





## Compressor Sierra (continuação):

ALTA/AR-CONDICIONADO: (desempenho avaliado a 7,2 °C/45 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL
SIERRA04-0434H3	SIERRA00178	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	48 - 100 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	1.595 - 6.320 Btu/h 467 - 1.852 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não
SIERRA05-0434Y3	SIERRA00179	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	100 - 150 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.785 - 6.375 Btu/h 523 - 1.868 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA05-0434Y3	SIERRA00180	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	100 - 150 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.785 - 6.375 Btu/h 523 - 1.868 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não
SIERRA06-0434Y3	SIERRA00182	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.626 - 6.500 Btu/h 476 - 1.904 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA06-0434Y3	SIERRA00184	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.626 - 6.500 Btu/h 476 - 1.904 W	DCMX27-001	290	10,8 lbs 5,1 kg	Não
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00160	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 10.050 Btu/h 832 - 2.945 W	DCMX25-002	355	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00151	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 10.050 Btu/h 832 - 2.945 W	DCMX38-002	355	15 lbs 6,8 kg	Não
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00161	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 10.050 Btu/h 832 - 2.945 W	DCMX41-002	355	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00156	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Terminais métricos de descarga de 1,5	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 10.050 Btu/h 832 - 2.945 W	DCMX42-002	355	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA02-0716Y3	SIERRA00134	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Terminais métricos	12 - 24 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 10.050 Btu/h 832 - 2.945 W	DCMX25-002	355	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA03-0716Y3	SIERRA00162	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 11.300 Btu/h 832 - 3.311 W	DCMX25-002	355	14,7 lbs 6,6 kg	Sim
SIERRA03-0716Y3	SIERRA00159	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.840 - 11.300 Btu/h 832 - 3.311 W	DCMX38-002	355	15 lbs 6,8 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00186	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00120	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00125	Sucção de 1/2", Tubos de cobre de 5/16", Capacidade alta	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00121	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Capacidade alta	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00190	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Capacidade alta, Duplo	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX34-002	290	14,7 lbs 6,7 kg	Sim
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00225	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX27-002	290	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA03-0982Y3	SIERRA00230	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Terminal métrico	24 - 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX34-002	290	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA03-0982H3	SIERRA00129	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16", CAP alta	24 - 48 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	3.950 - 15.461 Btu/h 1.157 - 4.530 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Sim





## Compressor Sierra (continuação):

ALTA/AR-CONDICIONADO: (desempenho avaliado a 7,2 °C/45 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL
SIERRA03-0982U3	SIERRA00139	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16", CAP alta, Terminal métrico	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA03-0982U3	SIERRA00140	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Dupla, CAP alta; Terminal métrico	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX34-002	390	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA03-0982U3	SIERRA00142	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, CAP alta; Terminal métrico	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA03-0982U3	SIERRA00226	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Capacidade alta	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA03-0982U3	SIERRA00227	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16", CAP alta	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA03-0982U3	SIERRA00228	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Capacidade alta	24 - 48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.800 - 19.700 Btu/h 1.413 - 5.768 W	DCMX34-002	390	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA17-0982Y3	SIERRA00212	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 8.090 Btu/h 1.219 - 2.375 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Sim
SIERRA17-0982U3	SIERRA00213	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Terminais (métricos)	48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.824 - 10.872 Btu/h 1.413 - 3.186 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA17-0982U3	SIERRA00214	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Terminal métrico	48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.824 - 10.872 Btu/h 1.413 - 3.186 W	DCMX27-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA17-0982U3	SIERRA00229	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	48 V	R290	Alta temperatura (HBP)	4.824 - 10.872 Btu/h 1.413 - 3.186 W	DCMX27-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00153	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX35-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00198	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX35-002	175	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00218	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/8"	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00219	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX27-002	290	14,7 lbs 6,7 kg	Não
SIERRA04-0982H3	SIERRA00200	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	48 - 72 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	3.600 - 12.500 Btu/h 1.055 - 3.663 W	DCMX35-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA04-0982H3	SIERRA00201	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	48 - 72 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	3.600 - 12.500 Btu/h 1.055 - 3.663 W	DCMX35-002	175	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00220	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/8", Terminal métrico	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX33-002	290	14,7 lbs 6,7 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00223	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Duplo	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX27-002	290	14,7 lbs 6,6 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00224	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/8", Terminal métrico	48 - 72 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA04-0982H3	SIERRA00130	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 - 100 V	R1234yf	Alta temperatura (HBP)	3.600 - 14.800 Btu/h 1.055 - 4.337 W	DCMX33-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não





## Compressor Sierra (continuação):

<b>ALTA/AR-CONDICIONADO: (desempenho avaliado a 7,2 °C/45 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)</b>										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00194	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 - 100 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA04-0982Y3	SIERRA00195	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	48 - 100 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	4.160 - 15.200 Btu/h 1.219 - 4.454 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA05-0982Y3	SIERRA00202	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	100 - 150 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.163 - 4.190 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA05-0982Y3	SIERRA00203	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	100 - 150 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.970 - 15.170 Btu/h 1.163 - 4.190 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00205	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00206	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX27-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00208	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Duplo	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX34-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA06-0982Y3	SIERRA00221	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	150 - 300 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX35-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA10-0982Y3	SIERRA00114	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8, Duplo	600 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX11-003	390	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA10-0982Y3	SIERRA00072	Sucção nº 10, Acessórios SAE MIO de descarga nº 8	600 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	3.909 - 15.170 Btu/h 1.145 - 4.445 W	DCMX07-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não

<b>BAIXA/CONGELADOR: (desempenho avaliado a -23 °C/-10 °F evap., 48,9 °C/120 °F cond., 27,4 °C/50 °F superaquecimento, 0 °C/0 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)</b>										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL
SIERRA02-0434Y1	SIERRA00167	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	12 - 24 V	R134a	Baixa temperatura (LBP)	445 - 1.534 Btu/h 121 - 437 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA02-0434Z1	SIERRA00168	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	12 - 24 V	R404A	Baixa temperatura (LBP)	720 - 2.600 Btu/h 210 - 765 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA03-0434Z1	SIERRA00173	Sucção de 3/8", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R404A	Baixa temperatura (LBP)	720 - 2.600 Btu/h 210 - 765 W	DCMX33-001	290	10,5 lbs 4,8 kg	Não
SIERRA03-0982Z1	SIERRA00192	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	24 - 48 V	R404A	Baixa temperatura (LBP)	1.700 - 6.150 Btu/h 500 - 1.508 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não
SIERRA03-0982Z1	SIERRA00222	M24 x Sucção de 1,5, M22 x Descarga de 1,5, Terminal métrico	24 - 48 V	R404A	Baixa temperatura (LBP)	1.700 - 6.150 Btu/h 500 - 1.508 W	DCMX35-002	290	14,4 lbs 6,5 kg	Não
SIERRA04-0982Z1	SIERRA00197	Sucção de 1/2", Tubos de descarga de cobre de 5/16"	48 - 100 V	R404A	Baixa temperatura (LBP)	1.700 - 6.150 Btu/h 500 - 1.508 W	DCMX33-002	290	14,1 lbs 6,4 kg	Não





## Controlador Sierra:

Número do controlador	Faixas de tensão nominal	Descrição	Modelos de compressor	Desenho do controlador	Diagrama elétrico	Dispositivos de controle manual	Comp. Cabo	UL
025F0095	12 - 24 VCC	9 - 30 VCC	SIERRA02-0434XX	DGMX0022	DEM0020	030A0117	040F0248	Não
025F0219	12 - 24 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 9 - 30 VCC		DGMX0055	DEM0020	030A0117	040F0248	Não
025F0200	12 - 24 VCC	9 - 30 VCC	SIERRA02-0716XX	DGMX0022	DEM0020	030A0117	040F0248	Não
025F0218	12 - 24 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 9 - 30 VCC		DGMX0055	DEM0020	030A0117	040F0248	Não
025F0348	12 - 24 VCC	Duplo, 9 - 30 VCC		DGMX0022	DEM0033	030A0117	040F0248	Não
025F0149	24 - 48 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 19 - 59,9 VCC	SIERRA03-0434XX SIERRA03-0716XX SIERRA03-0982XX	DGMX0031	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0129	24 - 48 VCC	19 - 59,9 VCC		DGMX0033	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0349	24 - 48 VCC	Iniciação suave, Dissipador de calor com fixação por flange, 19 - 59,9 VCC		DGMX0031	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0216	24 - 48 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, Duplo,		DGMX0031	DEM0023	030A0043	040F0250	Sim
025F0350	24 - 48 VCC	Iniciação suave, 19 - 59,9 VCC		DGMX0029	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0158	48 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 37 - 59,9 VCC	SIERRA04-0434XX SIERRA04-0982XX SIERRA17-0434XX SIERRA17-0982XX	DGMX0031	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0152	48 VCC	37 - 59,9 VCC		DGMX0033	DEM0010	030A0043	040F0250	Sim
025F0164	80 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 60 - 97,9 VCC		DGMX0051	DEM002	030A0117	040F0248	Não
025F0139	80 VCC	60 - 97 VCC		DGMX0042	DEM002	030A0117	040F0248	Não
025F0202	80 VCC	Duplo, 60 - 97 VCC		DGMX0042	DEM0032	030A0117	040F0248	Não
025F0140-04	100 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 55 - 110 VCC		DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-05	100 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 75 - 125 VCC	SIERRA04-0434XX SIERRA04-0982XX SIERRA05-0434XX SIERRA05-0982XX	DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-07	100 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 70 - 145 VCC		DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-01	100 - 150 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 90 - 165 VCC	SIERRA05-0434XX SIERRA05-0982XX	DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-06	100 - 150 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 90 - 260 VCC		DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-02	150 - 300 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 115 - 325 VCC	SIERRA06-0434XX SIERRA06-0982XX	DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0140-03	150 - 300 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, 120 - 420 VCC		DGMX012	DEM006	030A0138	040F0268	Não
025F0188-03	150 - 300 VCC	Dissipador de calor com fixação por flange, Duplo, 120 - 420 VCC		DGMX012	DEM0034	030A0138	040F0268	Não
025F0195	600 VDC	Dissipador de calor com fixação por flange, 470 - 750 VCC	SIERRA10-0982XX	DGMX0054	DEM0044	030A0138	040F0270	Não
025F0248	600 VDC	Dissipador de calor com fixação por flange, Duplo, 450 - 750 VCC		DGMX0054	DEM0041	030A0138	040F0270	Não



## Compressor Cascade:

BAIXA/CONGELADOR: (desempenho avaliado a -23 °C/-10 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL/CE
CASCADE17-0146Y1	CASCADE0024	Sucção de 5/16", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	12 - 24 V, 48 V	R134a	Baixa temperatura (LBP)	106 - 237 Btu/h 31 - 69 W	DCMX14-001	263	14,2 lbs 6,4 kg	Sim
CASCADE17-0231Y1	CASCADE0025	Sucção de 5/16", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	12 - 24 V, 48 V	R134a	Baixa temperatura (LBP)	190 - 444 Btu/h 56 - 130 W	DCMX14-002	263	14,2 lbs 6,4 kg	Sim

ALTA/AR-CONDICIONADO: (desempenho avaliado a 7,2 °C/45 °F evap., 54,4 °C/130 °F cond., 11,1 °C/20 °F superaquecimento, 8,3 °C/15 °F sub-resfriamento, 35 °C/95 °F ambiente)										
Número do modelo	Número do item	Descrição da Conexão	Tensão	Refrigerante	Aplicação	Capacidade	Desenho do compressor	Óleo (ml)	Peso	UL/CE
CASCADE17-0306Y3	CASCADE0003	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Fixo	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	983 - 2.274 Btu/h 288 - 666 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-0244Y3	CASCADE0004	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Fixo	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.475 Btu/h 432 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-192Y3	CASCADE0005	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Fixo	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.150 Btu/h 337 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-0342Y3	CASCADE0006	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Fixo	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.050 Btu/h 600 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-0306Y3	CASCADE1003	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	983 - 2.274 Btu/h 288 - 666 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-0244Y3	CASCADE1004	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.475 Btu/h 432 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-192Y3	CASCADE1005	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	1.150 Btu/h 337 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim
CASCADE17-0342Y3	CASCADE1006	Sucção de 1/4", Tubos de descarga de cobre de 5/16", Móvel	24 V, 48 V	R134a	Alta temperatura (HBP)	2.050 Btu/h 600 W	DCMX17	270	14,8 lbs 6,7 kg	Sim

## Controlador Cascade:

Número do controlador	Faixas de tensão nominal	Descrição	Modelos de compressor	Desenho do controlador	Diagrama elétrico	UL/CE
030F0121	12 a 24 VCC	Controlador de compressor montado, 9 a 31,5 VCC	CASCADE17-XXXXY1	DGMX0044	DEMXX0024	Sim
030F0137	48 VCC	Controlador de compressor montado, 36 a 60 VCC	CASCADE17-XXXXY1 CASCADE17-XXXXY3	DGMX0050	DEMXX0028	Sim
030F0152	24 VCC	Controlador de compressor montado, 19 a 30 VCC	CASCADE17-XXXXY3	DGMX0050	DEMXX0028	Não
030F0175	48 VCC	Controlador de compressor montado, 39 a 60 VCC; dissipador de calor sem flange	CASCADE17-XXXXY1 CASCADE17-XXXXY3	DGMX0082	DEMXX0028	Sim
030F0176	24 VCC	Controlador de compressor montado, 39 a 60 VCC; dissipador de calor sem flange	CASCADE17-XXXXY3	DGMX0082	DEMXX0028	Sim

A Tecumseh e sua rede de distribuição  
sempre à disposição:

**VENDAS E MARKETING**

**SEDE NORTE DA AMÉRICA**

Tel. int +00 (1) 734.585.9475

**CANADÁ**

Tel. int +00 (1) 519.765.1556

**EUROPA E ÁFRICA**

Tel. int +33 (0) 474 82 2400

**ÍNDIA**

Tel. int +91 40 3011 6971

**CHINA**

Tel. int +86 (0) 208 221 8072

**SUDESTE DA ÁSIA, OCEANIA E COREIA**

Tel. int +60 3 3176 3886

**BRASIL E AMÉRICA LATINA**

Tel. int +55 16 3363 7089

**[www.masterflux.com](http://www.masterflux.com)**



**Tecumseh**