



LINHA MSV10

MSV10 SERIES

SERVO MOTORES / DRIVERS

AC SERVO MOTORS / DRIVERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Modelos de 400W a 1,3kW;
Models from 400W to 1,3kW;

- Alimentação monofásica 220VCA;
Single phase power supply 220VAC;

- Flanges de 60 a 130mm;
Flanges from 60 to 130mm;

- Faixa de torque disponível: 1,27 a 8,34 Nm;
Available torque range: 1,27 to 8,34 Nm;

- Opção de motores com freio em todas as faixas de potência;
Optional: motors with built in brake across the range;

- Cabos de potência e encoder com medida padrão de 3 metros (outras dimensões sob consulta);
Power and encoder cables with standard length of 3 meters (other dimensions on request);

- Modos de controle: posição, velocidade e torque;
Control modes: position, speed and torque;

- Dispõe de tabela de indexação para controle de posição ou velocidade, sem o uso de CLP;
Provides indexing table for position or speed control, without PLC;

- Servo motores com grau de proteção IP65;
Servo motors with IP65 protection rating;

- Display com teclado integrado para navegação e parametrização;
Display with integrated keypad for navigation and parameterization;

Servo motores / Servo motors



Servo drivers / Servo drivers



FUNÇÕES / FUNCTIONS

Controle de posição / Position control

Controle de velocidade / Speed control

Controle de torque / Torque control

JOG (via entradas digitais ou teclado) / JOG (through digital input or keyboard)

Controle de supressão de vibração / Vibration supress control

Filtro de comando de velocidade / Speed command filter

Permite monitorar: rpm, retorno de pulsos, corrente de saída, etc / Allows you to monitor: rpm, pulse feedback, output current, etc

PROTEÇÕES / PROTECTIONS

Sobretensão / Overvoltage

Sobrecorrente / Overcurrent

Subtensão / Undervoltage

Sobrecarga / Overload

Super aquecimento / Overheating

Falha de encoder / Encoder failure

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

MSV10		400W	750W	1kW	1,3/1,5kW
Entradas <i>Input power</i>	Circuito de controle <i>Control circuit power</i>	200~240VCA monofásico 50/60HZ <i>200~240VAC single phase 50/60 Hz</i>			
	Circuito principal <i>Main circuit power</i>	200~240VCA monofásico 50/60 <i>200~240VAC single phase 50/60Hz</i>			200~240VCA trifásico 50/60 Hz <i>200~240VAC three phase 50/60 Hz</i>
Saídas <i>Output</i>	Tensão de saída (V) <i>Output voltage (V)</i>	Trifásica: 0-220VCA <i>0~220VAC three phase</i>			Trifásica: 0-220VCA <i>0~220VAC three phase</i>
	Corrente nominal (A) <i>Rated Current (A)</i>	2.8	5	7.6	11
	Potência nominal (kW) <i>Rated power (kW)</i>	0.4	0.75	1	1.5
Condições de uso <i>Conditions of use</i>	Temperatura <i>Temperature</i>	Temperatura ambiente 0°C~55°C / <i>Ambient temperature 32°F~131°F</i> Temperatura de armazenamento -20°C~65°C / <i>Storage temperature -4°F~149°F</i> (Temperatura máxima garantida de 87°C por 72 horas) / <i>(Guaranteed maximum temperature: 188 °F up to 72 hours)</i>			
	Umidade / <i>Humidity</i>	Precisa estar abaixo de 90% UR durante o uso e armazenamento (sem gelo) <i>Relative humidity below 90% in use or storage (without freeze)</i>			
	Altitude / <i>Altitude</i>	Abaixo de 1000 metros acima do nível do mar / <i>Below 1000 meters above sea level</i>			
	Vibração / <i>Vibration</i>	5,88m/s ² ou menos, 10-60Hz / <i>5,88m/s² or less, 10-60Hz</i>			
Método de controle / <i>Control Mode</i>		IGBT PWM - onda senoidal / <i>IGBT PWM - sine wave</i>			
Encoder		Absoluto de 17 bits (resolução 131072ppr) / <i>Absolute 17 bits (131072 ppr)</i>			
Comunicação / <i>Communication</i>		Protocolo Modbus RTU / <i>Modbus RTU protocol</i>			
Painel frontal <i>Front Panel</i>		Quatro botões / <i>Four buttons</i>			
		Displays sete segmentos / <i>Seven segment display</i>			
		Led de drive energizado / <i>Power on led</i>			
Resistor de frenagem <i>Braking resistor</i>		Resistor regenerativo integrado (pode ser externo conforme a aplicação) <i>Built in braking resistor (could be external according to application conditions)</i>			
Frenagem dinâmica / <i>Dynamic braking</i>		Integrado / <i>Built in</i>			
Controle de posição <i>Position control</i>	Entrada de sinal <i>Input Signal</i>	Entrada externa de pulsos e indexador interno <i>External pulse input and internal indexer</i>			
	Controle de supressão de vibração <i>Vibration suppression control</i>	Incluso / <i>Included</i>			
Controle de velocidade <i>Speed control</i>	Entrada de sinal <i>Input Signal</i>	Entrada externa analógica e indexador interno <i>External analog input and internal indexer</i>			
	Detecção de velocidade instantânea <i>Instantaneous speed detection</i>	Disponível / <i>Available</i>			
	Filtro de comando de velocidade / <i>Speed command filter</i>	Disponível / <i>Available</i>			
Controle de torque <i>Torque control</i>	Entrada de sinal <i>Input Signal</i>	Entrada externa analógica <i>External analogic input</i>			
Proteções e Falhas <i>Protections and Failures</i>	Função de proteção <i>Protective function</i>	Hardware	Sobretensão, subtensão, sobrecarga, superaquecimento, sobrecorrente, falha de encoder, entre outros. / <i>Overvoltage, undervoltage, overload, overheat, over current, encoder failure.</i>		
		Software	Desvio excessivo de posição, divisão de frequência de pulso de comando, falha de EEPROM, entre outros. / <i>Excessive position deviation, input pulse frequency division, EEPROM failure.</i>		
	Função de Falhas e Alarmes <i>Fault and alarm function</i>	Histórico de falhas e alarmes <i>Fault and alarm log</i>			

MODELOS / MODELS

Servo motores / Servo motors



MSM-060C2013-B MSM-060C2013-E MSM-080C2024-B MSM-080C2024-E MSM-080C2032-B MSM-080C2032-E MSM-130C2083-B MSM-130C2083-E

Servo drivers / Servo drivers

MSV10-1R0-A02
MSV10-0R4-A02
MSV10-0R7-A02

Display com teclado integrado para navegação e parametrização
Display with integrated keypad for navigation and parameterization

CN2 - Conexão de encoder do servo motor
Servo motor encoder connection



CN1 - Conector de I/O (sinais de controle)
I/O connector (control signals)

Led indicador - energizado / *Indicator LED - energized*

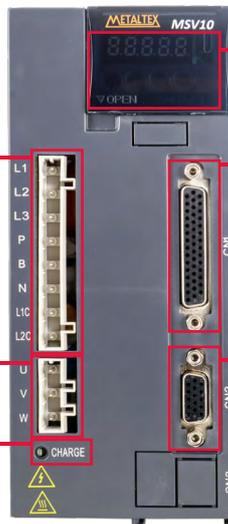
Terminal de alimentação do servo drive e conexão do motor / *Power terminal of the servo drive and motor connection*

MSV10-1R5-A02

Terminal de alimentação
Power terminal

Conexão do motor
Motor connection

Led indicador - energizado
Indicator LED - energized



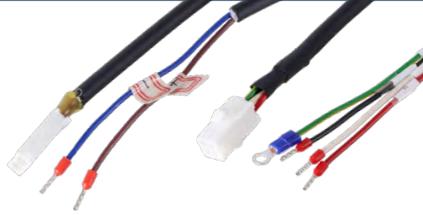
Display com teclado integrado para navegação e parametrização / *Display with integrated keypad for navigation and parameterization*

CN1 - Conector de I/O (sinais de controle)
I/O connector (control signals)

CN2 - Conexão de encoder do servo motor
Servo motor encoder connection

CÓDIGOS E CONJUNTOS / CODES AND SETS

Todos os produtos vendidos separadamente / All products sold separately

400W			
Servo driver <i>Servo driver</i>	Sem freio / Without brake		Cabo de encoder para motor com flange 60/80mm - 3 metros / Encoder cable for motor with 60/80mm flange - 3 meters
	Código / Code: MSV10-OR4-A02	Servo motor com flange de 60mm, 1,27Nm e 3000RPM / Servo motor with 60mm flange, 1.27Nm and 3000RPM Código / Code: MSM-060C2013-E	
	Com freio / With brake		
	Servo motor com flange de 60mm, 1,27Nm e 3000RPM <i>Servo motor with 60mm flange, 1.27Nm torque and 3000RPM</i> Código / Code: MSM-060C2013-B	Cabo de potência e de freio para motor com flange 60/80mm - 3 metros / Power cable and brake for motor with 60/80mm flange - 3 meters Código / Code: MCM-XDL/SC-3M	
			

750W			
Servo driver <i>Servo driver</i>	Sem freio / Without brake		Cabo de encoder para motor com flange 60/80mm - 3 metros / Encoder cable for motor with 60/80mm flange - 3 meters
	Código / Code: MSV10-OR7-A02	Servo motor com flange de 80mm, 2,4Nm e 3000RPM / Servo motor with 80mm flange, 2.4Nm and 3000RPM Código / Code: MSM-080C2024-E	
	Com freio / With brake		
	Servo motor com flange de 80mm, 2,4Nm e 3000RPM <i>Servo motor with 80mm flange, 2.4Nm torque and 3000RPM</i> Código / Code: MSM-080C2024-B	Cabo de potência e de freio para motor com flange 60/80mm - 3 metros / Power cable and brake for motor with 60/80mm flange - 3 meters Código / Code: MCM-XDL/SC-3M	
			

1kW

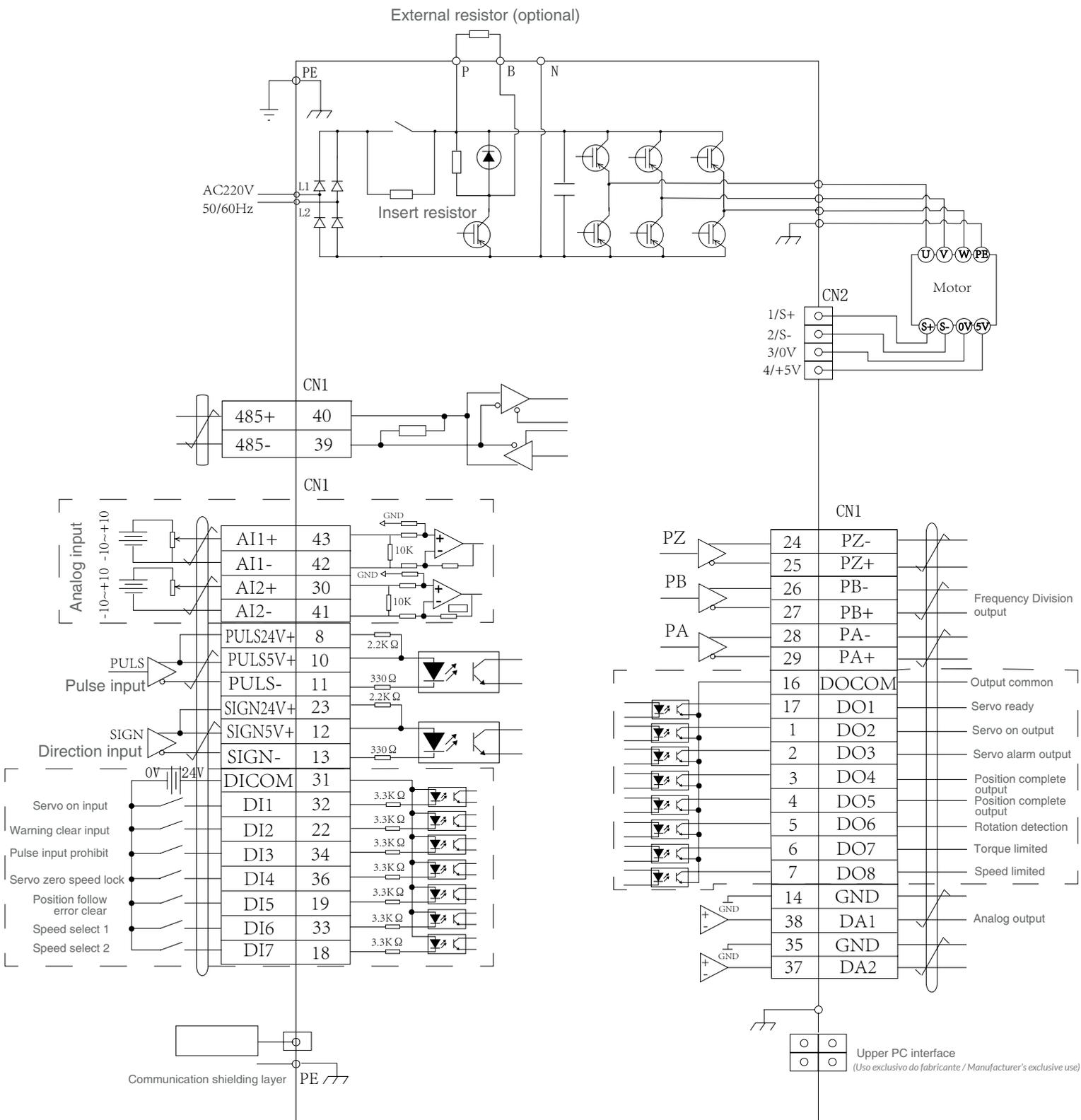
	Sem freio / Without brake		
	<p>Servo motor com flange de 80mm, 3,2Nm e 3000RPM / <i>Servo motor with 80mm flange 3,2Nm and 3000RPM</i></p>	<p>Cabo de potência para motor com flange 60/80mm - 3 metros / <i>Power cable for motor with 60/80mm flange - 3 meters</i></p>	<p>Cabo de encoder para motor com flange 60/80mm - 3 metros / <i>Encoder cable for motor with 60/80mm flange - 3 meters</i></p>
	<p>Código / Code: MSM-080C2032-E</p>	<p>Código / Code: MCM-XDL-3M</p>	<p>Código / Code: MCE-XBM-3M</p>
			
	Com freio / With brake		
<p>Servo motor com flange de 80mm, 3,2Nm e 3000RPM <i>Servo motor with 80mm flange 3,2Nm torque and 3000RPM</i></p>	<p>Cabo de potência e de freio para motor com flange 60/80mm - 3 metros / <i>Power cable and brake for motor with 60/80mm flange - 3 meters</i></p>		
<p>Código / Code: MSM-080C2032-B</p>	<p>Código / Code: MCM-XDL/SC-3M</p>		
			

1,3kW

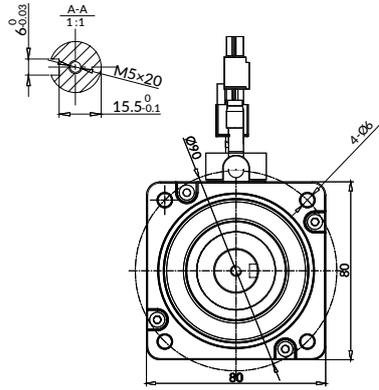
	Sem freio / Without brake		
	<p>Servo motor com flange de 130mm, 8,3Nm e 1500RPM / <i>Servo motor with 130mm flange, 8,3Nm and 1500RPM</i></p>	<p>Cabo de potência para motor com flange 130mm - 3 metros <i>Power cable for motor with 130mm flange - 3 meters</i></p>	<p>Cabo de encoder para motor com flange 130mm - 3 metros <i>Encoder cable for motor with 130mm flange - 3 meters</i></p>
	<p>Código / Code: MSM-130C2083-E</p>	<p>Código / Code: MCM-ZDL-3M</p>	<p>Código / Code: MCE-ZBM-3M</p>
			
	Com freio / With brake		
<p>Servo motor com flange de 130mm, 8,3Nm e 1500RPM <i>Servo motor with 130mm flange, 8,3Nm torque and 1500RPM</i></p>	<p>Cabo de potência para motor com flange 130mm - 3 metros / <i>Power cable for motor with 130mm flange - 3 meters</i></p>	<p>Cabo de encoder para motor com flange 130mm - 3 metros <i>Encoder cable for motor with 130mm flange - 3 meters</i></p>	<p>Cabo de freio para motor com flange 130mm - 3 metros / <i>Brake cable for motor with 130mm flange - 3 meters</i></p>
<p>Código / Code: MSM-130C2083-B</p>	<p>Código / Code: MCM-ZDL-3M</p>	<p>Código / Code: MCE-ZBM-3M</p>	<p>Código / Code: MCB-ZSC-3M</p>
			

DIAGRAMA DE CONEXÃO DO CIRCUITO DE CONTROLE

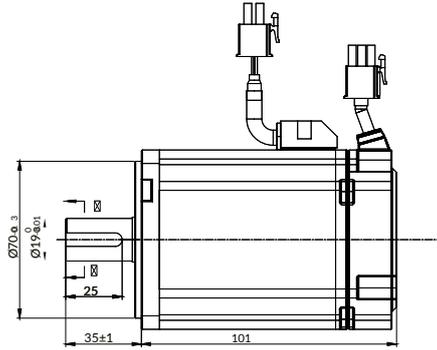
CONTROL CIRCUIT CONNECTION DIAGRAM



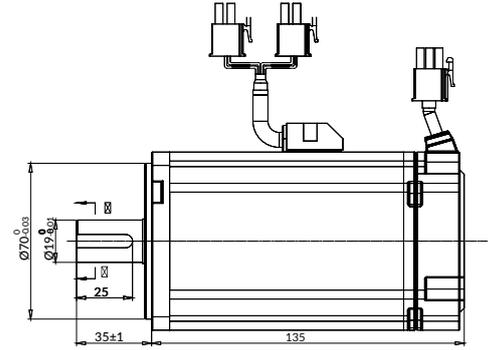
MSM-080C2024-E
MSM-080C2024-B



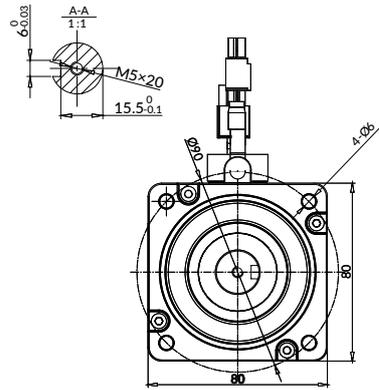
MSM-080C2024-E



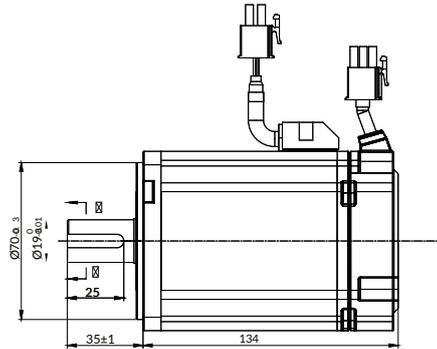
MSM-080C2024-B



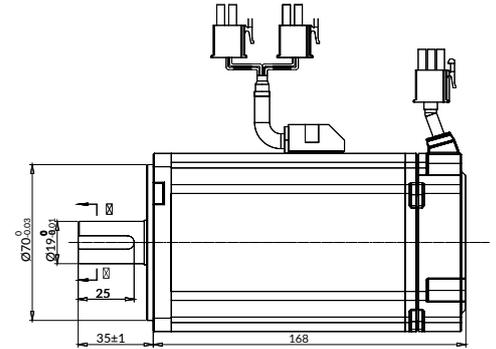
MSM-080C2032-E
MSM-080C2032-B



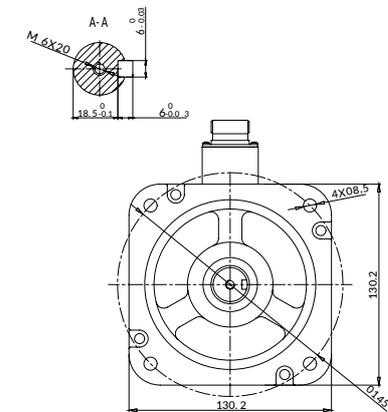
MSM-080C2032-E



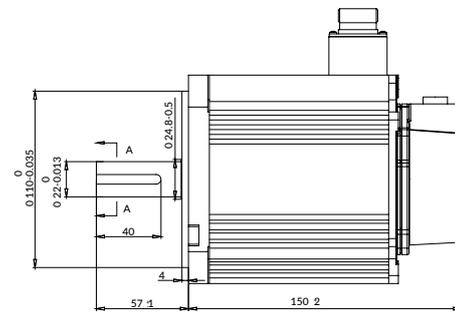
MSM-080C2032-B



MSM-130C2083-E
MSM-130C2083-B



MSM-130C2083-E



MSM-130C2083-B

