



PRODUCT-DETAILS

MS132-1.6

MS132-1.6 Manual Motor Starter 1.0 ... 1.6 A



Información General

| | |
|----------------------------|--|
| Tipo de producto extendido | MS132-1.6 |
| Código de producto | 1SAM350000R1006 |
| EAN | 4013614400063 |
| Descripción corta | MS132-1.6 Manual Motor Starter 1.0 ... 1.6 A |

Los guardamotores manuales son dispositivos de protección electromecánicos para el circuito principal. Se utilizan principalmente para arrancar y parar motores manualmente y para proporcionar a los fusibles menos protección contra cortocircuitos, sobrecargas y fallos de la fase. Una protección menor de los fusibles ahorra costes, espacio y garantiza una reacción rápida ante cortocircuitos, ya que apaga el motor en milisegundos. Las combinaciones de arrancadores están equipadas con contactores. Los equipos disponen de control manual / protección contra corrientes de cortocircuito y sobrecargas, el ajuste de corriente es regulable para la protección de la carga y la indicación de disparo magnético, dispone de función de desconexión, de compensación de la temperatura, control remoto mediante el desenganche a tensión mínima y el disparo en derivación y poder de ruptura de cortocircuito (Ics) hasta 100 kA.

Descripción larga

La referencia 1SAM350000R1006 concretamente, se trata de un/a disyuntor de protección del motor.

Sus características son:

Ajuste actual de liberación de sobrecarga: 1 - 1,6 A, Rango de ajuste de liberación instantánea de cortocircuito: 20A, Con protección térmica, Sensible a fallo de fase, Técnica de liberación: Termomagnético, Tensión de funcionamiento nominal: 250 - 690 V, Intensidad nominal permanente Iu: 1,6A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 0,55kW, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Ejecución del elemento accionador: Botón giratorio (mando), Construcción del dispositivo: Dispositivo completo en carcasa, Número de polos: 3.

Clasificación

| | |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 pieza |
| Código arancelario | 85362010 |

Descargas Populares

| | |
|---|------------------------------------|
| Ficha técnica, información técnica | 2CDC131021D0202 |
| Instrucciones y manuales | 2CDC131022M6802 |
| Instrucciones y manuales (parte 2) | 2CDC131060M0202 |
| Instrucciones de uso Ex | 2CDC131063M6801 |
| Curva característica tiempo-corriente | 1SAM300505F0106 |
| I ² t Característica | 1SAM300507F0001 1SAM300507F0003 |
| Característica de la corriente de corte | 1SAM300508F0001 1SAM300508F0003 |
| Dibujo dimensional CAD | 2CDC001079B0201 |
| Diagrama de dimensiones | 1SAM300402F0001 |

Dimensiones

| | |
|-------------------|----------|
| Ancho del product | 45 mm |
| Alto del producto | 90 mm |
| Largo del product | 86.75 mm |
| Peso del product | 0.265 kg |

Técnica

| | |
|---|---|
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio (I_{cs}) | (230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 10 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 100 kA (500 V AC) 100 kA (690 V AC) 100 kA |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito (I_{cu}) | (230 V AC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 100 kA (500 V AC) 100 kA (690 V AC) 100 kA |
| Ajuste de la corriente de cortocircuito instantánea nominal (I_i) | 20 A |
| Rango de ajuste | 1.0 ... 1.6 A |
| Potencia operativa nominal AC-3 (P_e) | (400 V) Trifásico 0.55 kW |
| Potencia operativa nominal AC-3e (P_e) | (400 V) Trifásico 0.55 kW |
| Tensión nominal de operación | Main Circuit 690 V AC Main Circuit 250 V DC |
| Corriente nominal de funcionamiento (I_e) | 1.6 A |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e) | 1.6 A |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e) | 1.6 A |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e) | 1.6 A |
| Frecuencia nominal (f) | Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz |
| Frecuencia de funcionamiento (f_{sw}) | 0 ... 400 Hz |
| Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}) | Main Circuit 6 kV |
| Tensión nominal de aislamiento (U_i) | 690 V |
| Pérdida de potencia | en condiciones nominales de funcionamiento por polo 0.6 ... 1.7 W |
| Número de polos | 3P |
| Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th}) | Circuito Principal 1.6 A |
| Grado de protección | Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Durabilidad eléctrica | 50000 cycle |
| Durabilidad mecánica | Nr. Operations 100000 cycle |
| Tipo de terminal | Terminales de tornillo |
| Capacidad de conexión del circuito principal | Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rígido 1/2x 1 ... 4 mm ² |
| Par de apriete | Main Circuit 0.8 ... 1.2 N·m |
| Longitud de pelado del cable | Circuito Principal 9 mm |
| Destornillador recomendado | Pozidriv 2 |

| | |
|--|---|
| Posición de montaje | 1 ... 6 |
| Montaje en contactores | TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715 |
| Distancia mínima de montaje | Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 400 V 0 mm Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 690 V 1.5 mm Electrical Conductive Board, Vertical 75 mm Other Device Same Type, Horizontal 0 mm Other Device Same Type, Vertical 150 mm |
| Tipo de actuador | Rotary Handle |
| Indicación de la posición del contacto | ON / OFF / TRIP |
| Normas | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40 A2L |
| Observaciones | UL508 Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) in combination with feeder block S1-M3-xx |

Técnica UL/CSA

| | |
|---|--|
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR) | Controladores combinados autoprotegidos manuales (tipo E), (480Y / 277 V AC) 65 kA Controladores combinados autoprotegidos manuales (tipo E), (600Y / 347 V AC) 47 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, instalaciones de grupo (480 V CA) 65 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, instalaciones de grupo (600 V CA) 47 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, desconexión del motor (480 V CA) 65 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, desconexión del motor (600 V CA) 47 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, protección de conductores de derivación en instalaciones grupales (480Y / 277 V AC) 65 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, protección de conductor de derivación en instalaciones grupales (600Y / 347 V CA) 47 kA |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V AC |
| Potencia nominal UL/CSA | (440 ... 480 V AC) Three Phase 0.75 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 0.75 Hp |
| Amperios a plena carga del motor | (200 V AC) Three Phase 1.6 A (208 V AC) Three Phase 1.6 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 1.6 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 1.6 A |
| Rotor bloqueado Amperios | (200 V AC) Three Phase 9.6 A (208 V AC) Three Phase 9.6 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 9.6 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 9.6 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 9.6 A |
| Clasificación de uso general UL/CSA | (600 V AC) 1.6 A |
| Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA | Flexible 1/2x 16-12 AWG Varado 1/2x 16-12 AWG |
| Par de apriete UL/CSA | Main Circuit 10 ... 12 in-lb |

Ambiente

| | |
|----------------------|--|
| Temperatura ambiente | Around the Enclosure 0 ... +40 °C Funcionamiento -25 ... +70 °C Operation Compensated -25 ... +60 °C |
|----------------------|--|

| | |
|---|-------------------------------|
| | Almacenamiento -50 ... +80 °C |
| Compensación de la temperatura del aire ambiente | Sí |
| Altitud máxima de funcionamiento permisible | 2000 m |
| Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27 | Pulso de 11 ms 25g |
| Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6 | 5g 3 ... 150 Hz |

Cumplimiento de Materiales

| | |
|--|---|
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT) | 9AKK108467A5658 |
| Declaración REACH | 1SAA963005-4502 |
| Información sobre RoHS | 1SAA963006-4502 |
| Estado de RoHS | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA | 2CMT2023-006539 |
| WEEE B2C / B2B | De empresa a empresa |
| Categoría RAEE | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm) |

ABB EcoSolutions

| | |
|--|------------------------------------|
| Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil | 1SAC200332H0001 |
| Declaración Ambiental de Producto - EPD | 1SAC200360H0001 1SAC200385H0001 |

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

| | |
|---|--|
| A2L Certificate – IEC | 1SAA963000-4601 |
| Certificado ABS | 1SAA963001-0101 |
| Certificado ATEX | 1SAA963000-3902 |
| Certificado BV | 1SAA963001-0202 |
| Certificado CB | 1SAA963002-2002 1SAA963007-2002 |
| Certificado CCC | 2024010307654702 2024010307658958 |
| Certificado CQC | CQC2010010307387700 CQC2019010307243864 |
| Característica de la corriente de corte | 1SAM300508F0001 1SAM300508F0003 |
| Declaración de conformidad - CCC | 2020980307003526 2020980307003041 |
| Declaración de conformidad - CE | 1SAD101100-3402 |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SAD201100-3402 |
| Certificado DNV GL | 1SAA963001-0304 |
| Certificado EAC | 1SAA963000-2701 |

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Certificado IECEX | 1SAA963000-4001 |
| Certificado KC | 1SAA963002-1502 |
| Certificado LR | 1SAA963001-0502 |
| Certificado RINA | 1SAA963002-0802 |
| Certificado RMRS | 1SAA918000-0704 |
| Certificado UL | E137861-20090225 E345003-20090225 |

Información de Embalaje

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades | caja 1 pieza |
| Embalaje Nivel 1 Ancho | 92 mm |
| Embalaje Nivel 1 Largo | 95 mm |
| Embalaje Nivel 1 Alto | 50 mm |
| Embalaje Nivel 1 Peso | 0.28 kg |
| Embalaje Nivel 1 EAN | 4013614400063 |
| Embalaje Nivel 2 Unidades | cartón 40 pieza |
| Embalaje Nivel 2 Ancho | 280 mm |
| Embalaje Nivel 2 Largo | 395 mm |
| Embalaje Nivel 2 Alto | 210 mm |
| Embalaje Nivel 2 Peso | 11.586 kg |
| Nivel de paquete 2 EAN | 4013614408960 |

Clasificaciones y estándares externos

| | |
|---|---|
| Código de clasificación de objetos | F |
| ETIM 9 | EC000074 - Motor protection circuit-breaker |
| ETIM 10 | EC000074 - Motor protection circuit-breaker |
| Clase electrónica | V11.0 : 27370401 |
| UNSPSC | 39121521 |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 4731 >> Manual Starters |
| Número E (Finlandia) | 3705990 |
| Número E (Noruega) | 4364075 |
| Número E (Suecia) | 3112122 |

Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|--|----------|----------|-----------------|
| 1SAM201901R1001 | HKF1-11 Aux.-contact for front mounting | HKF1-11 | 1 | pedazo |
| 1SAM201901R1201 | HKF1-11K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals | HKF1-11K | 1 | pedazo |
| 1SAM201901R1002 | HKF1-20 Aux.-contact 2NO, front mounting | HKF1-20 | 1 | pedazo |
| 1SAM201901R1202 | HKF1-20K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals | HKF1-20K | 1 | pedazo |
| 1SAM201901R1004 | HKF1-01 Aux.-contact for front mounting | HKF1-01 | 1 | pedazo |
| 1SAM201901R1003 | HKF1-10 Aux.-contact for front mounting | HKF1-10 | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1002 | HK1-20 Aux.-contact 2 NO | HK1-20 | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1202 | HK1-20K Aux.-contact 2 NO with Push-In terminals | HK1-20K | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1001 | HK1-11 Aux.-contact 1 NO + 1 NC | HK1-11 | 1 | pedazo |

| | | | | |
|-----------------|--|-------------|---|--------|
| 1SAM201902R1201 | HK1-11K Aux.-contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals | HK1-11K | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1003 | HK1-02 Aux.-contact 2 NC | HK1-02 | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1203 | HK1-02K Aux.-contact 2 NC with Push-In terminals | HK1-02K | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1004 | HK1-20L Aux.-cont. w. 2 lead contacts 2 NO | HK1-20L | 1 | pedazo |
| 1SAM201902R1204 | HK1-20LK Aux.-cont. w. 2 leading contacts 2 NO, with Push-In terminals | HK1-20LK | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1002 | SK1-20 Signaling Contact 2 NO | SK1-20 | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1202 | SK1-20K Signaling Contact 2 NO with Push-In terminals | SK1-20K | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1005 | SK1-20AR Signaling Contact, 2NO with screw terminals | SK1-20AR | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1205 | SK1-20ARK Signaling Contact, 2NO with Push-in Spring terminals | SK1-20ARK | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1001 | SK1-11 Signaling Contact 1 NO + 1 NC | SK1-11 | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1201 | SK1-11K Signaling Contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals | SK1-11K | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1004 | SK1-11AR Signaling Contact, 1NO+1NC with screw terminals | SK1-11AR | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1204 | SK1-11ARK Signaling Contact, 1NO+1NC with Push-in Spring terminals | SK1-11ARK | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1003 | SK1-02 Signaling Contact 2 NC | SK1-02 | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1203 | SK1-02K Signaling Contact 2 NC with Push-In terminals | SK1-02K | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1006 | SK1-02AR Signaling Contact, 2NC with screw terminals | SK1-02AR | 1 | pedazo |
| 1SAM201903R1206 | SK1-02ARK Signaling Contact, 2NC with Push-in Spring terminals | SK1-02ARK | 1 | pedazo |
| 1SAM301901R1002 | CK1-20 Short-Circuit Signaling Contact 2 NO | CK1-20 | 1 | pedazo |
| 1SAM301901R1001 | CK1-11 Short-Circuit Signaling Contact 1 NO + 1 NC | CK1-11 | 1 | pedazo |
| 1SAM301901R1003 | CK1-02 Short-Circuit Signaling Contact 2 NC | CK1-02 | 1 | pedazo |
| 1SAM201910R1001 | AA1-24 Shunt Trip 20-24V | AA1-24 | 1 | pedazo |
| 1SAM201910R1002 | AA1-110 Shunt Trip 110V | AA1-110 | 1 | pedazo |
| 1SAM201910R1003 | AA1-230 Shunt Trip 200-240V | AA1-230 | 1 | pedazo |
| 1SAM201910R1004 | AA1-400 Shunt Trip 350-415V | AA1-400 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1010 | UA1-20 Undervoltage release 20V 50Hz / 24V 60 Hz | UA1-20 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1001 | UA1-24 Undervoltage release 24 V | UA1-24 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1002 | UA1-48 Undervoltage release 48V | UA1-48 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1003 | UA1-60 Undervoltage release 60V | UA1-60 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1004 | UA1-110 Undervoltage release 110V 110V 50Hz/120V 60Hz | UA1-110 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1008 | UA1-208 Undervoltage release 208V 60Hz | UA1-208 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1005 | UA1-230 Undervoltage release 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz | UA1-230 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1006 | UA1-400 Undervoltage release 400V | UA1-400 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1007 | UA1-415 Undervoltage release 415V 415V 50Hz/480V 60Hz | UA1-415 | 1 | pedazo |
| 1SAM201904R1009 | UA1-575 Undervoltage release 575V 60Hz | UA1-575 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1102 | PS1-2-0-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132, Ie=65A | PS1-2-0-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1112 | PS1-2-1-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, Ie=65A | PS1-2-1-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1122 | PS1-2-2-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, Ie=65A | PS1-2-2-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1103 | PS1-3-0-100 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132, Ie=100A | PS1-3-0-100 | 1 | pedazo |

| | | | | |
|-----------------|---|-------------|---|--------|
| 1SAM201906R1103 | PS1-3-0-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132, Ie=65A | PS1-3-0-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1113 | PS1-3-1-100 3-phase busbar for 3 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, Ie=100A | PS1-3-1-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1113 | PS1-3-1-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, Ie=65A | PS1-3-1-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1123 | PS1-3-2-100 3-phase busbar for 3 MS116 /MS132 with 2 HK/SK, Ie=100A | PS1-3-2-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1123 | PS1-3-2-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, Ie=65A | PS1-3-2-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1104 | PS1-4-0-100 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132, Ie=100A | PS1-4-0-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1104 | PS1-4-0-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132, Ie=65A | PS1-4-0-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1114 | PS1-4-1-100 3-phase busbar for 4 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, Ie=100A | PS1-4-1-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1114 | PS1-4-1-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, Ie=65A | PS1-4-1-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1124 | PS1-4-2-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, Ie=65A | PS1-4-2-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1105 | PS1-5-0-100 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132, Ie=100A | PS1-5-0-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1105 | PS1-5-0-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132, Ie=65A | PS1-5-0-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201916R1115 | PS1-5-1-100 3-phase busbar for 5 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, Ie=100A | PS1-5-1-100 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1115 | PS1-5-1-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, Ie=65A | PS1-5-1-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201906R1125 | PS1-5-2-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, Ie=65A | PS1-5-2-65 | 1 | pedazo |
| 1SAM201907R1101 | S1-M1-25 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 25mm ² | S1-M1-25 | 1 | pedazo |
| 1SAM201907R1102 | S1-M2-25 3-phase power infeed block High, for MS116 / MS132, 25mm ² | S1-M2-25 | 1 | pedazo |
| 1SAM201907R1103 | S1-M3-25 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 25mm ² , Type E | S1-M3-25 | 1 | pedazo |
| 1SAM201913R1103 | S1-M3-35 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 35mm ² , Type E | S1-M3-35 | 1 | pedazo |
| 1SAM201914R1002 | S1-PB1-25 1-phase power infeed block for MS116 / MS132 / MS132-T, 25mm ² , IEC | S1-PB1-25 | 1 | pedazo |
| 1SAM301911R1001 | TS1-M3-S1 Terminal Spacer MS132 Size 1 For MS/MO132-0.16 - MS/MO132-10 Type E | TS1-M3-S1 | 1 | pedazo |
| 1SAM301912R1001 | TS1-M3-S2 Terminal Spacer MS132 Size 2 For MS/MO132-12 - MS/MO132-32 Type E | S1-M3-S2 | 1 | pedazo |
| 1SAM201908R1001 | BS1-3 Protection Cover for busbars empty places | BS1-3 | 1 | pedazo |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Screw fixing kit for MS116, MS/MO132 10 pieces packed | FS116 | 1 | pedazo |
| 1SAM201914R1001 | PB1-1-32 phase connecting link for MS116 / MS132 / MS132-T, Ie=32A | PB1-1-32 | 1 | pedazo |
| GJF1101903R0002 | Candado para enclavamiento SA2 | SA2 | 1 | pedazo |
| 1SAM201911R1012 | IB132-F Enclosure, GY/RD, IP65 3 times lockable | IB132-F | 1 | pedazo |
| 1SAM201911R1010 | IB132-G Enclosure, GY/BK, IP65 Standard version, 3 times lockable | IB132-G | 1 | pedazo |
| 1SAM201911R1011 | IB132-Y Enclosure, RD/YE, IP65 Emergency-STOP, 3 times lockable | IB132-Y | 1 | pedazo |
| 1SAM201912R1010 | DMS132-G Door Mounting Kit, GY/BK, IP65 Standard version, 3 times lockable | DMS132-G | 1 | pedazo |
| 1SAM201912R1011 | DMS132-Y Door Mounting Kit, RD/YE, IP65 Emergency-STOP, 3 times lockable | DMS132-Y | 1 | pedazo |

| | | | | |
|-----------------|---|----------|---|--------|
| 1SAM201909R1021 | MSAH1 Shaft Supporter suitable for MS116, MS132/MO132 | MSAH1 | 1 | pedazo |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Handle, IP64, black, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I | MSHD-LTB | 1 | pedazo |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Handle, IP64, red/yellow, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I | MSHD-LTY | 1 | pedazo |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Driver w. screw for manual motor starters, 6x6 | MSMN | 1 | pedazo |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Driver w/o coding w. screw for manual motor starters, 6x6 | MSMNO | 1 | pedazo |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 SHAFT | OXS6X85 | 1 | pedazo |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 SHAFT | OXS6X105 | 1 | pedazo |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 SHAFT | OXS6X130 | 1 | pedazo |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 SHAFT | OXS6X180 | 1 | pedazo |

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Guardamotores → Guardamotores

Productos y sistemas de baja tensión → Interruptores automáticos → Guardamotores

