



Detalles del producto

## MS132-32

### MS132-32 Manual Motor Starter 25 ... 32 A



#### Información General

Tipo de producto extendido:	MS132-32
Código de producto:	1SAM350000R1015
EAN:	4013614400155
Descripción corta:	MS132-32 Manual Motor Starter 25 ... 32 A

**Descripción larga:**

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.

La referencia 1SAM350000R1015 concretamente, se trata de un/a disyuntor de protección del motor.

Sus características son:

Ajuste actual de liberación de sobrecarga: 25 - 32 A, Rango de ajuste de liberación instantánea de cortocircuito: 480A, Con protección térmica, Sensible a fallo de fase, Técnica de liberación: Termomagnético, Tensión de funcionamiento nominal: 250 - 690 V, Intensidad nominal permanente Iu: 32A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 15kW, 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.

Display Name:	MS132-32
---------------	----------

## 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:	1SAM300505F0015
I <sup>2</sup> t Característica:	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003 1SAM300507F0002
Característica de la corriente de corte:	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones:	1SAM300402F0002

## Dimensiones

Ancho del product:	45 mm
Alto del producto:	97.8 mm
Largo del product:	86.55 mm
Peso del product:	0.31 kg

## Técnica

<b>Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio (<math>I_{cs}</math>):</b>	(230 V AC) 30 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 10 kA (400 V AC) 30 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 10 kA (690 V AC) 3 kA
<b>Capacidad nominal de corte en cortocircuito (<math>I_{cu}</math>):</b>	(230 V AC) 50 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 10 kA (690 V AC) 3 kA
<b>Ajuste de la corriente de cortocircuito instantánea nominal (<math>I_i</math>):</b>	480 A
<b>Rango de ajuste:</b>	25 ... 32 A
<b>Potencia operativa nominal AC-3 (<math>P_e</math>):</b>	(400 V) Trifásico 15 kW
<b>Potencia operativa nominal AC-3e (<math>P_e</math>):</b>	(400 V) Trifásico 15 kW
<b>Tensión nominal de operación:</b>	Main Circuit 690 V AC Main Circuit 250 V DC
<b>Corriente nominal de funcionamiento (<math>I_e</math>):</b>	32 A
<b>Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (<math>I_e</math>):</b>	32 A
<b>Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (<math>I_e</math>):</b>	32 A
<b>Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (<math>I_e</math>):</b>	32 A
<b>Frecuencia nominal (f):</b>	Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
<b>Frecuencia de funcionamiento (<math>f_{sw}</math>):</b>	0 ... 400 Hz
<b>Tensión nominal soportada por impulsos (<math>U_{imp}</math>):</b>	Main Circuit 6 kV
<b>Tensión nominal de aislamiento (<math>U_i</math>):</b>	690 V
<b>Pérdida de potencia:</b>	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 1.9 ... 3.1 W
<b>Número de polos:</b>	3P
<b>Corriente térmica convencional de aire libre (<math>I_{th}</math>):</b>	Circuito Principal 32 A
<b>Grado de protección:</b>	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
<b>Grado de contaminación:</b>	3
<b>Durabilidad eléctrica:</b>	50000 cycle
<b>Durabilidad mecánica:</b>	Nr. Operations 100000 cycle
<b>Tipo de terminal:</b>	Terminales de tornillo
<b>Capacidad de conexión del circuito principal:</b>	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup>
<b>Par de apriete:</b>	Main Circuit 2 N-m
<b>Longitud de pelado del cable:</b>	Circuito Principal 10 mm

<b>Destornillador recomendado:</b>	Pozidriv 2
<b>Posición de montaje:</b>	1 ... 6
<b>Montaje en contactores:</b>	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
<b>Distancia mínima de montaje:</b>	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
<b>Tipo de actuador:</b>	Rotary Handle
<b>Indicación de la posición del contacto:</b>	ON / OFF / TRIP
<b>Normas:</b>	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
<b>Observaciones:</b>	UL508 Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) in combination with feeder block S1-M3-xx

## Técnica UL/CSA

<b>Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR):</b>	Controladores combinados autoprotegidos manuales (tipo E), (480Y / 277 V AC) 30 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, instalaciones de grupo (480 V CA) 35 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, instalaciones de grupo (600 V CA) 35 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, desconexión del motor (480 V CA) 30 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, desconexión del motor (600 V CA) 18 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, protección de conductores de derivación en instalaciones grupales (480Y / 277 V AC) 30 kA Cualquier fusible o disyuntor listado por UL, protección de conductor de derivación en instalaciones grupales (600Y / 347 V CA) 18 kA
<b>Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:</b>	Main Circuit 600 V AC
<b>Potencia nominal UL/CSA:</b>	(200 V AC) Three Phase 7.5 Hp (208 V AC) Three Phase 10 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 10 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 20 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 25 Hp
<b>Amperios a plena carga Uso del motor:</b>	(200 V AC) Three Phase 25.3 A (208 V AC) Three Phase 30.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 28 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 27 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 27 A
<b>Rotor bloqueado Amperios:</b>	(200 V AC) Three Phase 146 A (208 V AC) Three Phase 179 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 162 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 145 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 146 A
<b>Clasificación de uso general UL/CSA:</b>	(600 V AC) 32 A
<b>Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:</b>	Flexible 1/2x 16-8 AWG Varado 1/2x 16-8 AWG
<b>Par de apriete UL/CSA:</b>	Main Circuit 18 in-lb

## Ambiente

<b>Temperatura ambiente:</b>	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:** 1SAA963006-4501

**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

**ABB EcoSolutions:** Sí

**Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:** No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero  
UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible

**Perfil de EcoSolutions:** 1SFC100125C0353

**Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:** 1SAC200332H0001

**Declaración Ambiental de Producto - EPD:** 1SAC200360H0001  
1SAC200385H0001

**Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:** Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 80 %

## 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

<b>Certificado CQC:</b>	CQC2010010307387700 CQC2019010307243864
<b>Declaración de conformidad - CCC:</b>	2020980307003526 2020980307003041
<b>Declaración de conformidad - CE:</b>	1SAD101100-3402
<b>Declaración de conformidad - UKCA:</b>	1SAD201100-3402
<b>Certificado DNV GL:</b>	1SAA963001-0304
<b>Certificado EAC:</b>	1SAA963000-2701
<b>Certificado IECEx:</b>	1SAA963000-4001
<b>Certificado KC:</b>	1SAA963002-1502
<b>Certificado LR:</b>	1SAA963001-0503
<b>Certificado RINA:</b>	1SAA963002-0802
<b>Certificado RMRS:</b>	1SAA918000-0704
<b>Certificado UL:</b>	E137861-20090225 E345003-20090225

## Información de Embalaje

<b>Embalaje Nivel 1 Unidades:</b>	caja 1 pieza
<b>Embalaje Nivel 1 Ancho:</b>	92 mm
<b>Embalaje Nivel 1 Largo:</b>	102 mm
<b>Embalaje Nivel 1 Alto:</b>	50 mm
<b>Embalaje Nivel 1 Peso:</b>	0.325 kg
<b>Embalaje Nivel 1 EAN:</b>	4013614400155
<b>Embalaje Nivel 2 Unidades:</b>	cartón 40 pieza
<b>Embalaje Nivel 2 Ancho:</b>	280 mm
<b>Embalaje Nivel 2 Largo:</b>	395 mm
<b>Embalaje Nivel 2 Alto:</b>	210 mm
<b>Embalaje Nivel 2 Peso:</b>	13.386 kg
<b>Nivel de paquete 2 EAN:</b>	4013614409059

## Clasificaciones y estándares externos

<b>Código de clasificación de objetos:</b>	F
<b>ETIM 9:</b>	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
<b>ETIM 10:</b>	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
<b>Clase electrónica:</b>	V11.0 : 27370401
<b>UNSPSC:</b>	39121521
<b>Código de categoría granular de IDEA (IGCC):</b>	4731 >> Manual Starters
<b>Número E (Finlandia):</b>	3705999
<b>Número E (Noruega):</b>	4364083
<b>Número E (Suecia):</b>	3112130

## Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAM201901R1001	HKF1-11 Aux.-contact for front mounting	HKF1-11	1	pieza
1SAM201901R1201	HKF1-11K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals	HKF1-11K	1	pieza
1SAM201901R1002	HKF1-20 Aux.-contact 2NO, front mounting	HKF1-20	1	pieza
1SAM201901R1202	HKF1-20K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals	HKF1-20K	1	pieza
1SAM201901R1004	HKF1-01 Aux.-contact for front mounting	HKF1-01	1	pieza
1SAM201901R1003	HKF1-10 Aux.-contact for front mounting	HKF1-10	1	pieza
1SAM201902R1002	HK1-20 Aux.-contact 2 NO	HK1-20	1	pieza
1SAM201902R1202	HK1-20K Aux.-contact 2 NO with Push-In terminals	HK1-20K	1	pieza
1SAM201902R1001	HK1-11 Aux.-contact 1 NO + 1 NC	HK1-11	1	pieza
1SAM201902R1201	HK1-11K Aux.-contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals	HK1-11K	1	pieza
1SAM201902R1003	HK1-02 Aux.-contact 2 NC	HK1-02	1	pieza
1SAM201902R1203	HK1-02K Aux.-contact 2 NC with Push-In terminals	HK1-02K	1	pieza
1SAM201902R1004	HK1-20L Aux.-cont. w. 2 lead contacts 2 NO	HK1-20L	1	pieza
1SAM201902R1204	HK1-20LK Aux.-cont. w. 2 leading contacts 2 NO, with Push-In terminals	HK1-20LK	1	pieza
1SAM201903R1002	SK1-20 Signaling Contact 2 NO	SK1-20	1	pieza
1SAM201903R1202	SK1-20K Signaling Contact 2 NO with Push-In terminals	SK1-20K	1	pieza
1SAM201903R1005	SK1-20AR Signaling Contact, 2NO with screw terminals	SK1-20AR	1	pieza
1SAM201903R1205	SK1-20ARK Signaling Contact, 2NO with Push-in Spring terminals	SK1-20ARK	1	pieza
1SAM201903R1001	SK1-11 Signaling Contact 1 NO + 1 NC	SK1-11	1	pieza
1SAM201903R1201	SK1-11K Signaling Contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals	SK1-11K	1	pieza
1SAM201903R1004	SK1-11AR Signaling Contact, 1NO+1NC with screw terminals	SK1-11AR	1	pieza
1SAM201903R1204	SK1-11ARK Signaling Contact, 1NO+1NC with Push-in Spring terminals	SK1-11ARK	1	pieza
1SAM201903R1003	SK1-02 Signaling Contact 2 NC	SK1-02	1	pieza
1SAM201903R1203	SK1-02K Signaling Contact 2 NC with Push-In terminals	SK1-02K	1	pieza
1SAM201903R1006	SK1-02AR Signaling Contact, 2NC with screw terminals	SK1-02AR	1	pieza
1SAM201903R1206	SK1-02ARK Signaling Contact, 2NC with Push-in Spring terminals	SK1-02ARK	1	pieza
1SAM301901R1002	CK1-20 Short-Circuit Signaling Contact 2 NO	CK1-20	1	pieza
1SAM301901R1001	CK1-11 Short-Circuit Signaling Contact 1 NO + 1 NC	CK1-11	1	pieza
1SAM301901R1003	CK1-02 Short-Circuit Signaling Contact 2 NC	CK1-02	1	pieza
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip 20-24V	AA1-24	1	pieza
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip 110V	AA1-110	1	pieza
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip 200-240V	AA1-230	1	pieza
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip 350-415V	AA1-400	1	pieza
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage release 20V 50Hz / 24V 60 Hz	UA1-20	1	pieza
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage release 24 V	UA1-24	1	pieza
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage release 48V	UA1-48	1	pieza
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage release 60V	UA1-60	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage release 110V 110V 50Hz/120V 60Hz	UA1-110	1	pieza
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage release 208V 60Hz	UA1-208	1	pieza
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage release 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	UA1-230	1	pieza
1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage release 400V	UA1-400	1	pieza
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage release 415V 415V 50Hz/480V 60Hz	UA1-415	1	pieza
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage release 575V 60Hz	UA1-575	1	pieza
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132, le=65A	PS1-2-0-65	1	pieza
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, le=65A	PS1-2-1-65	1	pieza
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 3-phase busbar for 2 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, le=65A	PS1-2-2-65	1	pieza
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132, le=100A	PS1-3-0-100	1	pieza
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132, le=65A	PS1-3-0-65	1	pieza
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 3-phase busbar for 3 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, le=100A	PS1-3-1-100	1	pieza
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, le=65A	PS1-3-1-65	1	pieza
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 3-phase busbar for 3 MS116 /MS132 with 2 HK/SK, le=100A	PS1-3-2-100	1	pieza
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 3-phase busbar for 3 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, le=65A	PS1-3-2-65	1	pieza
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132, le=100A	PS1-4-0-100	1	pieza
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132, le=65A	PS1-4-0-65	1	pieza
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 3-phase busbar for 4 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, le=100A	PS1-4-1-100	1	pieza
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, le=65A	PS1-4-1-65	1	pieza
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 3-phase busbar for 4 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, le=65A	PS1-4-2-65	1	pieza
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132, le=100A	PS1-5-0-100	1	pieza
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132, le=65A	PS1-5-0-65	1	pieza
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 3-phase busbar for 5 MS116 /MS132 with 1 HK/SK, le=100A	PS1-5-1-100	1	pieza
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132 with 1 HK/SK, le=65A	PS1-5-1-65	1	pieza
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 3-phase busbar for 5 MS116 / MS132 with 2 HK/SK, le=65A	PS1-5-2-65	1	pieza
1SAM201907R1101	S1-M1-25 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 25mm2	S1-M1-25	1	pieza
1SAM201907R1102	S1-M2-25 3-phase power infeed block High, for MS116 / MS132, 25mm2	S1-M2-25	1	pieza
1SAM201907R1103	S1-M3-25 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 25mm2, Type E	S1-M3-25	1	pieza
1SAM201913R1103	S1-M3-35 3-phase power infeed block Flat, for MS116 / MS132, 35mm2, Type E	S1-M3-35	1	pieza
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 1-phase power infeed block for MS116 / MS132 / MS132-T, 25mm2, IEC	S1-PB1-25	1	pieza
1SAM301911R1001	TS1-M3-S1 Terminal Spacer MS132 Size 1 For MS/MO132-0.16 - MS/MO132-10 Type E	TS1-M3-S1	1	pieza
1SAM301912R1001	TS1-M3-S2 Terminal Spacer MS132 Size 2 For MS/MO132-12 - MS/MO132 -32 Type E	S1-M3-S2	1	pieza
1SAM201908R1001	BS1-3 Protection Cover for busbars empty places	BS1-3	1	pieza
1SAM201909R1001	FS116 Screw fixing kit for MS116, MS/MO132 10 pieces packed	FS116	1	pieza
1SAM201914R1001	PB1-1-32 phase connecting link for MS116 / MS132 / MS132-T, le=32A	PB1-1-32	1	pieza
GJF1101903R0002	Candado para enclavamiento SA2	SA2	1	pieza
1SAM201911R1012	IB132-F Enclosure, GY/RD, IP65 3 times lockable	IB132-F	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAM201911R1010	IB132-G Enclosure, GY/BK, IP65 Standard version, 3 times lockable	IB132-G	1	pieza
1SAM201911R1011	IB132-Y Enclosure, RD/YE, IP65 Emergency-STOP, 3 times lockable	IB132-Y	1	pieza
1SAM201912R1010	DMS132-G Door Mounting Kit, GY/BK, IP65 Standard version, 3 times lockable	DMS132-G	1	pieza
1SAM201912R1011	DMS132-Y Door Mounting Kit, RD/YE, IP65 Emergency-STOP, 3 times lockable	DMS132-Y	1	pieza
1SAM201909R1021	MSAH1 Shaft Supporter suitable for MS116, MS132/MO132	MSAH1	1	pieza
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Handle, IP64, black, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I	MSHD-LTB	1	pieza
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Handle, IP64, red/yellow, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I	MSHD-LTY	1	pieza
1SAM101923R0002	MSMN Driver w. screw for manual motor starters, 6x6	MSMN	1	pieza
1SAM101923R0012	MSMNO Driver w/o coding w. screw for manual motor starters, 6x6	MSMNO	1	pieza
1SCA101647R1001	OXS6X85 SHAFT	OXS6X85	1	pieza
1SCA108043R1001	OXS6X105 SHAFT	OXS6X105	1	pieza
1SCA101655R1001	OXS6X130 SHAFT	OXS6X130	1	pieza
1SCA101659R1001	OXS6X180 SHAFT	OXS6X180	1	pieza

## Categorías

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

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Interruptores automáticos > Guardamotores

