Detalles del producto

MS165-20

MS165-20 Manual Motor Starter 14 ... 20 A



Información General

Tipo de producto extendido:	MS165-20
Código de producto:	1SAM451000R1012
EAN:	4013614486067
Descripción corta:	MS165-20 Manual Motor Starter 14 ... 20 A
Descripción larga:	El MS165-20 es un guardamotor manual compacto y potente diseñado para la protección de motores hasta 45 kW (400 V) / 80 A en un ancho de solo 55 mm, con un rango de ajuste de 14 a 20 A. Ofrece una protección fiable contra sobrecargas y fallos de fase, equipado con clase de disparo 10 y función de desconexión integrada. Incluye una indicación clara y fiable de fallo en una ventana independiente en caso de disparo por cortocircuito, regulación de temperatura, mecanismo de disparo libre y mando giratorio con indicación clara de la posición de conmaniobra. Es adecuado para aplicaciones trifásicas y monofásicas, con mando bloqueable para proteger contra cambios no autorizados. Compatible con contactos auxiliares, contactos de señalización, disparadores de mínima tensión, bobinas de apertura y bloques de alimentación como accesorios disponibles en toda la gama MS116/MS132/MS165.
Display Name:	MS165-20

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Código arancelario:	85362010

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica:	2CDC131083D0201
Instrucciones y manuales:	2CDC131081M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	2CDC131060M0202
Instrucciones de uso Ex:	2CDC131087M6801
Curva característica tiempo-corriente:	1SAM400505F0002
I^2t Característica:	1SAM400506F0001
Característica de la corriente de corte:	1SAM400507F0001
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones:	1SAM400401F0001

Dimensiones

Ancho del product:	55 mm
Alto del producto:	142.65 mm
Largo del product:	122.1 mm
Peso del product:	0.95 kg

Técnica

Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio (I_{cs}):	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (I_{cu}):	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Ajuste de la corriente de cortocircuito instantánea nominal (I_i):	300 A
Rango de ajuste:	14 ... 20 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(400 V) Trifásico 7.5 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(400 V) Trifásico 7.5 kW
Tensión nominal de operación:	Main Circuit 690 V AC Main Circuit 250 V DC
Corriente nominal de funcionamiento (I_e):	20 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	20 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e):	20 A

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	20 A
Frecuencia nominal (f):	Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Frecuencia de funcionamiento (f_{sw}):	0 ... 415 Hz
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	Main Circuit 8 kV
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	1000 V
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 1.82 ... 3.72 W
Número de polos:	3P
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th}):	Circuito Principal 20 A
Grado de protección:	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Grado de contaminación:	3
Durabilidad eléctrica:	25000 cycle
Durabilidad mecánica:	Nr. Operations 50000 cycle
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 1 ... 35 mm² Flexible con férula aislada 1/2x 1 ... 35 mm² Flexible 1/2x 1 ... 35 mm² Rígido 1/2x 1 ... 4 mm² Sólido 1/2x 1 ... 4 mm² Varado 1/2x 1 ... 50 mm²
Par de apriete:	Main Circuit 4 N·m
Longitud de pelado del cable:	Circuito Principal 16 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 1000 V 1.5 mm 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
Indicación de la posición del contacto:	ON / OFF / TRIP
Normas:	CSA 22.2 No. 14 IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1

Técnica UL/CSA

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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) 30 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) 30 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) 30 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) 30 kA
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 600 V AC
Potencia nominal UL/CSA:	(200 V AC) Three Phase 5 Hp (208 V AC) Three Phase 5 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 15 Hp
Amperios a plena carga Uso del motor:	(200 V AC) Three Phase 17.5 A (208 V AC) Three Phase 16.7 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 15.2 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 14 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 17 A
Rotor bloqueado Amperios:	(200 V AC) Three Phase 105.8 A (208 V AC) Three Phase 102 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 92 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 81 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 93 A
Clasificación de uso general UL/CSA:	(600 V AC) 20 A
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Flexible 1/2x 16-0 AWG Varado 1/2x 16-0 AWG
Par de apriete UL/CSA:	Main Circuit 35 in·lb

Ambiente

Temperatura ambiente:	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:	Montado en la placa de montaje: 5g 3 ... 150 Hz Montado en carril DIN: 4g 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

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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:	UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
Perfil de EcoSolutions:	1SFC100125C0353
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SAC200284H0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SAC200253H0001
Eficiencia energética mejorada para los clientes:	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 93.1 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS:	1SAA963002-0101
Certificado ATEX:	1SAA918001-3901
Certificado BV:	1SAA963002-0201
Certificado CB:	1SAA918002-2002
Certificado CCC:	2024010307654703
Certificado CQC:	CQC2015010307760141
Declaración de conformidad - CCC:	2020980307003042
Declaración de conformidad - CE:	1SAD101100-3408
Declaración de conformidad - UKCA:	1SAD201100-3408
Certificado DNV GL:	1SAA963002-0301
Certificado EAC:	1SAA963000-2701
Certificado IECEx:	1SAA918000-4001
Certificado LR:	1SAA918001-0501
Certificado RMRS:	1SAA918000-0704
Certificado UL:	E137861-20150206 E345003-20150206

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	64 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	177 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	140 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.1 kg

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Embalaje Nivel 1 EAN:	4013614486067
Embalaje Nivel 2 Unidades:	cartón 12 pieza
Embalaje Nivel 2 Ancho:	330 mm
Embalaje Nivel 2 Largo:	400 mm
Embalaje Nivel 2 Alto:	320 mm
Embalaje Nivel 2 Peso:	13 kg
Nivel de paquete 2 EAN:	4013614503924

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):	3707285
Número E (Noruega):	4364121
Número E (Suecia):	3110052

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

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
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
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
1SAM401923R1003	S2-M3-50 3-phase Power infeed Block for MS165, 50 mm²	S2-M3-50	1	pieza
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 3-phase busbar for 2 MS165, Ie=125A	PS2-2-0-125	1	pieza
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 3-phase busbar for 3 MS165, Ie=125A	PS2-3-0-125	1	pieza
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 3-phase busbar for 4 MS165, Ie=125A	PS2-4-0-125	1	pieza
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 3-phase busbar for 2 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-2-2-125	1	pieza
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 3-phase busbar for 3 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-3-2-125	1	pieza
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 3-phase busbar for 4 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-4-2-125	1	pieza
1SAM401921R1001	BS2-3 Protection Cover for busbars	BS2-3	1	pieza
1SAM401922R1001	KA165 Terminal Shroud for MS165/MO165	KA165	1	pieza
GJF1101903R0002	Candado para enclavamiento SA2	SA2	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
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft alignment ring suitable for MSHD and MSH handles	MSH-AR	1	pieza
1SAM101923R0002	MSMN Driver w. screw for manual motor staters, 6x6	MSMN	1	pieza

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAM101923R0012	MSMNO Driver w/o coding w. screw for manual motor staters, 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

Categorias

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

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



© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso