

ARRANC. MOTOR SIRIUS 3RM1 ARRANC. INVER. SAFETY 500 V; 0,1 - 0,5 A; 24 V DC BORNES INSERCIÓN RAPIDA



Figura similar

Datos técnicos generales	
Nombre comercial del producto	SIRIUS
Categoría de producto	Arrancador de motor
Designación del producto	Arrancador inversor de seguridad
Tipo de producto	con protección electrónica de sobrecarga y desconexión segura
Clase de disparo	CLASS 10A
Grado de protección IP	IP20
Aptitud de uso Base de interconexión 3ZY12	Sí
Función del producto autoprotección electrónica del aparato	Sí
Tipo de protección de motor	electrónico
Función del producto limitación de corriente ajustable	Sí
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>

humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Presión atmosférica según SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Resistencia a choques	6 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión de aislamiento valor asignado	500 V
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	30 000 000
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	4 kV cables de señal 2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 	3 kV / 5 kHz
<ul style="list-style-type: none"> • por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6 	10 V
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Perturbaciones radiadas de AF según CISPR11	Clase B para entornos domésticos, comerciales y empresariales
Perturbaciones conducidas de AF según CISPR11	Clase B para entornos residenciales y terciarios
Tensión máxima admitida para separación segura	
<ul style="list-style-type: none"> • entre circuito principal y auxiliar 	500 V
<ul style="list-style-type: none"> • entre circuito de mando y circuito auxiliar 	250 V
Identificadores de los equipos según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	Q
Identificadores de los equipos según EN 61346-2	Q

Seguridad

Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	SIL3
Performance Level (PL) según EN ISO 13849-1	e
Categoría según EN ISO 13849-1	4
Tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo B
Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508	1
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061	0,00000002 1/h
PFDAvg con baja tasa de demanda según IEC 61508	0,000018
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
estado seguro	Circuito de carga abierto
Categoría de parada según EN 60204-1	0
Proporción de fallos seguros (SFF)	99,4 %
MTTFd	75 y
Grado medio de cobertura de diagnóstico (DCavg)	99 %
Intervalo de prueba de funcionamiento máx.	1 y
Intervalo de prueba de diagnóstico mediante función de prueba interna máx.	600 s

Tasa de fallos [valor FIT] con tasa de fallos peligrosos detectables (λ_{dd})	1 400 FIT
Tasa de fallos [valor FIT] con tasa de fallos peligrosos no detectables (λ_{du})	16 FIT
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Retardo a la desconexión con exigencia de seguridad con desconexión vía entradas de mando máx.	65 ms
Retardo a la desconexión con exigencia de seguridad con desconexión vía tensión de alimentación máx.	120 ms

ATEX

Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 referido a ATEX	0
PFDAvg con baja tasa de demanda según IEC 61508 referido a ATEX	0,0005
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX	0,00000005 1/h
Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 referido a ATEX	SIL2
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 referido a ATEX	3 y

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Tensión de empleo valor asignado	48 ... 500 V
tolerancia simétrica relativa de la tensión de empleo	10 %
Frecuencia de empleo	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de empleo	10 %
Intensidad de empleo con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	0,5 A
Carga mínima [% de IM]	20 %
Pérdidas [W] típico	0,02 W
Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	0,1 ... 0,5 A
Potencia de empleo para motor trifásico con 400 V con 50 Hz	0 ... 0,12 kW
Frecuencia de maniobra máx.	1 1/s

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
--	----

Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado 	24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	0,8 ... 1,25
Corriente de control	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC <ul style="list-style-type: none"> — con modo de operación Standby — durante el funcionamiento — al conectar 	13 mA 57 mA 150 mA
Tensión de entrada en entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> • con señal <1> <ul style="list-style-type: none"> — con DC • con señal <0> <ul style="list-style-type: none"> — con DC 	15 ... 30 V 0 ... 5 V
Corriente de entrada en entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> • con señal <1> <ul style="list-style-type: none"> — con DC • con señal <0> <ul style="list-style-type: none"> — con DC 	8 mA 1 mA
Retardo a conexión	90 ... 120 ms
Retardo a la desconexión	40 ... 55 ms

Circuito de corriente secundario

Número de contactos conmutados para contactos auxiliares	1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 230 V máx. • con DC-13 con 24 V máx. 	3 A 1 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	vertical, horizontal, de pie
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
Anchura	22,5 mm
Altura	100 mm
Profundidad	141,6 mm

Conexiones/Bornes


Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	Conexión PUSH-IN (bornes de resorte) Conexión PUSH-IN (bornes de resorte)
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible <ul style="list-style-type: none"> — con preparación de los extremos de cable — sin preparación de extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²)
Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales	1x (20 ... 12)
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible <ul style="list-style-type: none"> — con preparación de los extremos de cable — sin preparación de extremos de cable 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Valores nominales UL	
Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico con 480 V valor asignado	0,5 A

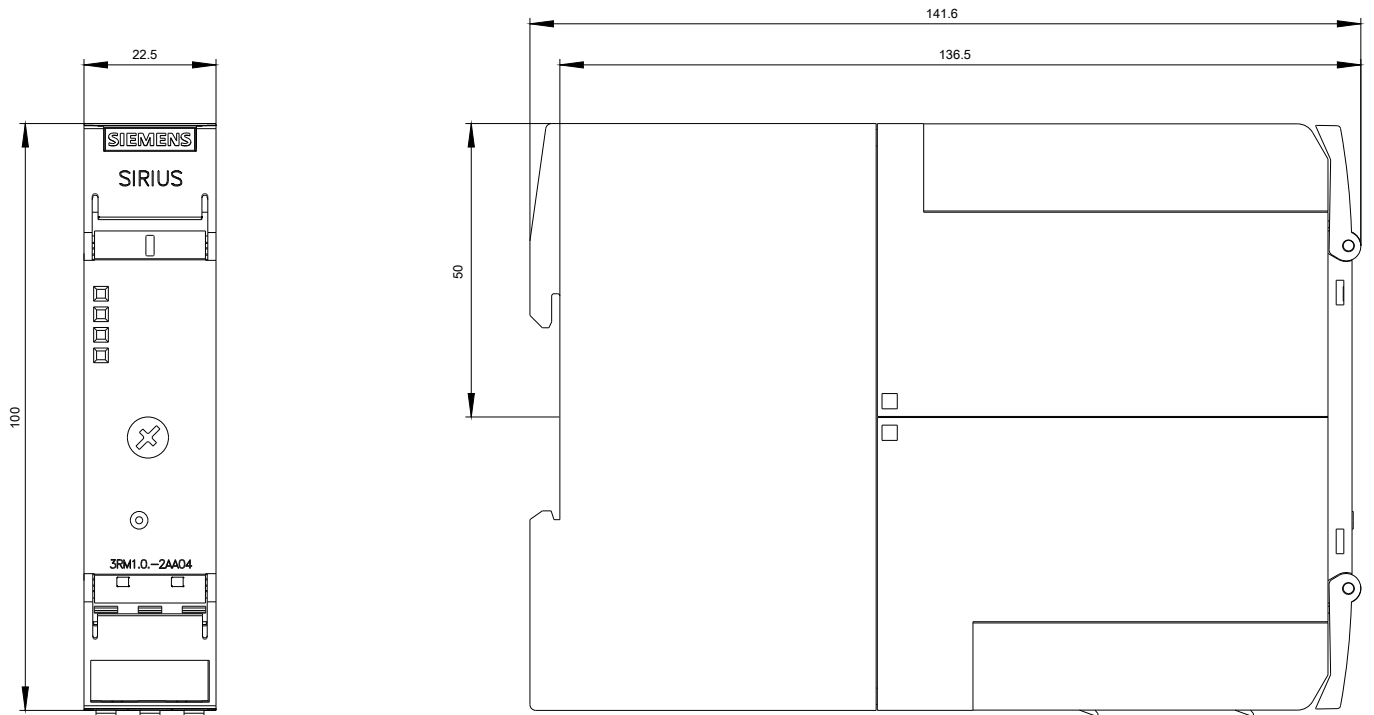
Certificados/Homologaciones

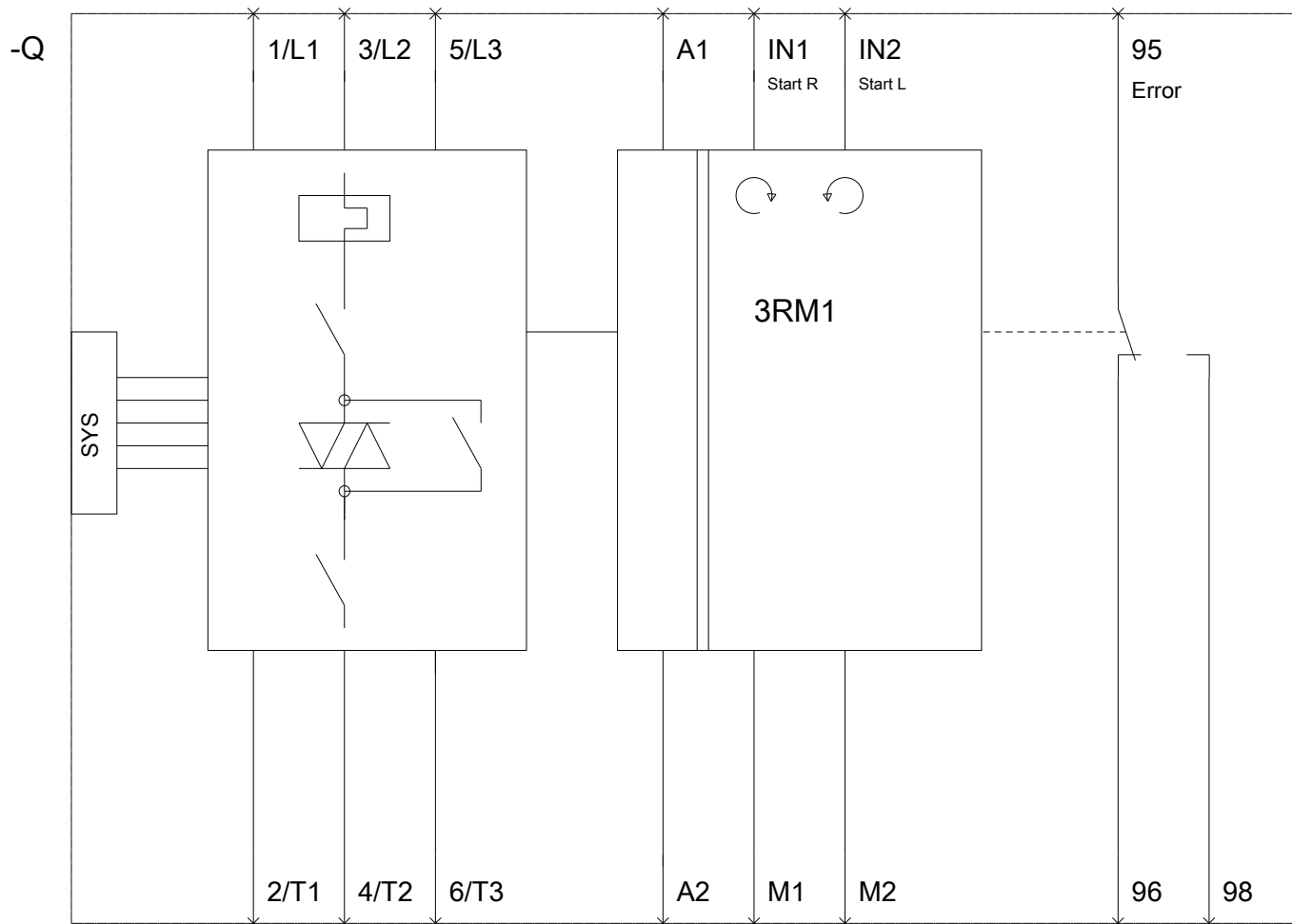
General Product Approval	For use in hazardous locations	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL
 EAC	 ATEX	Baumusterbescheinigung

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
 EG-Konf.	Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigung n	Bestätigungen Umweltbestätigung

Más información

- Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>
- Industry Mall (sistema de pedido online)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RM1301-2AA04>
- Generador CAX online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1301-2AA04>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RM1301-2AA04>
- Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1301-2AA04&lang=en





Última modificación:

19/05/2017