









Arrancador inversor de seguridad High Feature; maniobra electrónica; protección electrónica contra sobrecarga hasta 1,1 kW/400 V; rango de ajuste 0,9...3 A; PROFlenergy; opción: módulo 3DI/LC

nombre comercial del producto	SIMATIC
categoría de producto	Arrancador de motor
designación del producto	Arrancador inversor
denominación del tipo de producto	ET 200SP
Datos técnicos generales	
variante de equipo según IEC 60947-4-2	3
función del producto	Arrancador inversor de seguridad
<ul style="list-style-type: none"> mando local 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> autoprotección electrónica del aparato 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> actualización remota de firmware 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> para alimentación protección contra inversión de polaridad 	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente por polo 	0,2 W
tensión de aislamiento valor asignado	500 V
grado de contaminación	2
categoría de sobretensión	III
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> entre circuito principal y auxiliar 	500 V
corriente consumida máx.	140 mA
resistencia a choques	6 g / 11 ms
resistencia a vibraciones	15 mm hasta 6 Hz, 2g hasta 500 Hz
frecuencia de maniobra máx.	1 1/s
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de contactos principales típico	30 000 000
tipo de coordinación	1
categoría de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-4-2 	AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32)
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	04/15/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,583 kg
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> arranque directo 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> arranque inversor 	Sí
componente del producto salida para freno de motor	No
función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	fusible

poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con 400 V valor asignado	55 kA
• con 500 V valor asignado	55 kA
• con 500 V según UL 60947 valor asignado	100 kA
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) en red IT	
• con 400 V valor asignado	55 kA
• con 500 V valor asignado	55 kA
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	Clase A
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	3 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	4 kV
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	2 kV
• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	Clase A
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	20 V/m
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	descarga al aire 8 kV
perturbaciones conducidas de AF según CISPR11	Clase A para áreas industriales
perturbaciones radiadas de AF según CISPR11	Clase A para áreas industriales
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso	
• conexión de seguridad	No
• desconexión de seguridad	Sí
estado seguro	Circuito de carga abierto
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
intervalo de prueba de funcionamiento máx.	0,083 a
intervalo de prueba de diagnóstico mediante función de prueba interna máx.	600 s
categoría de parada según IEC 60204-1	0
cuota de defectos peligrosos con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
IEC 62061	
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 62061	SIL 3
ISO 13849	
Performance Level (PL) según ISO 13849-1	PL e
categoría según ISO 13849-1	4
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	1
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	No
IEC 61508	
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	SIL 3
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo B
PFH según IEC 61508 respecto a SIL	6E-9 1/h; con frecuencia de maniobra 30/h
PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508	8E-7; con frecuencia de maniobra 30/h
proporción de fallos seguros (SFF)	99,5 %
tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508	1
valor T1	
• del tiempo de misión según IEC 61508	20 a
Seguridad eléctrica	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos
ATEX	
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 respecto a ATEX	SIL1
tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 respecto a ATEX	1
Circuito de corriente principal	

número de polos para circuito principal	3
variante de contacto eléctrico	Híbrido
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	0,9 ... 3 A
carga mínima [%]	50 %; desde la mínima intensidad nominal ajustable
tipo de protección de motor	electrónico
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
frecuencia de empleo 2 valor asignado	60 Hz
tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de empleo	5 %
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo	5 %
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo	5 %
intensidad de empleo con AC con 400 V valor asignado	3 A
intensidad admisible en el arranque máx.	30 A
potencia de empleo para motor trifásico con 400 V con 50 Hz	0,37 ... 1,1 kW
Entradas/ Salidas	
número de entradas digitales	5
• nota	4 vía módulo 3DI/LC
• de seguridad	1
tipo de característica de entrada	Type 1 in accordance with EN 61131-2
tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado	24 V
intensidad de entrada en entrada digital con señal <1> típico	0 A
memoria de espacio de direcciones del área de direccionamiento	
• de las entradas	4 byte
• de las salidas	2 byte
Tensión de alimentación	
tipo de corriente de la tensión de alimentación	DC
tensión de alimentación 1 con DC valor asignado	
• mín. admisible	20,4 V
• máx. admisible	28,8 V
tensión de alimentación con DC valor asignado	24 V
corriente consumida con valor asignado de tensión de alimentación	
• con modo de operación Standby	50 mA
• durante el funcionamiento	50 mA
• al conectar el motor	140 mA
pérdidas [W] con valor asignado de tensión de alimentación	
• con estado de conmutación OFF con conexión bypass	1,2 W
• con estado de conmutación ON con conexión bypass	3,4 W
pico de intensidad de conexión con 24 V	25 A; para una configuración en grupo, ver el manual
duración del pico de intensidad de conexión con 24 V	0,14 ms
Tiempos de reacción	
retardo a conexión	35 ms
retardo a la desconexión	35 ... 50 ms
retardo a la desconexión con exigencia de seguridad	
• con desconexión vía entradas de mando máx.	55 ms
• con desconexión vía tensión de alimentación máx.	120 ms
Electrónica de potencia	
intensidad de empleo	
• con 40 °C valor asignado	3 A
• con 50 °C valor asignado	3 A
• con 55 °C valor asignado	3 A
• con 60 °C valor asignado	3 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	Vertical, horizontal (tener en cuenta el derating)
tipo de fijación	Conectable a BaseUnit
altura	142 mm
anchura	30 mm
profundidad	150 mm

distancia que debe respetarse para montaje en serie				
<ul style="list-style-type: none">• hacia arriba	50 mm			
<ul style="list-style-type: none">• hacia abajo	50 mm			
Condiciones ambiente				
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	4 000 m; Derating, ver manual			
temperatura ambiente				
<ul style="list-style-type: none">• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C; Derating, ver manual			
<ul style="list-style-type: none">• durante el almacenamiento	-40 ... +70 °C			
<ul style="list-style-type: none">• durante el transporte	-40 ... +70 °C			
categoría medioambiental durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos)			
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %			
presión atmosférica según SN 31205	900 ... 1 060 hPa			
Comunicación/ Protocolo				
protocolo soportado				
<ul style="list-style-type: none">• protocolo PROFIBUS DP	Sí			
<ul style="list-style-type: none">• protocolo PROFINET	Sí			
función del producto comunicación por bus	Sí			
protocolo soportado protocolo AS-Interface	No			
función del producto				
<ul style="list-style-type: none">• soporta PROFIenergy Medidas	Sí			
<ul style="list-style-type: none">• soporta PROFIenergy Apagado	Sí			
tipo de conexión eléctrica de la interfaz de comunicación	Contacto enchufable a Base Unit			
Conexiones/ Bornes				
tipo de conexión eléctrica				
<ul style="list-style-type: none">• 1 para señales digitales de entrada	módulo enchufable - accesorio			
<ul style="list-style-type: none">• 2 para señales digitales de entrada	Contacto enchufable a Base Unit			
tipo de conexión eléctrica				
<ul style="list-style-type: none">• para alimentación de corriente principal	Contacto enchufable a Base Unit			
<ul style="list-style-type: none">• para salida del lado de carga	Contacto enchufable a Base Unit			
<ul style="list-style-type: none">• para acometida de la tensión de alimentación	Contacto enchufable a Base Unit			
longitud del cable para motor no apantallado máx.	200 m			
Valores nominales UL/CSA				
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico con 480 V valor asignado	3 A			
intensidad con rotor bloqueado por freno (LRA) para motor trifásico con 480 V valor asignado	24 A			
potencia mecánica entregada [hp]				
<ul style="list-style-type: none">• por motor monofásico				
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— con 110/120 V valor asignado	0,1 hp			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— con 230 V valor asignado	0,25 hp			
<ul style="list-style-type: none">• para motor trifásico				
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— con 200/208 V valor asignado	0,5 hp			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— con 220/230 V valor asignado	0,5 hp			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— con 460/480 V valor asignado	1,5 hp			
tensión de empleo con AC con 60 Hz según CSA y UL valor asignado	480 V			
Homologaciones Certificados				
General Product Approval				
EMV				
<div><div> CCC</div><div> EG-Konf.</div><div></div><div> UL</div><div></div><div> RCM</div></div>				
EMV	For use in hazardous locations	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application

KC



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Dangerous goods	Environment
			
			

Industrial Communication



Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0>

Generador CAX online

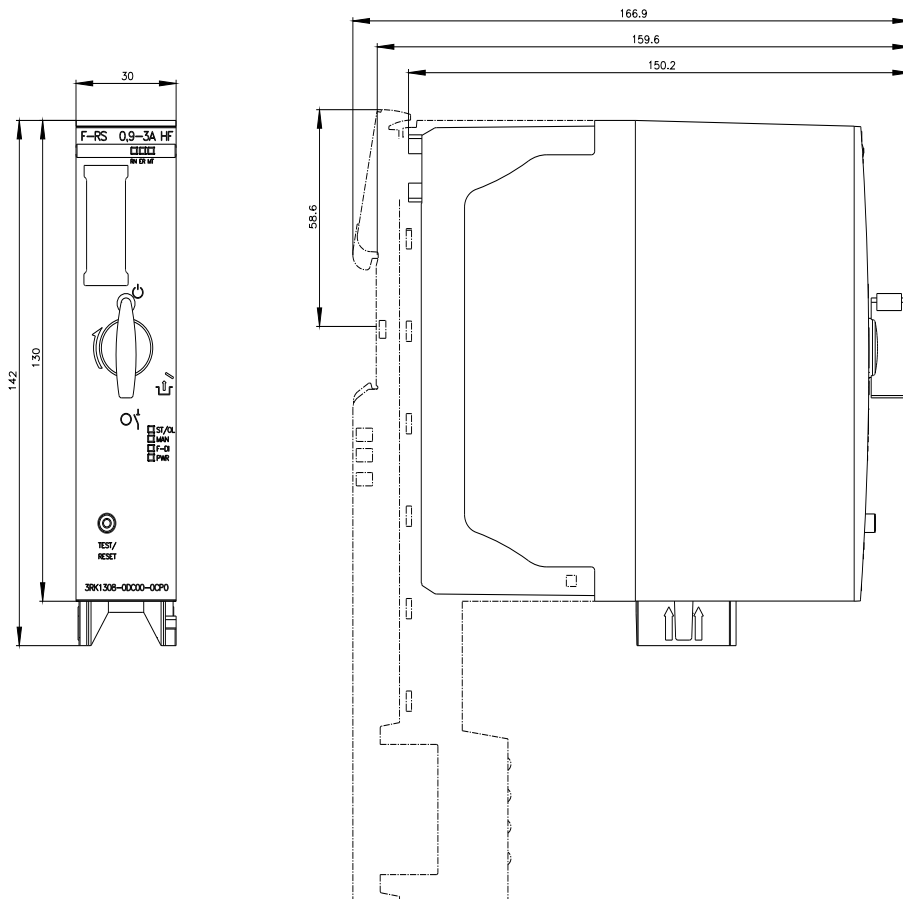
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0>

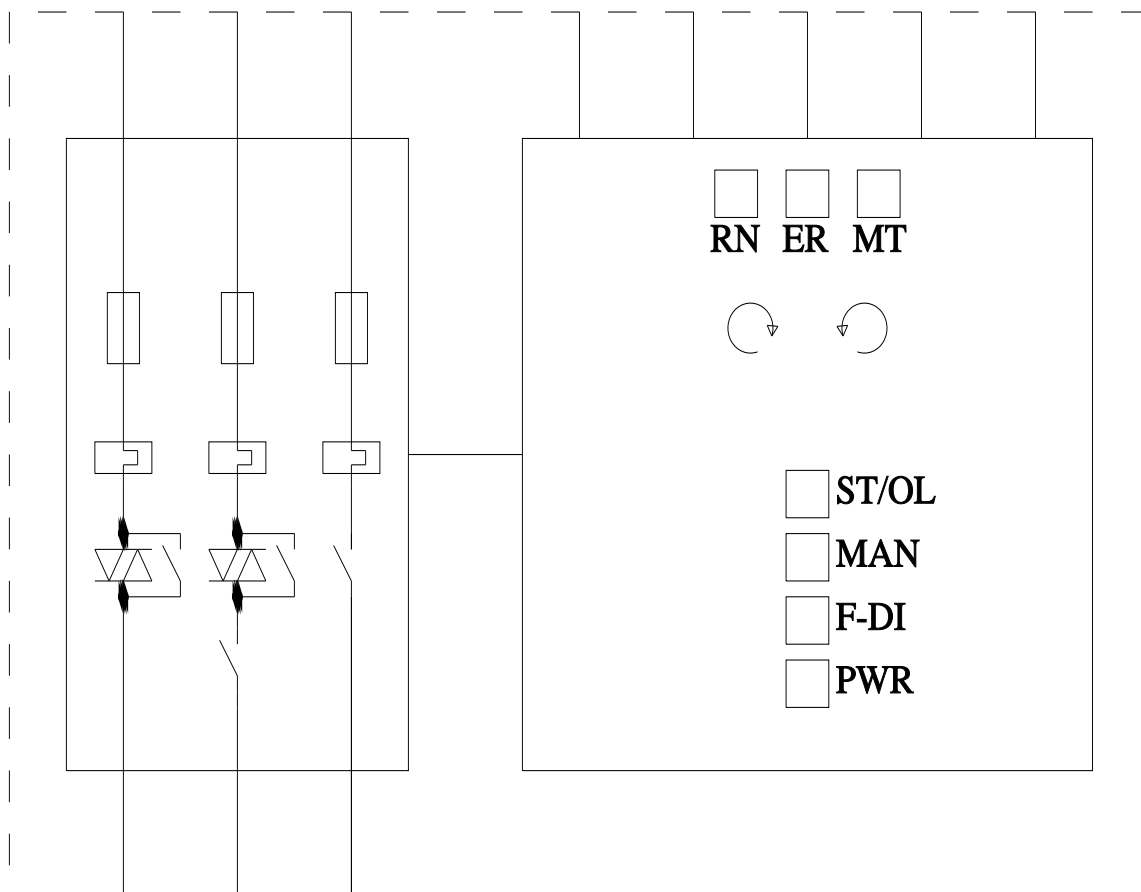
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RK1308-0DC00-0CP0>

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=3RK1308-0DC00-0CP0&lang=en





Última modificación:

28/7/2025