

Arrancador directo de seguridad High Feature; incl. ventilador (3RW4928-8VB00); maniobra electrónica; protección electrónica contra sobrecarga hasta 5,5 kW/400 V; rango de ajuste 4,0...12 A; PROFIenergy; opción: módulo 3DI/LC



| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre comercial del producto | SIMATIC |
| Categoría de producto | Arrancador de motor |
| Designación del producto | Arrancador directo |
| Denominación del tipo de producto | ET 200SP |

Datos técnicos generales

| | |
|---|---|
| Clase de disparo | CLASS OFF / 5 / 10 ajustable |
| Variante de equipo según IEC 60947-4-2 | 3 |
| Función del producto | Arrancador directo de seguridad |
| <ul style="list-style-type: none"> • mando local • autoprotección electrónica del aparato • actualización remota de firmware • para alimentación Protección contra inversión de polaridad | <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> |
| Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente por polo | 3 W |
| Tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Grado de protección IP | IP20 |
| Resistencia a choques | 6 g / 11 ms |
| Resistencia a vibraciones | 15 mm hasta 6 Hz; 2g hasta 500 Hz |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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: 12 A: (8-0,5: 72-32) |
| Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750 | Q |
| Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Designaciones de referencia según EN 61346-2 | A |
| Función del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> arranque directo | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> arranque inversor | No |
| 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) | |
| <ul style="list-style-type: none"> con 400 V valor asignado | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> con 500 V valor asignado | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> con 500 V según UL 60947 valor asignado | 100 kA |
| Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) en red IT | |
| <ul style="list-style-type: none"> con 400 V valor asignado | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> con 500 V valor asignado | 55 kA |

Compatibilidad electromagnética

| | |
|---|---------|
| Emisión de perturbaciones CEM | |
| <ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-1 | clase A |
| Inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1 | Clase A |
| Perturbaciones conducidas | |
| <ul style="list-style-type: none"> por burst según IEC 61000-4-4 | 3 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 | 4 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 | 2 kV |

| | |
|---|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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

| | |
|---|---|
| Tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2 | Tipo B |
| Valor B10d | 910 000 |
| Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 | 3 |
| Performance Level (PL) según EN ISO 13849-1 | e |
| Categoría según EN ISO 13849-1 | 4 |
| Categoría de parada según EN 60204-1 | 0 |
| Intervalo de prueba de diagnóstico mediante función de prueba interna máx. | 600 s |
| PFH según IEC 61508 referido a SIL | 0,0000000036 1/h |
| PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508 | 0,00000041 |
| Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 | 1 |
| Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |
| estado seguro | Circuito de carga abierto |
| Protección de contacto directo contra descarga eléctrica | a prueba de contacto involuntario con los dedos |

Circuito de corriente principal

| | |
|---|--|
| Número de polos para circuito principal | 3 |
| Tipo de contacto | Híbrido |
| Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 4 ... 12 A |
| Carga mínima [%] | 50 %; desde la mínima intensidad nominal ajustable |
| Tipo de protección de motor | electrónico |
| Tensión de empleo | 48 ... 500 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado | |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC con 400 V valor asignado | 12 A |
| Intensidad máxima admisible en el arranque máx. | 100 A |
| Potencia de empleo para motor trifásico con 400 V con 50 Hz | 2,2 ... 5,5 kW |

Entradas/ Salidas

| | |
|--|-------------------------|
| Número de entradas digitales | 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación | 4 vía módulo 3DI/LC |
| <ul style="list-style-type: none"> • de seguridad | 1 |
| Tipo de característica de entrada | Tipo 1 según EN 61131-2 |
| Tensión de entrada en entrada digital | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • con señal <0> con DC | 0 ... 5 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • con señal <1> con DC | 15 ... 30 |
| Corriente de entrada en entrada digital | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con señal <1> típico | 0,009 A |

Tensión de alimentación

| | |
|---|--|
| Tipo de corriente de la tensión de alimentación | DC |
| Tensión de alimentación 1 con DC valor asignado | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínima admisible | 20,4 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • máxima admisible | 28,8 V |
| Tensión de alimentación con DC valor asignado | 24 V |
| corriente consumida con valor asignado de tensión de alimentación | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con modo de operación Standby | 95 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento | 160 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • al conectar | 250 mA |
| Pérdidas [W] con valor asignado de tensión de alimentación | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con estado de conmutación OFF con conexión bypass | 2,3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • con estado de conmutación ON con conexión bypass | 3,8 W |
| Pico de intensidad de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V | 25 A; para una configuración en grupo, ver el manual |
| Duración del pico de intensidad de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V | 0,145 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 |

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 | |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — 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 | |
| • durante el funcionamiento | -25 ... +60 °C; Derating, ver manual |
| • durante el almacenamiento | -40 ... +70 °C |
| • 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 | |
| • Protocolo PROFIBUS DP | Sí |
| • Protocolo PROFINET | Sí |
| Función del producto Comunicación por bus | Sí |
| Protocolo soportado | |
| • Protocolo AS-Interface | No |
| Función del producto | |
| • soporta PROFIenergy Medidas | Sí |
| • soporta PROFIenergy Apagado | Sí |
| Memoria de espacio de direcciones del área de direccionamiento | |
| • de las entradas | 4 byte |
| • de las salidas | 2 byte |
| 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• 2 para señales digitales de entrada | módulo enchufable - accesorio Contacto enchufable a Base Unit |
| Tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none">• para alimentación de corriente principal• para salida del lado de carga• para acometida de la tensión de alimentación | Contacto enchufable a Base Unit Contacto enchufable a Base Unit 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 <ul style="list-style-type: none">• con 480 V valor asignado | 12 A |
| Intensidad con rotor bloqueado por freno (LRA) para motor trifásico con 480 V valor asignado | 72 A |
| potencia mecánica entregada [hp] <ul style="list-style-type: none">• por motor monofásico<ul style="list-style-type: none">— con 110/120 V valor asignado— con 230 V valor asignado• para motor trifásico<ul style="list-style-type: none">— con 200/208 V valor asignado— con 220/230 V valor asignado— con 460/480 V valor asignado | 0,5 hp 2 hp 2 hp 3 hp 7,5 hp |
| Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none">• con AC con 60 Hz según CSA y UL valor asignado | 480 V |

Certificados/ Homologaciones

| | | |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)



Más información

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

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

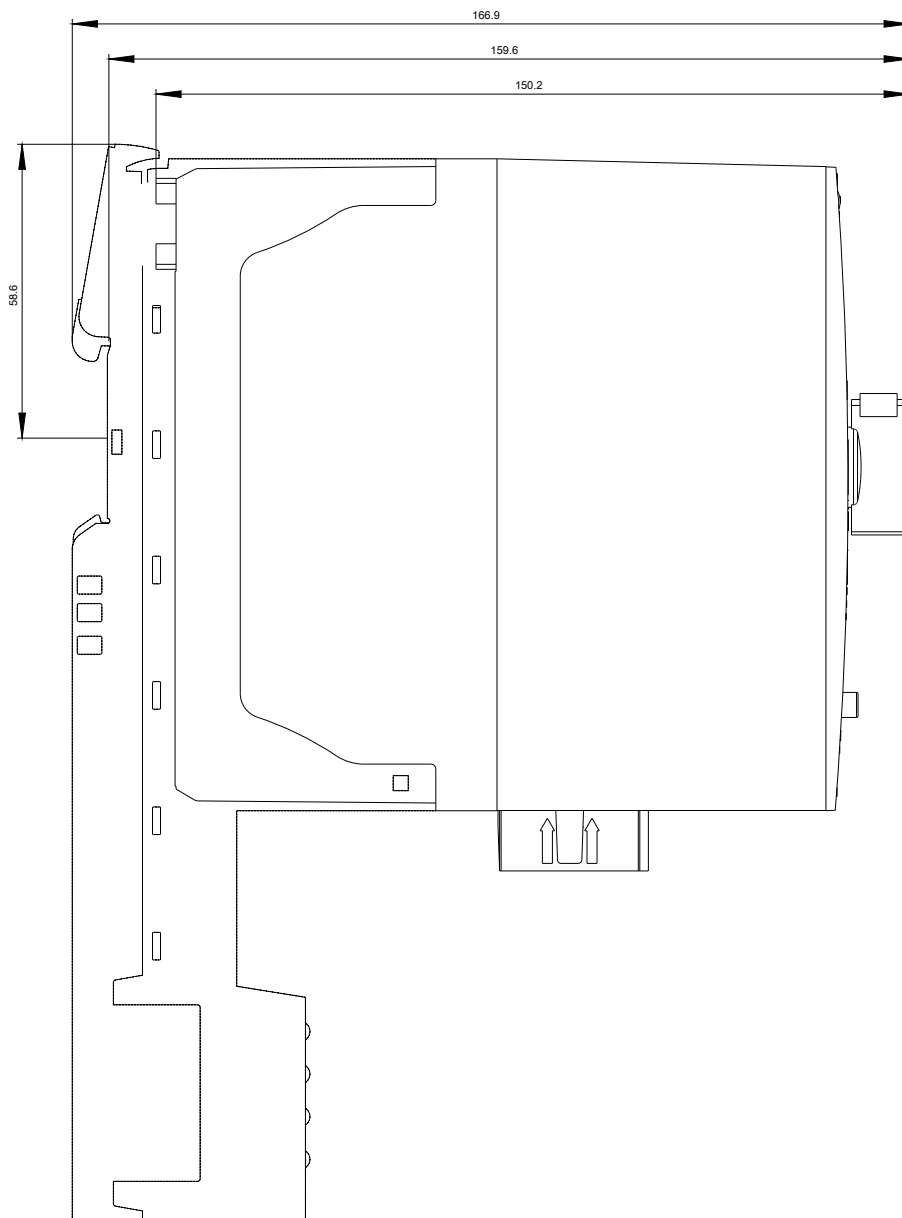
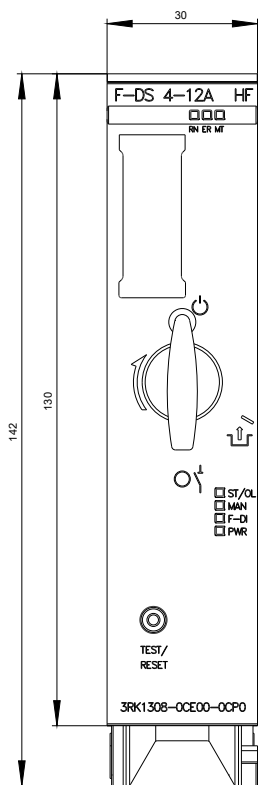
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

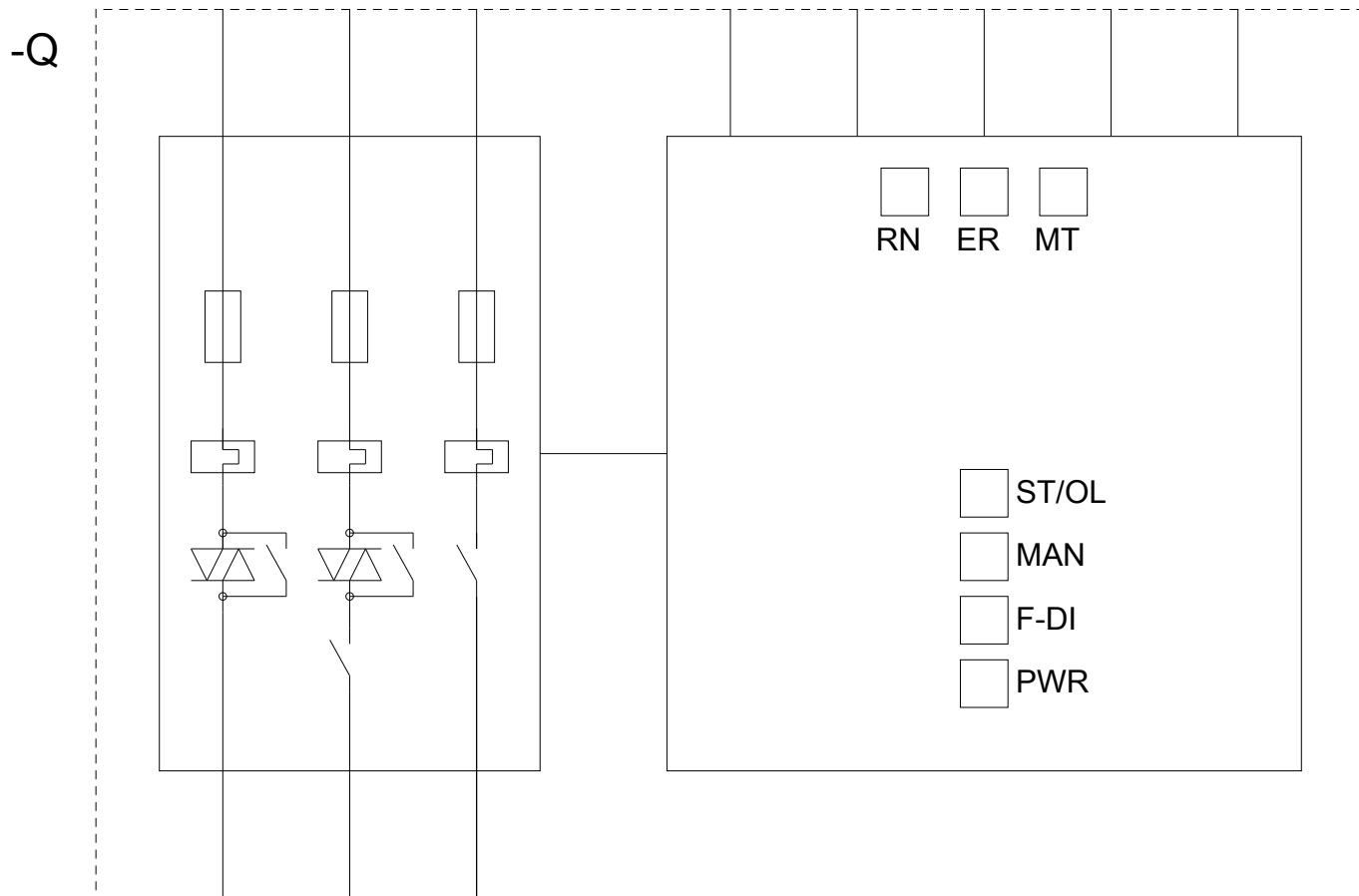
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RK1308-0CE00-0CP0>

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=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en





Última modificación:

07/08/2020