



Referencia: 3RA2417-8XF31-2AP6

COMB. ESTRELLA-TRIANG. C/LOGICA  
AC3, 11KW/400V AC 220V 50HZ 240V 60  
HZ, TAM. S00, BORNES DE RESORTE  
ENCLAV. ELECTRICO Y MECANICO 1NA  
INTEGR. EN CONTACTOR RED, 1NA INT.  
EN CONTACTOR ESTRELLA 1NA INT. EN  
CONTACTOR TRIANGULO



|                                                                                  |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto                                                    | SIRIUS                                              |
| Designación del producto                                                         | combinación de contactores estrella-triángulo 3RA24 |
| Referencia del fabricante                                                        |                                                     |
| 1 del contactor incluido en el suministro                                        | 3RT2018-2AP61                                       |
| 2 del contactor incluido en el suministro                                        | 3RT2018-2AP61                                       |
| 3 del contactor incluido en el suministro                                        | 3RT2016-2AP61                                       |
| del kit de montaje RS incluido en el suministro                                  | 3RA2913-2BB2                                        |
| del módulo de función para conexión estrella-triángulo incluido en el suministro | 3RA2816-0EW20                                       |
| Datos técnicos generales:                                                        |                                                     |
| Tamaño del contactor                                                             | S00                                                 |
| Ampliación del producto                                                          |                                                     |
| interruptor auxiliar                                                             | No                                                  |
| Tensión de aislamiento                                                           |                                                     |
| con grado de contaminación 3 valor asignado                                      | 690 V                                               |
| Grado de contaminación                                                           | 3                                                   |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado                                   | 6 kV                                                |
| Grado de protección IP                                                           |                                                     |
| frontal                                                                          | IP20                                                |
| Resistencia a choques                                                            | 9.8g / 5 ms y 5.9g / 10 ms                          |
| con choque rectangular                                                           |                                                     |

|                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| — con AC                                                        | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| — con DC                                                        | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| con choque sinusoidal                                           |                            |
| — con AC                                                        | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| — con DC                                                        | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                         |                            |
| del contactor típico                                            | 10 000 000                 |
| del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico | 10 000 000                 |
| Identificadores de los equipos                                  |                            |
| según EN 81346-2                                                | Q                          |
| Condiciones ambiente:                                           |                            |
| Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.   | 2 000 m                    |
| Temperatura ambiente                                            |                            |
| durante el funcionamiento                                       | -25 ... +60 °C             |
| durante el almacenamiento                                       | -55 ... +80 °C             |
| Circuito de corriente principal:                                |                            |
| Número de polos para circuito principal                         | 3                          |
| Número de contactos NA para contactos principales               | 3                          |
| Número de contactos NC para contactos principales               | 0                          |
| Tensión de empleo                                               |                            |
| con AC-3 valor asignado máx.                                    | 690 V                      |
| Intensidad de empleo                                            |                            |
| con AC-1 con 400 V                                              |                            |
| — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 22 A                       |
| — con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado              | 20 A                       |
| con AC-2 con 400 V valor asignado                               | 25 A                       |
| con AC-3                                                        |                            |
| — con 400 V valor asignado                                      | 25 A                       |
| Frecuencia de maniobra en vacío                                 | 1 500 1/h                  |
| Frecuencia de maniobra                                          |                            |
| con AC-1 máx.                                                   | 1 000 1/h                  |
| con AC-2 máx.                                                   | 1 000 1/h                  |
| con AC-3 máx.                                                   | 1 000 1/h                  |
| con AC-4 máx.                                                   | 300 1/h                    |
| Circuito de control/ Control por entrada:                       |                            |
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando        | AC                         |

|                                                                                                |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC                                         |                                                 |
| con 50 Hz valor asignado                                                                       | 220 V                                           |
| con 60 Hz valor asignado                                                                       | 240 V                                           |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC |                                                 |
| con 50 Hz                                                                                      | 0,8 ... 1,1                                     |
| con 60 Hz                                                                                      | 0,85 ... 1,1                                    |
| Potencia inicial aparente de la bobina con AC                                                  |                                                 |
| con 50 Hz                                                                                      | 37 V·A                                          |
| Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina                                      |                                                 |
| con 50 Hz                                                                                      | 0,8                                             |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC                                             |                                                 |
| con 50 Hz                                                                                      | 5,7 V·A                                         |
| Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina                                       |                                                 |
| con 50 Hz                                                                                      | 0,28                                            |
| Circuito de corriente secundario:                                                              |                                                 |
| Número de contactos NC                                                                         |                                                 |
| para contactos auxiliares                                                                      |                                                 |
| — conmutación instantánea                                                                      | 0                                               |
| Número de contactos NA                                                                         |                                                 |
| para contactos auxiliares                                                                      |                                                 |
| — conmutación instantánea                                                                      | 3                                               |
| Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.                                | 10 A                                            |
| Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15                                     |                                                 |
| con 230 V                                                                                      | 6 A                                             |
| con 400 V                                                                                      | 3 A                                             |
| Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13                                     |                                                 |
| con 24 V                                                                                       | 10 A                                            |
| con 60 V                                                                                       | 2 A                                             |
| con 110 V                                                                                      | 1 A                                             |
| con 220 V                                                                                      | 0,3 A                                           |
| Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares                                          | < 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos |
| Valores nominales UL/CSA:                                                                      |                                                 |
| Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL                                        | A600 / Q600                                     |
| Protección contra cortocircuitos                                                               |                                                 |
| Tipo de cartucho fusible                                                                       |                                                 |

|                                                                                    |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| para protección contra cortocircuitos del circuito principal                       |                                                                                                                          |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                                             | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A                                                                               |
| — con tipo de coordinación 2 necesario                                             | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A                                                                               |
| para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gL/gG: 10 A                                                                                                      |
| Instalación/ fijación/ dimensiones:                                                |                                                                                                                          |
| Posición de montaje                                                                | con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás |
| Tipo de fijación                                                                   | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm                                                                        |
| Altura                                                                             | 84 mm                                                                                                                    |
| Anchura                                                                            | 135 mm                                                                                                                   |
| Profundidad                                                                        | 145 mm                                                                                                                   |
| Distancia que debe respetarse                                                      |                                                                                                                          |
| para montaje en serie                                                              |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                                                                   | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                                                                      | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                                                                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                                                                      | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                                                                    | 6 mm                                                                                                                     |
| a piezas puestas a tierra                                                          |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                                                                   | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                                                                      | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                                                                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                                                                    | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                                                                      | 6 mm                                                                                                                     |
| a piezas bajo tensión                                                              |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                                                                   | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                                                                      | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                                                                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                                                                      | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                                                                    | 6 mm                                                                                                                     |
| Conexiones/Bornes:                                                                 |                                                                                                                          |
| Tipo de conexión eléctrica                                                         |                                                                                                                          |
| para circuito principal                                                            | conexión por resorte                                                                                                     |
| para circuito auxiliar y circuito de mando                                         | conexión por resorte                                                                                                     |
| Tipo de secciones de conductor conectables                                         |                                                                                                                          |
| para contactos principales                                                         |                                                                                                                          |
| — monofilar                                                                        | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                       |

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| — monofilar o multifilar                                          | 2x (0,5 ... 4 mm²)   |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable          | 2x (0.5 ... 2.5 mm²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable              | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| con cables AWG para contactos principales                         | 1x (20 ... 12)       |
| Tipo de secciones de conductor conectables                        |                      |
| para contactos auxiliares                                         |                      |
| — monofilar o multifilar                                          | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable              | 2x (0.5 ... 1.5 mm²) |
| con cables AWG para contactos auxiliares                          | 2x (20 ... 14)       |
| Seguridad:                                                        |                      |
| Valor B10                                                         |                      |
| con alta tasa de demanda según SN 31920                           | 1 000 000            |
| Cuota de defectos peligrosos                                      |                      |
| con baja tasa de demanda según SN 31920                           | 40 %                 |
| con alta tasa de demanda según SN 31920                           | 75 %                 |
| Tasa de fallos [valor FIT]                                        |                      |
| con baja tasa de demanda según SN 31920                           | 100 FIT              |
| Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y                 |
| Comunicación/ Protocolo:                                          |                      |
| Función del producto Comunicación por bus                         | No                   |
| Protocolo soportado                                               |                      |
| Protocolo AS-Interface                                            | No                   |