



Contactor de potencia, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 1 NA + 1 NC, 110 V AC, 50 Hz 120 V/60 Hz 3 polos, 3S, tamaño S3 conexión por resorte

| | |
|--|---------------------------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactor de potencia |
| denominación del tipo de producto | 3RT2 |
| Datos técnicos generales | |
| tamaño del contactor | S3 |
| ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | No Sí |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico | 19,8 W 6,6 W 22 W |
| tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado | 1 000 V 690 V |
| resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado | 8 kV 6 kV |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 690 V |
| resistencia a choques con choque rectangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) | |
| <ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 03/01/2017 |
| Condiciones ambiente | |
| 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 almacenamiento | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire mín. | 10 % |

| | |
|---|--------------------|
| humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx. | 95 % |
| Circuito de corriente principal | |
| número de polos para circuito principal | 3 |
| número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| tensión de empleo | |
| • con AC-3 valor asignado máx. | 1 000 V |
| • con AC-3e valor asignado máx. | 1 000 V |
| intensidad de empleo | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 130 A |
| • con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 130 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 110 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 95 A |
| — con 500 V valor asignado | 95 A |
| — con 690 V valor asignado | 78 A |
| — con 1000 V valor asignado | 30 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valor asignado | 95 A |
| — con 500 V valor asignado | 95 A |
| — con 690 V valor asignado | 78 A |
| — con 1000 V valor asignado | 30 A |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado | 80 A |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 114 A |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 95 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 84,4 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 84,4 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 84,4 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 58 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 56,3 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 56,3 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 56,3 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 56,3 A |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 50 mm ² |
| intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 42 A |
| • con 690 V valor asignado | 30 A |
| intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 100 A |
| — con 110 V valor asignado | 9 A |
| — con 220 V valor asignado | 2 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,4 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 100 A |
| — con 110 V valor asignado | 100 A |

| | |
|---|----------|
| — con 220 V valor asignado | 10 A |
| — con 440 V valor asignado | 1,8 A |
| — con 600 V valor asignado | 1 A |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 100 A |
| — con 110 V valor asignado | 100 A |
| — con 220 V valor asignado | 80 A |
| — con 440 V valor asignado | 4,5 A |
| — con 600 V valor asignado | 2,6 A |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 40 A |
| — con 110 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,15 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,06 A |
| ● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 100 A |
| — con 110 V valor asignado | 100 A |
| — con 220 V valor asignado | 7 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,42 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,16 A |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 100 A |
| — con 110 V valor asignado | 100 A |
| — con 220 V valor asignado | 35 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,8 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,35 A |
| potencia de empleo | |
| ● con AC-2 con 400 V valor asignado | 45 kW |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 45 kW |
| — con 500 V valor asignado | 55 kW |
| — con 690 V valor asignado | 75 kW |
| — con 1000 V valor asignado | 37 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 45 kW |
| — con 500 V valor asignado | 55 kW |
| — con 690 V valor asignado | 75 kW |
| — con 1000 V valor asignado | 37 kW |
| potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| ● con 400 V valor asignado | 22 kW |
| ● con 690 V valor asignado | 27,4 kW |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 33 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 58 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 73 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 69 kVA |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 22,4 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 39 kVA |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 48,7 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 67,3 kVA |
| corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. ● limitada a 10 s con corte de corriente máx. ● limitada a 30 s con corte de corriente máx. ● limitada a 60 s con corte de corriente máx. | 1 725 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 1 297 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 946 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 610 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 486 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| frecuencia de maniobra en vacío <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 5 000 1/h |
| frecuencia de maniobra <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. ● con AC-2 máx. ● con AC-3 máx. ● con AC-3e máx. ● con AC-4 máx. | 900 1/h 350 1/h 850 1/h 850 1/h 250 1/h |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando | AC |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado ● con 60 Hz valor asignado | 110 V 120 V |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 326 VA 326 VA |
| cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,62 0,55 |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 22 VA 22 VA |
| cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz | 0,36 0,4 |
| retardo de cierre <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 13 ... 50 ms |
| retardo de apertura <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 10 ... 21 ms |
| duración de arco | 10 ... 20 ms |
| tipo de control del accionamiento de maniobra | Standard A1 - A2 |
| Circuito de corriente secundario | |
| número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| intensidad de empleo con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valor asignado ● con 400 V valor asignado ● con 500 V valor asignado ● con 690 V valor asignado | 6 A 3 A 2 A 1 A |
| intensidad de empleo con DC-12 <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado | 10 A |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado | <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> |
| intensidad de empleo con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares | <p>una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)</p> |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado | <p>96 A</p> <p>77 A</p> |
| 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 — con 575/600 V valor asignado | <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>30 hp</p> <p>30 hp</p> <p>75 hp</p> <p>75 hp</p> |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | <p>A600 / P600</p> |
| Protección contra cortocircuitos | |
| tipo de cartucho fusible <ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| Instalación/ fijación/ dimensiones | |
| posición de montaje | <p>con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás</p> |
| tipo de fijación <ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie | <p>fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715</p> <p>Sí</p> |
| altura | <p>140 mm</p> |
| anchura | <p>70 mm</p> |
| profundidad | <p>152 mm</p> |
| distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión | <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |

| | |
|------------------|-------|
| — hacia adelante | 20 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 10 mm |

Conexiones/ Bornes

| | |
|---|---|
| tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina | conexión por tornillo conexión por resorte Bornes de resorte Bornes de resorte |
| tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2) |
| sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2,5 ... 16 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ² |
| sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16) |
| calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares | 10 ... 2 20 ... 14 |

Seguridad

| | |
|--|--|
| función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | Sí No |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| cuota de defectos peligrosos <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 40 % 73 % |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 100 FIT |
| 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 en caso de contacto vertical por la parte frontal |
| aptitud para uso <ul style="list-style-type: none"> • desconexión de seguridad | Sí |

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|--|
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|--|



[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



| other | Railway | Dangerous Good |
|-------|---------|----------------|
|-------|---------|----------------|

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

Más información

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=3RT2046-3AK60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-3AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2046-3AK60>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

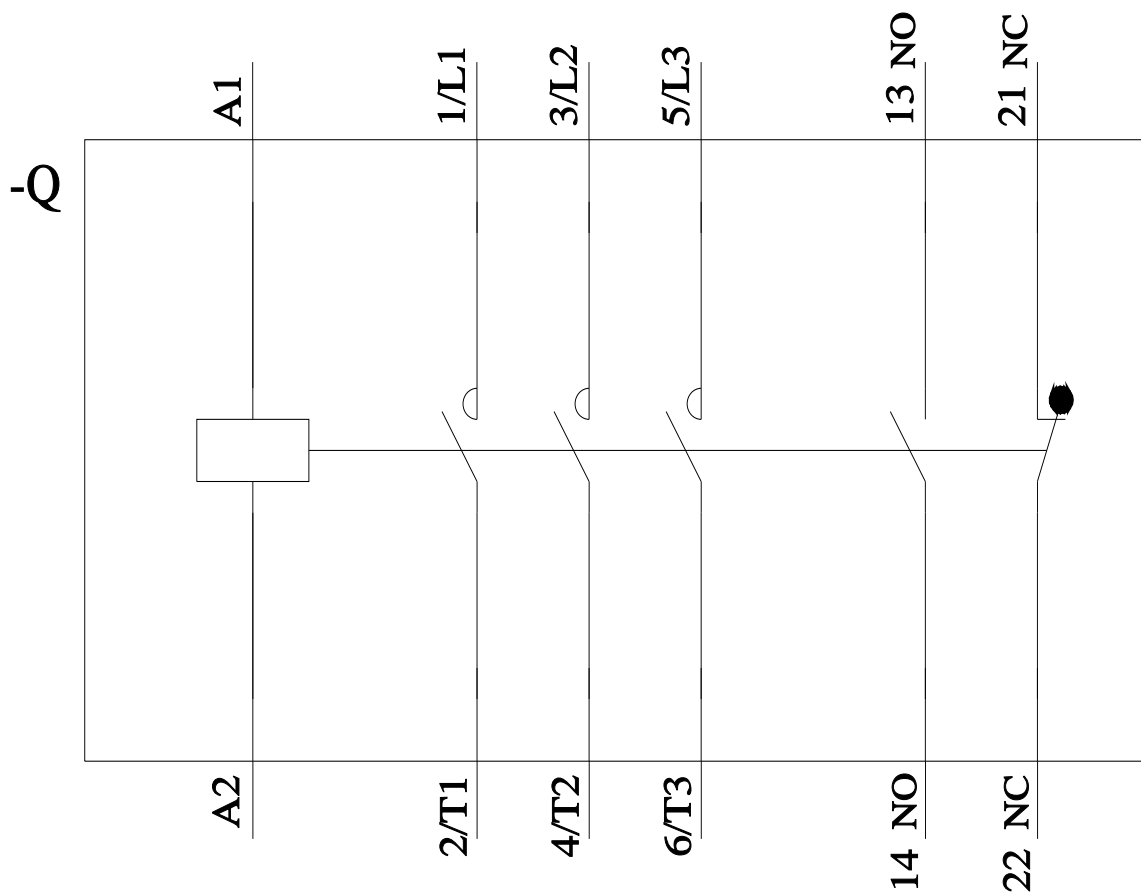
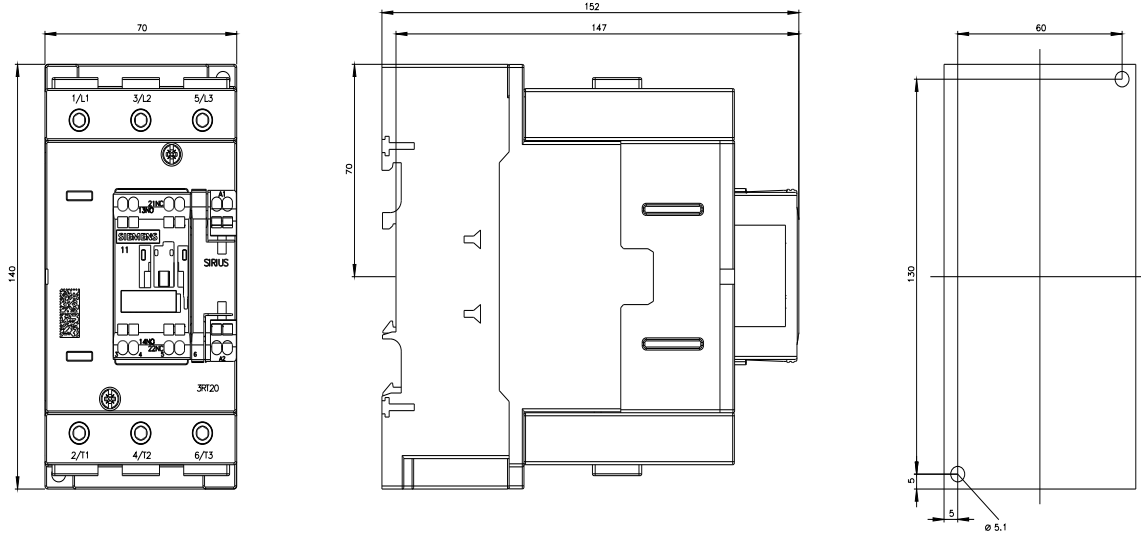
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-3AK60&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-3AK60/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-3AK60&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

15/2/2022

