



Contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 2 NA + 2 NF, 230 V CA 50 Hz, de 3 polos, tamanho S2, conexão parafusada, interruptor auxiliar não removível

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| designação do tipo de produto | 3RT2 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S2 |
| expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar | No No |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA com estado de funcionamento quente com CA com estado de funcionamento quente por polo sem percentagem de corrente de carga típico | 6,6 W 2,2 W 16 W |
| tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado | 690 V 690 V |
| resistência à tensão de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | 6 kV 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 400 V |
| resistência ao choque com impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA | 9,8g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA | 15,3g / 5 ms, 10,1g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2014 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| humidade relativa do ar mínimo | 10 % |
| humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo | 95 % |
| Circuito de corrente principal | |
| quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| tensão de serviço | |
| • a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| • a AC-3e valor estipulado máximo | 690 V |
| corrente de serviço | |
| • com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 60 A |
| • com AC-1 | |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 60 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 55 A |
| • a AC-3 | |
| — com 400 V valor estipulado | 41 A |
| — com 500 V valor estipulado | 41 A |
| — com 690 V valor estipulado | 24 A |
| • a AC-3e | |
| — com 400 V valor estipulado | 41 A |
| — com 500 V valor estipulado | 41 A |
| — com 690 V valor estipulado | 24 A |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 35 A |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado | 52,8 A |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado | 33,2 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 36,5 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 36,5 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 36,5 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 24 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 24,2 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 24,2 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 24,2 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 24 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 16 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| • com 400 V valor estipulado | 22 A |
| • com 690 V valor estipulado | 18,5 A |
| corrente de serviço | |
| • com 1 calha de corrente com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 4,5 A |
| — com 220 V valor estipulado | 1 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,4 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,25 A |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 45 A |
| — com 220 V valor estipulado | 5 A |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| — com 440 V valor estipulado | 1 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,8 A |
| ● com 3 calhas de corrente em série com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 55 A |
| — com 220 V valor estipulado | 45 A |
| — com 440 V valor estipulado | 2,9 A |
| — com 600 V valor estipulado | 1,4 A |
| ● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 35 A |
| — com 110 V valor estipulado | 2,5 A |
| — com 220 V valor estipulado | 1 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,1 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,06 A |
| ● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 25 A |
| — com 220 V valor estipulado | 5 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,27 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,16 A |
| ● com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 55 A |
| — com 220 V valor estipulado | 25 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,6 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,35 A |
| potência de funcionamento | |
| ● a AC-2 com 400 V valor estipulado | 18,5 kW |
| ● a AC-3 | |
| — a 230 V valor estipulado | 11 kW |
| — com 400 V valor estipulado | 18,5 kW |
| — com 500 V valor estipulado | 22 kW |
| — com 690 V valor estipulado | 22 kW |
| ● a AC-3e | |
| — a 230 V valor estipulado | 11 kW |
| — com 400 V valor estipulado | 18,5 kW |
| — com 500 V valor estipulado | 22 kW |
| — com 690 V valor estipulado | 22 kW |
| potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| ● com 400 V valor estipulado | 11,6 kW |
| ● com 690 V valor estipulado | 16,8 kW |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 14,5 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 25,2 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 31,6 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 28,6 kVA |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 9,6 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 16,8 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 21 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 28,6 kVA |
| corrente de curta duração admissível com estado de | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| funcionamento frio até 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo | 843 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo | 596 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo | 400 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo | 241 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | 196 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 5 000 1/h |
| frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com AC-1 máximo | 1 200 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a AC-2 máximo | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a AC-3 máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a AC-3e máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com AC-4 máximo | 300 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA |
| tensão de alimentação de comando com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valor estipulado | 230 V |
| fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| potência aparente de aperto da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 190 VA |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,72 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 16 VA |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,37 |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 10 ... 80 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 10 ... 18 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 20 ms |
| versão do acionamento do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 2 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea | 2 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço a AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 230 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 400 V valor estipulado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 500 V valor estipulado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 690 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 24 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 48 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 60 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 110 V valor estipulado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 125 V valor estipulado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 220 V valor estipulado | 1 A |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> com 600 V valor estipulado | 0,15 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> com 24 V valor estipulado com 48 V valor estipulado a 60 V valor estipulado com 110 V valor estipulado a 125 V valor estipulado com 220 V valor estipulado com 600 V valor estipulado | 6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A |
| confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| Valores nominais UL/CSA | |
| corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases | |
| <ul style="list-style-type: none"> com 480 V valor estipulado com 600 V valor estipulado | 40 A 41 A |
| potência mecânica emitida [cv] | |
| <ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> a 110/120 V valor estipulado a 230 V valor estipulado para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> a 200/208 V valor estipulado a 220/230 V valor estipulado com 460/480 V valor estipulado a 575/600 V valor estipulado | 3 hp 7,5 hp 10 hp 15 hp 30 hp 40 hp |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / Q600 |
| Protecção contra curto-circuito | |
| versão do cartucho de fusíveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> no tipo de atribuição 1 necessário no tipo de atribuição 2 necessário para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões | |
| posição de montagem | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> montagem em série | Si |
| altura | 114 mm |
| largura | 55 mm |
| profundidade | 174 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir a descer para os lados a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir para os lados a descer a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir a descer para os lados | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Conexões/ terminais | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| versão da ligação elétrica | <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética | ligação aparafusada ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| secção de condutor conectável para contactos principais | <ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio | 1 ... 35 mm ² |
| secção de condutor conectável para contactos auxiliares | <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada | <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares | 18 ... 1 20 ... 14 |
| Segurança | | |
| função do produto | <ul style="list-style-type: none"> • contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 • controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | Si No |
| valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | | 1 000 000 |
| percentagem das falhas potencialmente perigosas | <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 40 % 73 % |
| taxa de falha [valor FIT] com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | | 100 FIT |
| classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529 | | IP20 |
| proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529 | | proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente |
| aptidão para utilização | <ul style="list-style-type: none"> • desligamento de segurança | Si |
| Certificados/Homologações | | |
| General Product Approval | | |



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

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

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT2035-1AP04-3MA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1AP04-3MA0>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1AP04-3MA0>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

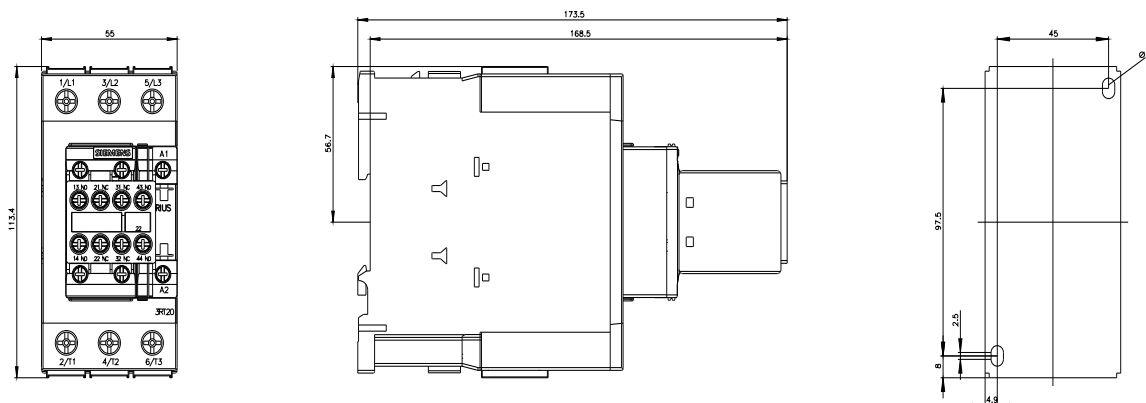
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1AP04-3MA0&lang=en

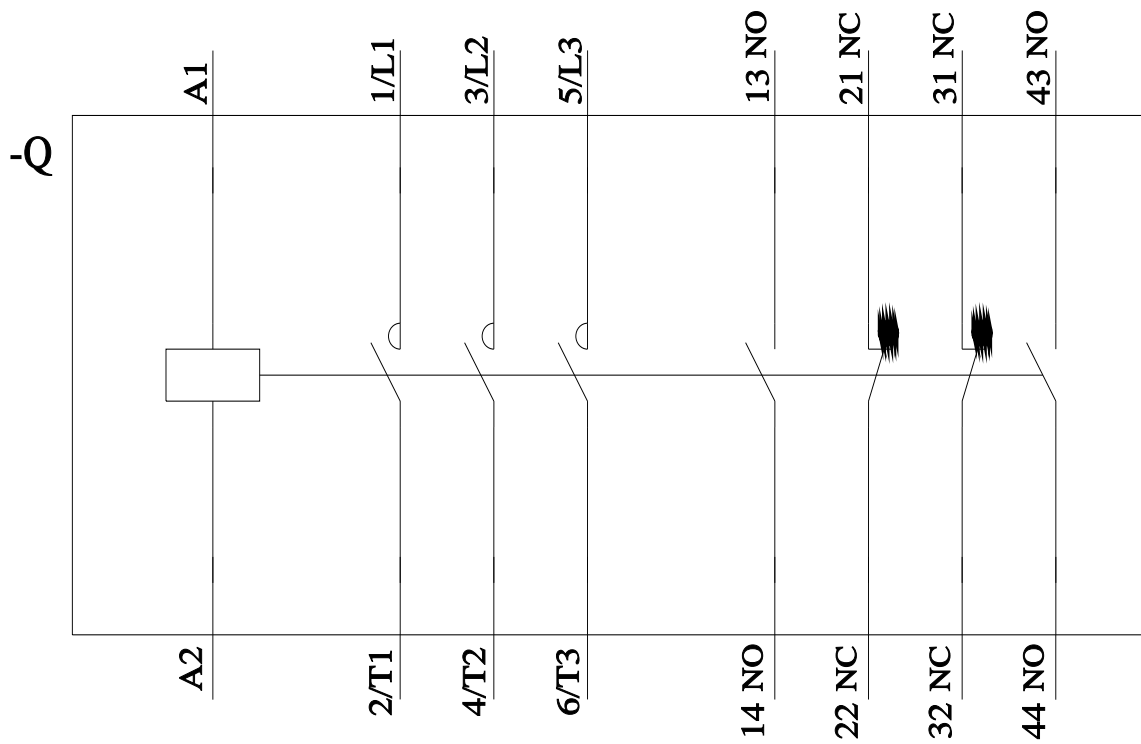
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1AP04-3MA0/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1AP04-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

15/02/2022 