



contator CA-1, 18 A, 400 V / 40 °C, de 4 polos, 110 V CC, terminal de mola, tamanho da estrutura: S00

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nome da marca do produto                                             | SIRIUS                                                                                                                                                                                                 |
| designação do produto                                                | Contator                                                                                                                                                                                               |
| designação do tipo de produto                                        | 3RT23                                                                                                                                                                                                  |
| Dados técnicos gerais                                                |                                                                                                                                                                                                        |
| tamanho do contator                                                  | S00                                                                                                                                                                                                    |
| expansão do produto                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>módulo de função para comunicação</li><li>interruptor auxiliar</li></ul>                                                                                         |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente                   | <ul style="list-style-type: none"><li>em CA no estado operacional quente</li><li>em CA no estado operacional quente por ponto de ligação</li><li>sem percentagem de corrente de carga típica</li></ul> |
| tipo de cálculo da potência de perda por polo                        | quadrado                                                                                                                                                                                               |
| tensão de isolamento                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal</li><li>do circuito auxiliar e de comando com grau de poluição 3 valor nominal</li></ul>              |
| tensão de impulso suportável                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>do circuito principal valor nominal</li><li>do circuito auxiliar valor nominal</li></ul>                                                                         |
| resistência ao choque com impulso retangular                         | <ul style="list-style-type: none"><li>em CC</li></ul>                                                                                                                                                  |
| resistência ao choque com pulso senoidal                             | <ul style="list-style-type: none"><li>em CC</li></ul>                                                                                                                                                  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                           | <ul style="list-style-type: none"><li>do contator típica</li><li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica</li></ul>                                                                |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009           | Q                                                                                                                                                                                                      |
| Diretiva RSP (Data)                                                  | 10/01/2009                                                                                                                                                                                             |
| Peso                                                                 | 0,33 kg                                                                                                                                                                                                |
| Condições ambientais                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo            | 2 000 m                                                                                                                                                                                                |
| temperatura ambiente                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>durante operação</li><li>durante o armazenamento</li></ul>                                                                                                       |
| umidade relativa do ar mínimo                                        | 10 %                                                                                                                                                                                                   |
| umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo | 95 %                                                                                                                                                                                                   |
| Environmental footprint                                              |                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| declaração ambiental de produto (EPD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si                                                                                                                                 |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 184 kg                                                                                                                             |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,55 kg                                                                                                                            |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 183 kg                                                                                                                             |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -0,249 kg                                                                                                                          |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| quantidade de polos para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                  |
| número de NA para contatos principais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                  |
| corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> <li>em AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> <li>até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal</li> </ul> </li> <li>em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>em AC-4 com 400 V valor nominal</li> </ul> | 18 A<br><br>18 A<br><br>16 A<br><br>9 A<br><br>8,5 A                                                                               |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,5 mm²                                                                                                                            |
| potência operacional <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3 com 400 V valor nominal</li> <li>em AC-4 com 400 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 kW<br>4 kW                                                                                                                       |
| frequência de arranque sem carga <ul style="list-style-type: none"> <li>em CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 000 1/h                                                                                                                         |
| frequência de manobra em AC-1 máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 000 1/h                                                                                                                          |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
| tipo de tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CC                                                                                                                                 |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CC                                                                                                                                 |
| tensão de alimentação de comando em CC valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110 V                                                                                                                              |
| fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC <ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8<br>1,1                                                                                                                         |
| potência de aperto da bobina magnética em CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 W                                                                                                                                |
| potência de retenção da bobina magnética em CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 W                                                                                                                                |
| retardo de acionamento <ul style="list-style-type: none"> <li>em CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 ... 100 ms                                                                                                                      |
| retardo de abertura <ul style="list-style-type: none"> <li>em CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 ... 13 ms                                                                                                                        |
| tempo de arco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 ... 15 ms                                                                                                                       |
| versão da ativação do comando de avanço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | padrão A1 - A2                                                                                                                     |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| número de NF para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>que podem ser montados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                  |
| número de NA para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>que podem ser montados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                  |
| <b>Proteção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| função do produto proteção contra curto-circuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                                                                                                                                 |
| versão da unidade para fusível <ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>com tipo de coordenação 1 necessário</li> <li>com tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul> </li> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                                                                                                                    | gG: 35 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 20 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                     |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| posição de montagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5° |
| tipo de fixação montagem em série                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                 |
| tipo de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70 mm                                                                                                                                       |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45 mm                                                                                                                                       |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73 mm                                                                                                                                       |
| <b>distância a respeitar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para cima</li> <li>para baixo</li> <li>para o lado</li> </ul> </li> <li>com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para cima</li> <li>para o lado</li> <li>para baixo</li> </ul> </li> <li>com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para cima</li> <li>para baixo</li> <li>para o lado</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                               |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |
| <b>versão da conexão elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar e de comando</li> <li>no contator para contatos auxiliares</li> <li>da bobina magnética</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | terminal de mola<br>terminal de mola<br>terminal de mola<br>terminal de mola                                                                |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                    |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de vários fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br><br>0,5 ... 2,5 mm²                                                   |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br><br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                     |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos principais</li> <li>para contatos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                      |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>função do produto</b>                                                                                                                                                            |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> <li>• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> </ul> | <p>Si; com 3RH29</p> <p>No</p>                                |
| <b>Segurança elétrica</b>                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                  | IP20                                                          |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                              | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |
| <b>Comunicação/ Protocolo</b>                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>função do produto comunicação via bus</b>                                                                                                                                        | No                                                            |
| <b>Homologações certificados</b>                                                                                                                                                    |                                                               |
| General Product Approval                                                                                                                                                            |                                                               |



[Confirmation](#)



| EMV | Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|     | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <br><br>          |

| Marine / Shipping | other                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br><br><br>      | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Confirmation</a> |

| Railway                                  | Dangerous goods                       | Environment                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Transport Information</a> | <br><a href="#">Environmental Confirmations</a> |

#### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RT2316-2BF40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BF40>

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

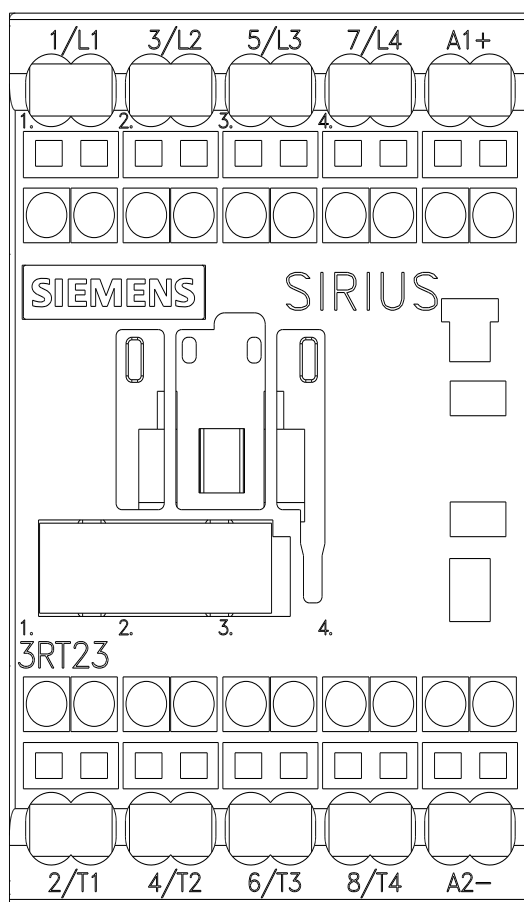
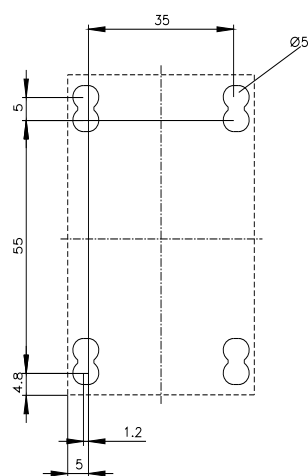
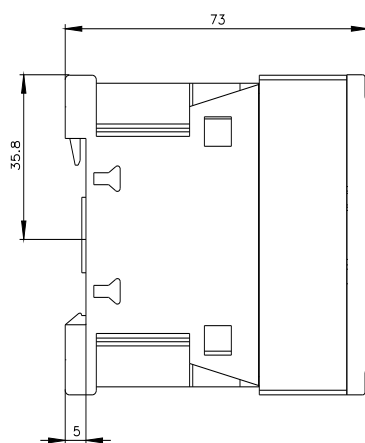
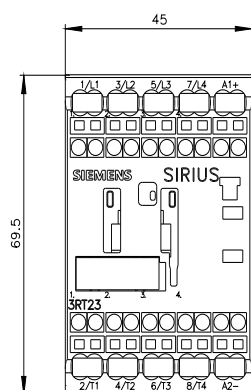
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BF40&lang=en)

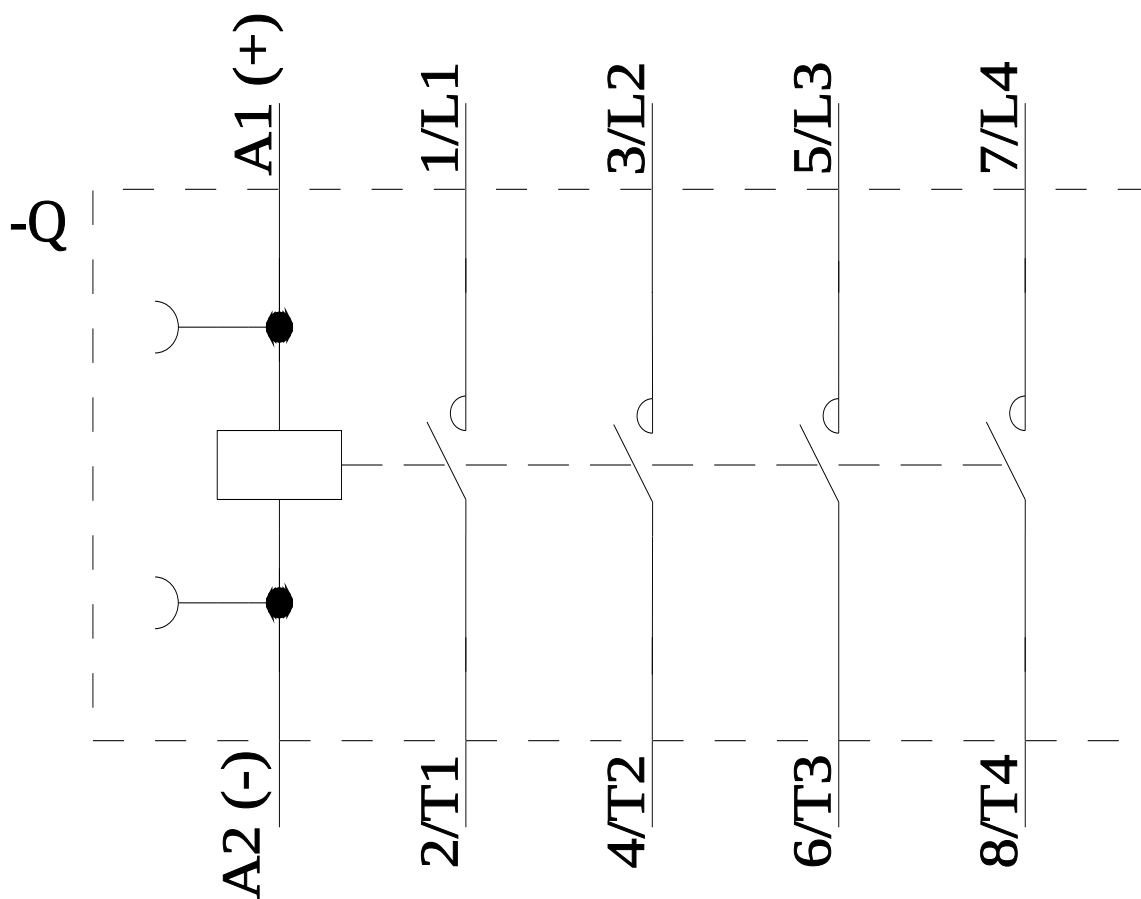
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>t</sup>, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

05/06/2024 