

Siemens  
EcoTech



cyfrowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie zaniku fazy, kolejności faz, asymetrii, częstotliwości, podwyższonego i obniżonego napięcia z Bluetooth 3x 90-690 V AC, 15-70 Hz 2 zestawy przełączne przyłącze sprężynowe

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| oznaczenie produktu                                                   | Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy sieci                                                                                                                                                                                                                                             |
| wykonanie produktu                                                    | monitorowanie kolejności, zaniku i asymetrii faz, przewodu neutralnego (regulowanego), częstotliwości, napięcia obniżonego i przepięcia z Bluetooth                                                                                                                                       |
| oznaczenie typu produktu                                              | 3UG5                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ogólne dane techniczne                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| funkcja produktu                                                      | monitorowanie sieci                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| wykonanie wskaźnika LED                                               | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| wykonanie wyświetlacza                                                | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa                   | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                  | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| stopień zanieczyszczenia                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| rodzaj napięcia                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • do monitorowania                                                    | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • roboczego do uruchomienia                                           | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                   | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                        | Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                         |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                      | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mianiera przełączania                                                 | Monostabilny                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy              | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| żywytność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa | 100 000                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny           | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| regulowany czas zwłoki powrotu                                        | 0,1 ... 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009               | K                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Względna dokładność powtórzeń                                         | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                    | 06/01/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SVHC substance name                                                   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2 |
| Waga netto na jedn.                                                   | 0,166 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Funkcja produktu                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                      |                                                         |
| • kontrola podnapięciowa                                                                                                     | Tak                                                     |
| • nadnapięciowa kontrola napięcia                                                                                            | Tak                                                     |
| • kontrola kierunku wirowania fazy                                                                                           | Tak                                                     |
| • kontrola zaniku fazy                                                                                                       | Tak                                                     |
| • kontrola asymetrii                                                                                                         | Tak                                                     |
| • kontrola przeciążenia 1 fazy                                                                                               | Nie                                                     |
| • nadnapięciowa kontrola 3 faz                                                                                               | Tak                                                     |
| • kontrola podprądowa 1 fazy                                                                                                 | Nie                                                     |
| • kontrola podnapięciowa 3 faz                                                                                               | Tak                                                     |
| • automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz                                                                             | Tak                                                     |
| • regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego                                                                             | Tak                                                     |
| • auto reset                                                                                                                 | Tak                                                     |
| możliwość zastosowania obwody bezpieczeństwa                                                                                 | Nie                                                     |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                         |                                                         |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                     | AC                                                      |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>                                                                               |                                                         |
| • przy 50 Hz                                                                                                                 | 200 ... 690 V                                           |
| • przy 60 Hz                                                                                                                 | 200 ... 690 V                                           |
| <b>zasilające napięcie sterujące 2 przy AC</b>                                                                               |                                                         |
| • przy 50 Hz                                                                                                                 | 120 ... 400 V                                           |
| • przy 60 Hz                                                                                                                 | 120 ... 400 V                                           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>                  |                                                         |
| • wartość początkowa                                                                                                         | 0,85                                                    |
| • wartość końcowa                                                                                                            | 1,1                                                     |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>                  |                                                         |
| • wartość początkowa                                                                                                         | 0,85                                                    |
| • wartość końcowa                                                                                                            | 1,1                                                     |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                                                                    |                                                         |
| częstotliwość napięcia zasilającego wartość znamionowa                                                                       | 70 ... 15 Hz                                            |
| <b>Interfejsy</b>                                                                                                            |                                                         |
| wersja interfejsu Bluetooth                                                                                                  | Tak                                                     |
| <b>Obwód pomiarowy</b>                                                                                                       |                                                         |
| <b>Regulowany czas opóźnienia działania wartość początkowa</b>                                                               | 0 s                                                     |
| • regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu                                                                          | 0,1 ... 999,8 s                                         |
| • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej                             | 0,1 ... 999,8 s                                         |
| <b>czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny</b>                                                                  | 20 ms                                                   |
| <b>czas reakcji maksymalny</b>                                                                                               | 500 ms                                                  |
| <b>Dokładność wyświetlacza cyfrowego</b>                                                                                     | +/-1 cyfra                                              |
| <b>Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą</b>                                                                    | 1 %                                                     |
| <b>Dokładność</b>                                                                                                            |                                                         |
| <b>Względna precyzja mierzenia</b>                                                                                           | 3 %                                                     |
| <b>Dryft temperaturowy na °C</b>                                                                                             | 0 %/°C                                                  |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                     |                                                         |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przełącznika wymagany                       | gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A |
| • wersja wkładki bezpiecznikowej do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozdzielników wyjść przełącznikowych wymagana | gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                 |                                                         |
| protokół obsługiwany protokół IO-Link                                                                                        | Nie                                                     |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                                                     | Nie                                                     |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                      |                                                         |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                                          | AgSnO2                                                  |

|                                                                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| liczba zestyków rozwiernych zwłoczny                                                                          | 0                                                                        |
| liczba zestyków zwiernych zwłoczny                                                                            | 0                                                                        |
| <b>liczba zestyków przełącznych</b>                                                                           |                                                                          |
| • dla styków pomocniczych                                                                                     | 2                                                                        |
| • zwłoczny                                                                                                    | 2                                                                        |
| <b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>                                              | 5 000 1/h                                                                |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                 | Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)                          |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                       | R300 / B300                                                              |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                           |                                                                          |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                          | 4                                                                        |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15</b>                                                |                                                                          |
| • przy 250 V przy 50/60 Hz                                                                                    | 3 A                                                                      |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>                                                |                                                                          |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1 A                                                                      |
| • przy 110 V                                                                                                  | 0,2 A                                                                    |
| • przy 125 V                                                                                                  | 0,2 A                                                                    |
| • przy 230 V                                                                                                  | 0,1 A                                                                    |
| • przy 250 V                                                                                                  | 0,1 A                                                                    |
| <b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>                                                                       | 5 mA                                                                     |
| <b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>                                              | 6 A                                                                      |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                                          |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                         | Klasa A                                                                  |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV (przyłącze zasilania energią elektryczną), 2 kV (przyłącze sygnału) |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                               | 2 kV                                                                     |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                              | 1 kV                                                                     |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                       | 10 V/m                                                                   |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                  | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                   |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                                                                                  |                                                                          |
| <b>Wykonanie izolacji elektrycznej</b>                                                                        | separacja elektryczna                                                    |
| <b>separacja galwaniczna</b>                                                                                  |                                                                          |
| • między wejściem a wyjściem                                                                                  | Tak                                                                      |
| • pomiędzy wyjściami                                                                                          | Tak                                                                      |
| • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami                                                              | Tak                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                        |                                                                          |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                         | Nie                                                                      |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                             |                                                                          |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                  | IP20                                                                     |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                                          |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego</b>                                           | Tak                                                                      |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                    | Tak                                                                      |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                      | Przyłącze wtykowe                                                        |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                                          |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                                       |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 1x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                     |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                             | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                                       |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 1x (20 ... 12)                                                           |
| • przy przewodach AWG wielożyłowy                                                                             | 20 ... 12                                                                |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                                          |

|                                                                                                                                                    |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                                                                   |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                             | 24 ... 12<br>20 ... 12                                                                   |
| <b>długość odcinka odizolowanego</b>                                                                                                               | 10 mm                                                                                    |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dowolny                                                                                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 mm                                                                                                                       |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,5 mm                                                                                                                      |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90 mm                                                                                                                        |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |

#### Warunki środowiska

|                                                                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                    | 2 000 m                                            |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                     |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny                                                                           | 70 %                                               |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                   |                      |       |
|-------------------|----------------------|-------|
| Test Certificates | Maritime application | other |
|-------------------|----------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UG5716-2CR20>

CAX-Online-Generator

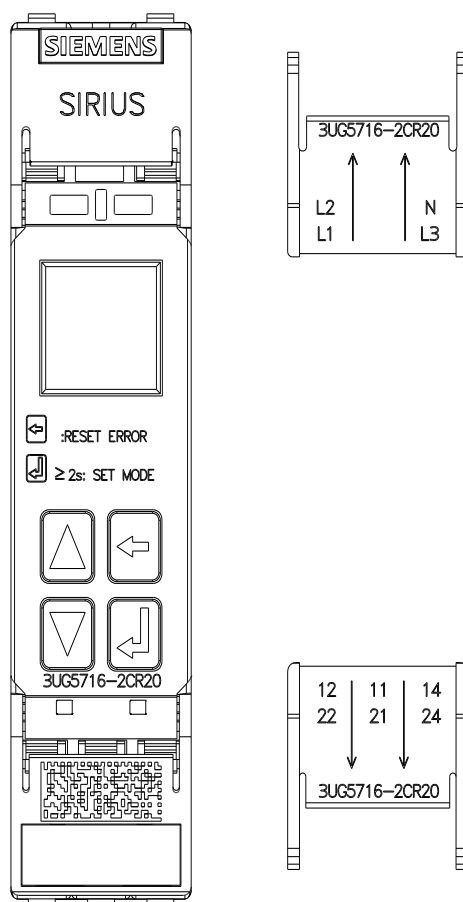
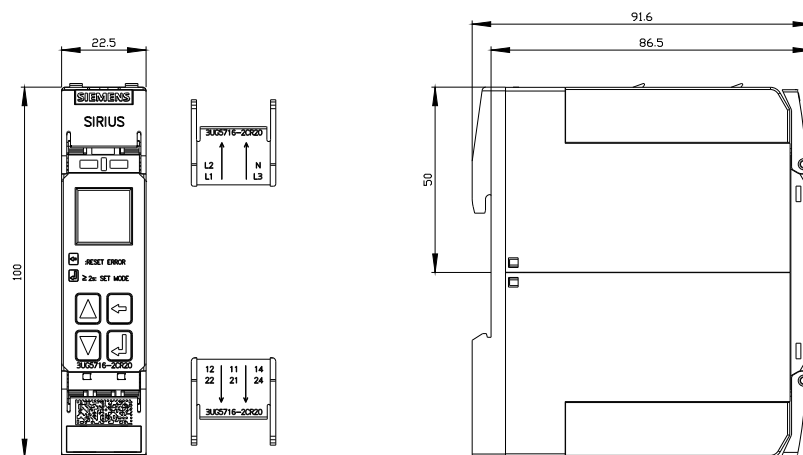
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5716-2CR20>

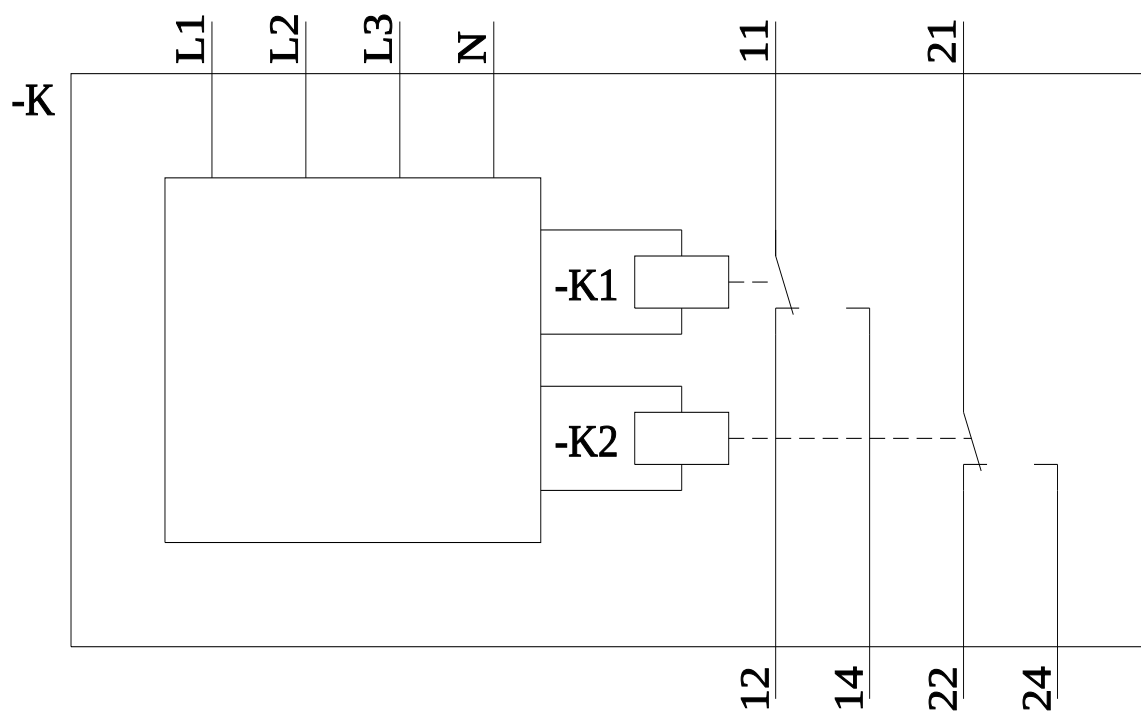
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5716-2CR20>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG5716-2CR20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5716-2CR20&lang=en)





Ostatnia zmiana:

30.06.2026 