

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 0,1...0,4 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: zasunutelný, bez svorek přívod pomocný proudový okruh: pružinová svorka



|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS            |
| označení produktu      | kompaktní odbočka |
| provedení produktu     | přímý spouštěč    |
| označení typu produktu | 3RA61             |

### Obecné technické údaje

|   |         |
|---|---------|
| <b>funkce produktu</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením</li> </ul>   | Ano     |
| <b>rozšíření produktu</b>   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pomocný spínač</li> </ul>                                    | Ano     |
| <b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                  | 0,01 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>     | 0,01 W  |
| <b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</b> | 2,9 W   |
| <b>izolační napětí</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>                                 | 690 V   |
| <b>stupeň znečištění</b>  | 3       |
| <b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>   | 6 000 V |

|   |   |
|---|---|
| <b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení</b>                     |   |
| • mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem                                 | 400 V   |
| • mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem                                | 250 V   |
| • mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem                                 | 300 V   |
| • <b>Druh krytí IP</b>  | IP20  |
| <b>stupeň krytí NEMA</b>  | ostatní   |
| <b>rázová pevnost</b>   | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) s 10 ms vždy 3 rázy ve všech osách                   |
| <b>únavová pevnost</b>  | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cyklů |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota  | 10 000 000  |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota | 10 000 000  |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) kontaktů hlásiče typická hodnota   | 10 000 000  |
| <b>elektrická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů</b>            |   |
| • u DC-13 při 6 A při 24 V typická hodnota                                  | 30 000  |
| • u AC-15 při 6 A při 230 V typická hodnota                                 | 200 000   |
| <b>způsob přiřazování</b>   | nepřetržitý provoz podle IEC 60947-6-2  |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                             | Q   |

#### Podmínky prostředí

|   |                |
|---|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                            | -20 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                         | -55 ... +80 °C |
| • okolní teplota během přepravy                           | -55 ... +80 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                   | 10 ... 90 %    |

#### Hlavní proudový okruh

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3                    |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b> | 0,1 ... 0,4 A        |
| <b>vzorec pro zapínací schopnost mezní proud</b>                                 | 120 x I <sub>e</sub> |
| <b>vzorec pro vypínací schopnost mezní proud</b>                                 | 100 x I <sub>e</sub> |
| <b>odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor</b>                  |                      |
| • při 400 V jmenovitá hodnota  | 0,09 kW              |
| • při 500 V jmenovitá hodnota  | 0,12 kW              |
| • při 690 V jmenovitá hodnota  | 0,18 kW              |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V                |
| <b>provozní proud</b>  |                      |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 0,4 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 0,3 A<br>0,32 A<br>0,35 A |
| <b>provozní výkon</b>  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>  | 90 W                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 90 W<br>120 W<br>180 W    |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>   | 3 600 1/h                 |
| <b>hustota spínání</b>   |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-41 podle IEC 60947-6-2 maximální</li> <li>• u AC-43 podle IEC 60947-6-2 maximální</li> </ul>   | 750 1/h<br>250 1/h        |

### Řídicí obvod Ovládání

|  |                |
|--|----------------|
| <b>druh napětí</b>   | AC/DC          |
| <b>řídící napětí 1 u AC</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul> | 24 V<br>24 V   |
| <b>kmitočet řídícího napětí</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jmenovitá hodnota</li> <li>• 2 jmenovitá hodnota</li> </ul>                 | 50 Hz<br>60 Hz |
| <b>řídící napětí 1</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 24 V           |
| <b>přídržný příkon</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC maximální</li> <li>• u DC maximální</li> </ul>                           | 2,8 W<br>2,9 W |

### Pomocné obvody

|  |        |
|--|--------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>   | 1      |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 1      |
| <b>počet zapínacích kontaktů</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče</li> </ul>          | 1      |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spouště přetížení závislé na proudu pro kontakt signálky</li> </ul> | 1      |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-12 maximální</b>   | 10 A   |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 250 V</li> </ul>  | 0,27 A |

| Funkce ochranná monitorovací  |   |
|---|---|
| <b>třída vybavení</b>   | nastavitelná třída 10 a 20  |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V</li> </ul>   | 53 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 3 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 3 kA  |
| Jmenovité údaje UL/CSA  |   |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 0,4 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 0,4 A   |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>  | kontakty 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, kontakty 77-78 R300 / B300, kontakty 95-96-98 R300 / D300 |
| Ochrana proti zkratu  |   |
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>   | Ano   |
| <b>provedení ochrany proti zkratu</b>   | elektromagnetické   |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                          | pojistka gL/gG: 10 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu spínače hlásiče zkratové spouště proti zkratu nezbytné</li> </ul>                  | 6A gL/gG/400V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu signalizačního spínače nadproudové spouště proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul> | 4A gL/gG/400V   |
| Instalace/ Připevnění/ Rozměry  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>  | libovolně   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montážní poloha doporučená</li> </ul>  | svisle, na vodorovné montážní liště   |
| <b>způsob upevnění</b>  | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím   |
| <b>výška</b>  | 191 mm  |
| <b>šířka</b>  | 45 mm   |
| <b>hloubka</b>  | 165 mm  |
| Připojení Svorky  |   |
| <b>funkce produktu</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh</li> </ul>  | Ano   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                              | Ano   |
| <b>provedení elektrického připojení</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>   | zasunutelné, bez svorek   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>   | pružinová svorka  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>   |   |

|   |  |
|---|--|
| — jednokabelové                                 | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil   | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                        |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                        |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty              | 2x (16 ... 10), 1x 8                                   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>        |  |
| • pro pomocné kontakty                          |  |
| — jednokabelové                                 | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                     |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil   | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                     |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                     |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty             | 2x (24 ... 16)   |

#### Parametry související s bezpečností

|  |           |
|--|-----------|
| <b>hodnota B10</b>   |           |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 3 000 000 |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>  |           |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 40 %      |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 50 %      |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>   |           |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 100 FIT   |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b> | 20 y      |

#### Komunikace/ Protokol

|   |    |
|---|----|
| <b>funkce produktu komunikace sběrnice</b>                          | Ne |
| <b>protokol je podporován</b>                                       |    |
| • protokol AS-Interface   | Ne |
| • protokol IO-Link  | Ne |
| <b>funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link</b> | Ne |

#### Elektromagnetická kompatibilita

|   |   |
|---|---|
| <b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>                        |   |
| • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 | 4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty |
| • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5          | 4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty |
| • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5         | 2 kV hlavní kontakty, 1 kV pomocné kontakty |
| • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6       | 0,15–80Mhz při 10V                          |
| <b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b> | 10 V/m                                      |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2              | 8 kV                       |
| rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11 | 150 kHz ... 30 MHz Class A |
| rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11                | 30 ... 1000 MHz Class A    |

#### Napájecí napětí

|  |    |
|--|----|
| napájecí napětí nezbytná výbava pomocné napětí | Ne |
|--|----|

#### Zobrazit

|                |   |
|----------------|---|
| počet LED diod | 2 |
|----------------|---|

#### Schválení Osvědčení

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

#### Další informace

##### Informace- a Stáhnout Center

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

##### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RA6120-2AB33>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2AB33>

##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6120-2AB33>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

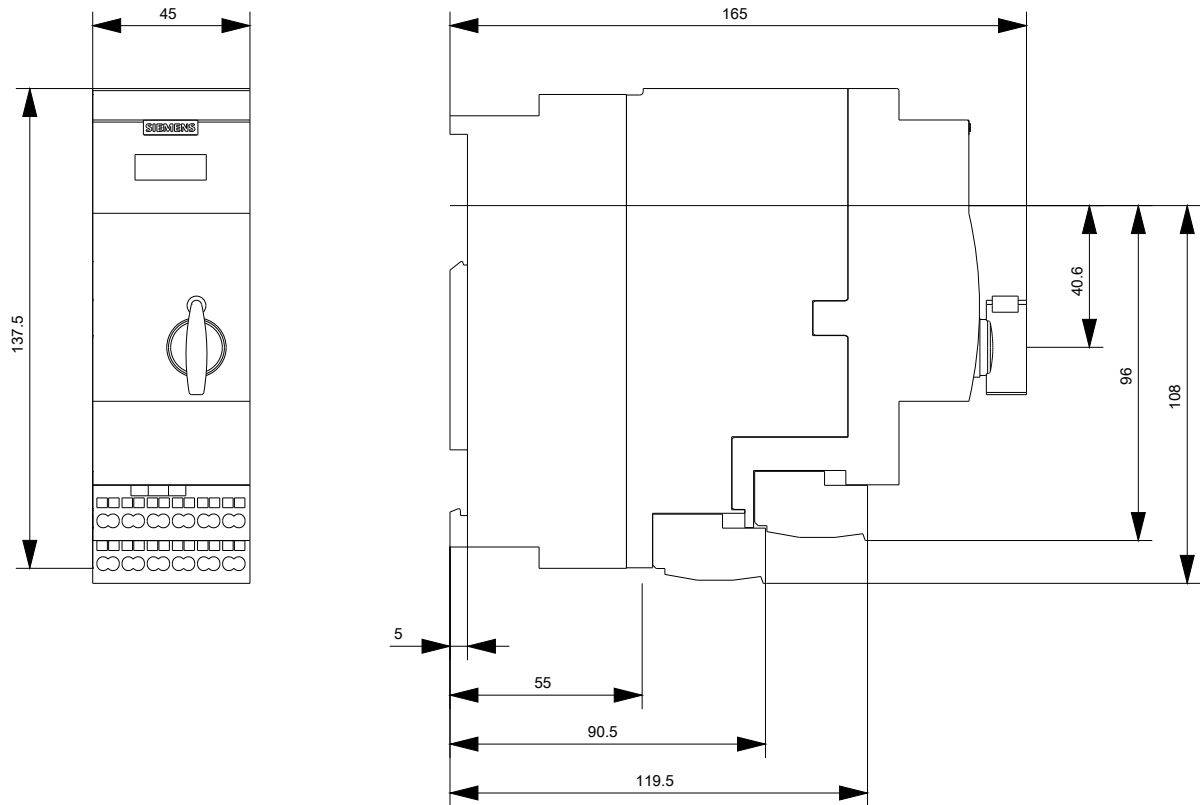
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-2AB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2AB33&lang=en)

##### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sub>Pt</sub>, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2AB33/char>

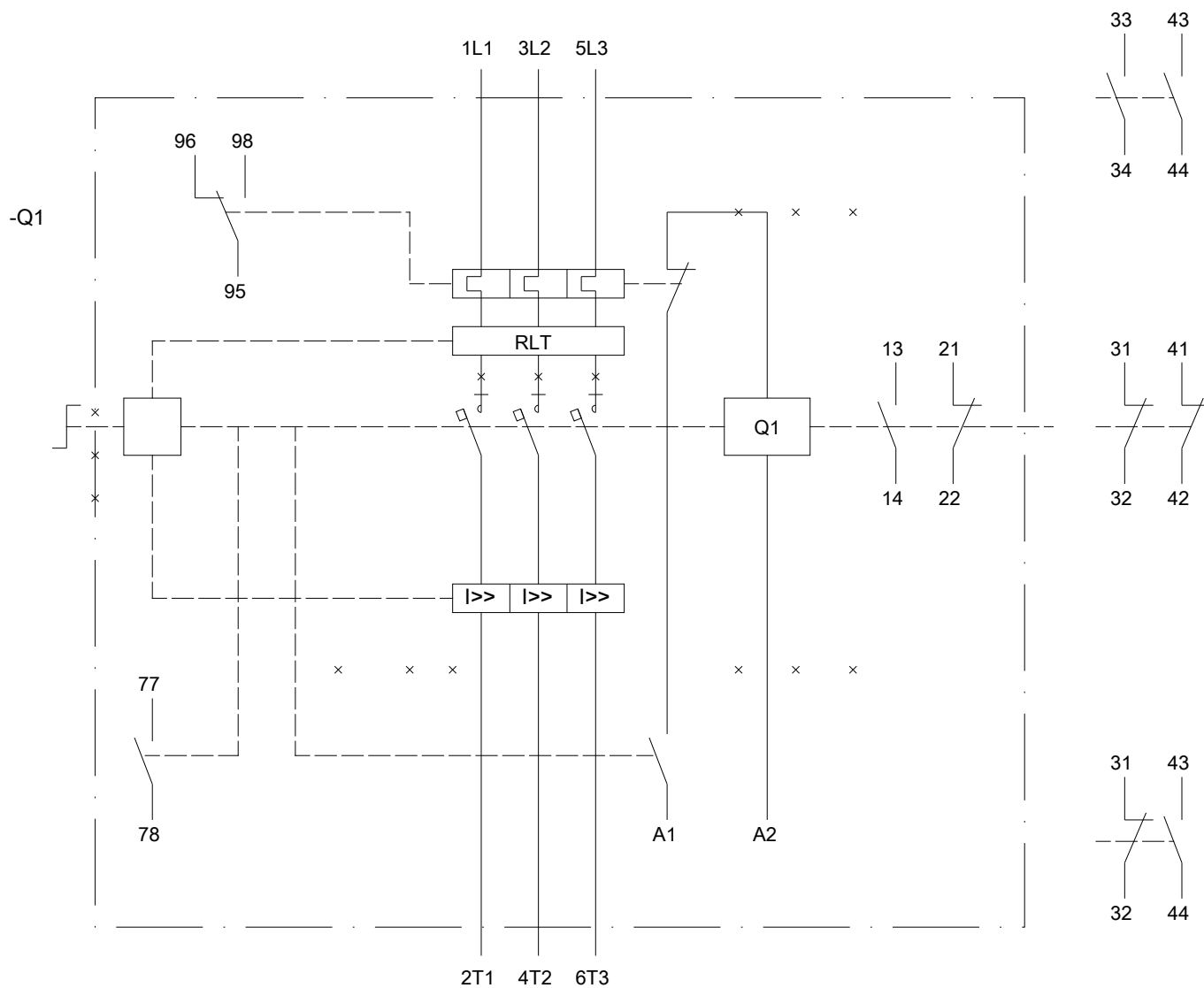
Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2AB33&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

19.11.2020