**Выбор тормозного резистора**

**Примечание!!!**

Если в ассортименте поставщика тормозных резисторов отсутствуют нужные номиналы, необходимо воспользоваться набором доступных номиналов, собрав из них схему с требуемыми характеристиками.

| **№ п/п** | **Модель ПЧ** | **G/P****Мощность, кВт****Ток, А** | **Тормозной прерыватель** | **Рекомендуемая минимальная мощность резистора, Вт** | **Рекомендуемое сопротивление резистора, Ом** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Р300-40Т-0007** | **0.75кВт, 2.1А** | Встроенный | **150** | **≥ 300** |
| **2.** | **Р300-40Т-0015** | **1.5кВт, 3.8А** | Встроенный | **150** | **≥ 220** |
| **3.** | **Р300-40Т-0022** | **2.2кВт, 5.1А** | Встроенный | **250** | **≥ 200** |
| **4.** | **Р300-40Т-0037** | **3.7/5.5кВт, 9.0/13.0А** | Встроенный | **300** | **≥ 130** |
| **5.** | **Р300-40Т-0055** | **5.5/7.5кВт, 13.0/17.0А** | Встроенный | **400** | **≥ 90** |
| **6.** | **Р300-40Т-0075** | **7.5/11.0кВт, 17.0/25.0А** | Встроенный | **500** | **≥ 65** |
| **7.** | **Р300-40Т-0110** | **11.0/15.0кВт, 25.0/32.0А** | Встроенный | **800** | **≥ 43** |
| **8.** | **Р300-40Т-0150** | **15.0/18.5кВт, 32.0/37.0А** | Встроенный | **1000** | **≥ 32** |
| **9.** | **Р300-40Т-0185** | **18.5/22.0кВт, 37.0/45.0А** | Встроенный | **1300** | **≥ 25** |
| **10.** | **Р300-41Т-0220** | **22.0/30.0кВт, 45.0/60.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **1500** | **≥ 22** |
| **11.** | **Р300-41Т-0300** | **30.0/37.0кВт, 60.0/75.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **2500** | **≥ 16** |
| **12.** | **Р300-41Т-0370** | **37.0/45.0кВт, 75.0/91.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **3700** | **≥ 16** |
| **13.** | **Р300-41Т-0450** | **45.0/55.0кВт, 91.0/112.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **4500** | **≥ 16** |
| **14.** | **Р300-41Т-0550** | **55.0/75.0кВт, 112.0/150.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **5500** | **≥ 8** |
| **15.** | **Р300-41Т-0750** | **75.0/90.0кВт, 150.0/176.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **7500** | **≥ 8** |
| **16.** | **Р300-41Т-0900** | **90.0/110.0кВт, 176.0/210.0А** | Внешний | **9000** | **≥ 4** |
| **17.** | **Р300-41Т-1100** | **110.0/132.0кВт, 210.0/253.0А** | Внешний | **11000** | **≥ 4** |
| **18.** | **Р300-41Т-1320** | **132.0/160.0кВт, 253.0/304.0А** | Внешний | **13000** | **≥ 4** |
| **19.** | **Р300-41Т-1600** | **160.0/200.0кВт, 304.0/377.0А** | Внешний | **16000** | **≥ 2.5** |
| **20.** | **Р300-41Т-2000** | **200.0/220.0кВт, 377.0/426.0А** | Внешний | **20000** | **≥ 2.5** |
| **21.** | **Р300-41Т-2200** | **220.0/250.0кВт, 426.0/465.0А** | Внешний | **22000** | **≥ 2.5** |
| **22.** | **Р300-41Т-2500** | **250.0/280.0кВт, 465.0/520.0А** | Внешний | **25000** | **≥ 1.25** |
| **23.** | **Р300-41Т-2800** | **280.0/315.0кВт, 520.0/585.0А** | Внешний | **28000** | **≥ 1.25** |
| **24.** | **Р300-41Т-3150** | **315.0/355.0кВт, 585.0/650.0А** | Внешний | **32000** | **≥ 1.25** |
| **25.** | **Р300-41Т-3550** | **355.0/400.0кВт, 650.0/725.0А** | Внешний | **34000** | **≥ 1.25** |
| **26.** | **Р300-41Т-4000** | **400.0/450.0кВт, 725.0/820.0А** | Внешний | **42000** | **≥ 0.85** |
| **27.** | **Р300-41Т-4500** | **450.0/500.0кВт, 820.0/915.0А** | Внешний | **50000** | **≥ 0.85** |
| **№ п/п** | **Модель ПЧ** | **G/P****Мощность, кВт****Ток, А** | **Тормозной прерыватель** | **Рекомендуемая минимальная мощность резистора, Вт** | **Рекомендуемое сопротивление резистора, Ом** |
| **1.** | **Р700-40Т-0007** | **0.75кВт, 2.5А** | Встроенный | **150** | **≥ 120** |
| **2.** | **Р700-40Т-0015** | **1.5кВт, 4.2А** | Встроенный | **150** | **≥ 120** |
| **3.** | **Р700-40Т-0022** | **2.2кВт, 5.2А** | Встроенный | **250** | **≥ 65** |
| **4.** | **Р700-40Т-0040** | **4.0кВт, 9.5А** | Встроенный | **300** | **≥ 50** |
| **5.** | **Р700-40Т-0055** | **5.5кВт, 13.0А** | Встроенный | **400** | **≥ 24** |
| **6.** | **Р700-40Т-0075** | **7.5кВт, 17.0А** | Встроенный | **500** | **≥ 24** |
| **7.** | **Р700-40Т-0110** | **11.0/15.0кВт, 25.0/32.0А** | Встроенный | **800** | **≥ 24** |
| **8.** | **Р700-40Т-0150** | **15.0/18.5кВт, 32.0/38.0А** | Встроенный | **1000** | **≥ 17** |
| **9.** | **Р700-40Т-0185** | **18.5/22.0кВт, 38.0/46.0А** | Встроенный | **1300** | **≥ 17** |
| **10.** | **Р700-40Т-0220** | **22.0/30.0кВт, 46.0/60.0А** | Встроенный | **1500** | **≥ 17** |
| **11.** | **Р700-41Т-0300** | **30.0/37.0кВт, 60.0/75.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **2500** | **≥ 11** |
| **12.** | **Р700-41Т-0370** | **37.0/45.0кВт, 75.0/96.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **3700** | **≥ 11** |
| **13.** | **Р700-41Т-0450** | **45.0/55.0кВт, 96.0/125.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **4500** | **≥ 9** |
| **14.** | **Р700-41Т-0550** | **55.0/75.0кВт, 125.0/156.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **5500** | **≥ 7** |
| **15.** | **Р700-41Т-0750** | **75.0/90.0кВт, 156.0/180.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **7500** | **≥ 7** |
| **16.** | **Р700-41Т-0900** | **90.0/110.0кВт, 180.0/210.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **9000** | **≥ 4.2** |
| **17.** | **Р700-41Т-1100** | **110.0/132.0кВт, 210.0/256.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **11000** | **≥ 2.8** |
| **18.** | **Р700-41Т-1320** | **132.0/160.0кВт, 256.0/310.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **13000** | **≥ 2.8** |
| **19.** | **Р700-41Т-1600** | **160.0/200.0кВт, 310.0/350.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **16000** | **≥ 1.8** |
| **20.** | **Р700-41Т-1850** | **185.0/200.0кВт, 350.0/387.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **20000** | **≥ 1.8** |
| **21.** | **Р700-41Т-2000** | **200.0/250.0кВт, 387.0/471.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **22000** | **≥ 1.8** |
| **22.** | **Р700-41Т-2500** | **250.0/280.0кВт, 471.0/520.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **25000** | **≥ 1.4** |
| **23.** | **Р700-41Т-2800** | **280.0/315.0кВт, 520.0/610.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **28000** | **≥ 1.4** |
| **24.** | **Р700-41Т-3150** | **315.0/355.0кВт, 610.0/673.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **32000** | **≥ 0.9** |
| **25.** | **Р700-41Т-3550** | **355.0/400.0кВт, 673.0/750.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **34000** | **≥ 0.9** |
| **26.** | **Р700-41Т-4000** | **400.0/450.0кВт, 750.0/835.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **42000** | **≥ 0.7** |
| **27.** | **Р700-41Т-4500** | **450.0/500.0кВт, 835.0/943.0А** | Внешний, может быть встроен в качестве опции | **50000** | **≥ 0.7** |

**Внимание!!!**

При выборе тормозного резистора необходимо обратить особое внимание на следующие характеристики:

1. **Инерция нагрузки.** Чем инертнее нагрузка, тем большей мощности должен быть резистор и с меньшей величиной сопротивления.
2. **Время торможения.** Чем меньше время торможения, тем большей мощности должен быть резистор и с меньшей величиной сопротивления.

**Рекомендации по выбору:**

**Подъемно-транспортные механизмы, центрифуги, маховики:** Рекомендуемая мощность резистора: **50% ~ 70%** от номинальной мощности ПЧ.

**Намоточные/смоточные машины, станки, конвейеры:** Рекомендуемая мощность резистора: **20% ~ 30%** от номинальной мощности ПЧ.

**Среднестатистические системы, насосы, вентиляторы:** Рекомендуемая мощность резистора: **5% ~ 10%** от номинальной мощности ПЧ.