## *Трансформаторы ТПП броневой конструкции*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трансформатор** | **Магнитопровод** | **Мощность,Ватт** | **Напряжение на вторичных обмотках, Вольт** | **Ток вторичныхобмоток, Ампер** |
| **11-12,13-14** | **15-16,17-18** | **19-20,21-22** |
| ТПП201 | ШЛ 12Х16 | 1.65 | 1,25 | 1,25 | 0,35 | 0,29 |
| ТПП202 | 1,24 | 2,48 | 0,65 | 0,188 |
| ТПП203 | 2,53 | 2,51 | 0,146 |
| ТПП204 | 2,5 | 5 | 1,3 | 0,094 |
| ТПП205 | 10 | 0,65 | 0,0628 |
| ТПП206 | 5 | 5 | 1,32 | 0,073 |
| ТПП207 | 20 | 1,3 | 0,0314 |
| ТПП208 | 10 | 10 | 2,6 | 0,0365 |
| ТПП209 | 20 | 5 | 0,0236 |
| ТПП210 | ШЛ 12Х20 | 3.25 | 1,25 | 1,25 | 0,35 | 0,57 |
| ТПП211 | 1,25 | 2,49 | 0,396 |
| ТПП212 | 1,26 | 2,48 | 0,65 | 0,37 |
| ТПП213 | 2,52 | 2,5 | 0,288 |
| ТПП214 | 4 | 6,3 | 0,74 | 0,147 |
| ТПП215 | 5 | 10 | 1,3 | 0,1 |
| ТПП216 | 10 | 2,6 | 0,072 |
| ТПП217 | 20 | 2,64 | 0,05 |
| ТПП218 | 5 | 0,0465 |
| ТПП219 | ШЛ 12Х25 | 5.5 | 1,26 | 1,25 | 0,35 | 0,965 |
| ТПП220 | 2,53 | 2,51 | 0,66 | 0,485 |
| ТПП221 | 2,48 | 5 | 1,32 | 0,31 |
| ТПП222 | 10 | 0,66 | 0,21 |
| ТПП223 | 5 | 1,25 | 0,244 |
| ТПП224 | 5 | 10 | 2,62 | 0,156 |
| ТПП225 | 10 | 20 | 2,57 | 0,084 |
| ТПП226 | 20 | 3,98 | 0,0625 |
| ТПП227 | ШЛ 20Х16 | 9 | 1,25 | 1,24 | 0,35 | 1,57 |
| ТПП228 | 2,51 | 0,67 | 1,02 |
| ТПП229 | 2,54 | 2,52 | 0,68 | 0,795 |
| ТПП230 | 2,49 | 5 | 0,66 | 0,55 |
| ТПП231 | 2,5 | 10 | 2,6 | 0,298 |
| ТПП232 | 5,04 | 10  | 2,63 | 0,255 |
| ТПП233 | 5 | 20 | 1,3 | 0,17 |
| ТПП234 | 10 | 10 | 2,55 | 0,2 |
| ТПП235 | 20 | 2,57 | 0,138 |
| ТПП236 | 20 | 5 | 0,128 |
| ТПП238 | 4 | 0,102 |
| ТПП237 | ШЛ 20Х20 | 14.5 | 4,97 | 10 | 1,3 | 0,445 |
| ТПП239 | 1,24 | 1,23 | 0,34 | 2,55 |
| ТПП240 | 2,5 | 1,77 |
| ТПП241 | 2,5 | 0,62 | 1,28 |
| ТПП242 | 2,47 | 5 | 1,29 | 0,825 |
| ТПП243 | 2,49 | 10 | 0,68 | 0,552 |
| ТПП244 | 3,95 | 6,27 | 0,74 | 0,655 |
| ТПП245 | 5,05 | 10 | 2,61 | 0,415 |
| ТПП246 | 4,97 | 20 | 5,04 | 0,242 |
| ТПП247 | 10 | 2,59 | 0,223 |
| ТПП248 | 20 | 4 | 0,165 |
| ТПП249 | ШЛ 20Х25 | 22 | 1,25 | 2,53 | 0,35 | 2,56 |
| ТПП250 | 2,51 | 5,05 | 0,63 | 1,35 |
| ТПП251 | 2,5 | 10 | 2,58 | 0,73 |
| ТПП252 | 5,05 | 5,03 | 1,32 | 0,97 |
| ТПП253 | 10 | 2,59 | 0,61 |
| ТПП254 | ШЛ 20Х32 | 31 | 2,5 | 5 | 1,34 | 1,76 |
| ТПП255 | 2,51 | 10,1 | 0,72 | 1,18 |
| ТПП256 | 4 | 6,3 | 0,72 | 1,4 |
| ТПП257 | 5 | 5 | 1,35 | 1,37 |
| ТПП258 | 10 | 2,61 | 0,88 |
| ТПП259 | 20,1 | 1,34 | 0,59 |
| ТПП260 | 10 | 10 | 2,5 | 0,69 |
| ТПП261 | 20 | 2,6 | 0,475 |
| ТПП262 | 20 | 20,1 | 4,1 | 0,352 |
| ТПП263 | ШЛ 25Х25 | 57 | 1,28 | 1,26 | 0,36 | 10 |
| ТПП264 | 2,48 | 2,46 | 0,7 | 5,05 |
| ТПП265 | 2,47 | 5 | 0,69 | 3,5 |
| ТПП266 | 2,48 | 10 | 2,57 | 1,89 |
| ТПП267 | 5 | 4,95 | 1,31 | 2,52 |
| ТПП268 | 4,98 | 10 | 2,57 | 1,62 |
| ТПП269 | 20 | 1,34 | 1,08 |
| ТПП270 | 10 | 10,1 | 2,59 | 1,25 |
| ТПП271 | 20 | 4,97 | 0,815 |
| ТПП272 | ШЛ 25Х32 | 72 | 2,49 | 5 | 1,36 | 4,1 |
| ТПП273 | 1,25 | 1,25 | 0,42 | 12,5 |
| ТПП274 | 2,5 | 0,46 | 8,8 |
| ТПП275 | 2,51 | 2,51 | 0,68 | 6,35 |
| ТПП276 | 2,5 | 10 | 0,71 | 2,73 |
| ТПП277 | 5 | 5 | 1,36  | 3,2 |
| ТПП278 | 10 | 1,35 | 2,2 |
| ТПП279 | 5  | 20 | 5 | 1,2 |
| ТПП280 | 10 | 9,93 | 2,6 | 1,6 |
| ТПП281 | 20 | 2,62 | 1,1 |
| ТПП282 | 20 | 4 | 0,815 |
| ТПП283 | ШЛ 25Х40 | 90 | 1,25 | 2,48 | 0,62 | 10,2 |
| ТПП284 | 2,47 | 5 | 0,61 | 5,5 |
| ТПП285 | 2,5 | 9,95 | 2,61 | 2,98 |
| ТПП286 | 3,92 | 6,36 | 0,75 | 4,1 |
| ТПП287 | 5 | 10 | 2,63 | 2,55 |
| ТПП288 | 20 | 1,33 | 1,7 |
| ТПП289 | 10 | 20,1 | 5 | 1,29 |

***Трансформаторы ТПП стержневой конструкции***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Трансформатор** | **Магнитопровод** | **МощностьВт** | **Напряжение на вторичных обмотках, В** | **Максимальныйток вторичных обмоток, А** |
| **11-12,13-14** | **15-16,17-18** | **19-20,21-22** |
| ТПП290 | ПЛМ 22Х32-58 | 110 | 1,25 | 2,5 | 0,62 | 12,5 |
| ТПП291 | 2,5 | 5 | 1,42 | 6,25 |
| ТПП292 | 10,1 | 0,62 | 4,08 |
| ТПП293 | 4,06 | 6,32 | 4,95 |
| ТПП294 | 5 | 4,98 | 1,46 | 4,85 |
| ТПП295 | 20,2 | 5,0 | 1,84 |
| ТПП296 | 10 | 10 | 2,65 | 2,44 |
| ТПП297 | 9,93 | 20 | 5 | 1,53 |
| ТПП298 | ПЛМ 27Х40-36 | 135 | 1,25 | 1,25 | 0,31 | 24 |
| ТПП299 | 2,5 | 0,31 | 16,7 |
| ТПП300 | 2,5 | 0,63 | 12 |
| ТПП301 | 2,48 | 4,98 | 8,3 |
| ТПП302 | 9,9 | 2,46 | 4,5 |
| ТПП303 | 4,95 | 4,93 | 1,56 | 6 |
| ТПП304 | 4,92 | 14 | 2,65 | 3,84 |
| ТПП305 | 19,8 | 20 | 4 | 1,53 |
| ТПП306 | 5 | 20,2 | 1,56 | 2,55 |
| ТПП307 | 10 | 10 | 2,49 | 3 |
| ТПП308 | 20 | 2,48 | 2,07 |
| ТПП309 | ПЛМ 27Х40-46 | 160 | 1,28 | 2,56 | 0,64 | 18,2 |
| ТПП310 | 2,5 | 5 | 1,28 | 9,15 |
| ТПП311 | 10,1 | 2,5 | 5,35 |
| ТПП312 | 4,11 | 6,32 | 0,625 | 7,25 |
| ТПП313 | 4,11 | 6,31 | 0,625 | 7,25 |
| ТПП314 | 5,0 | 10 | 1,28 | 4,92 |
| ТПП315 | 5,05 | 20,02 | 5,05 | 2,67 |
| ТПП316 | ПЛМ 27Х40-58 | 200 | 1,25 | 2,5 | 0,31 | 25,6 |
| ТПП317 | 2,5 | 2,5 | 0,62 | 18,6 |
| ТПП318 | 5,0 | 12,9 |
| ТПП319 | 10,0 | 8,0 |
| ТПП320 | 5 | 5 | 1,25 | 9,25 |
| ТПП321 | 20,0 | 1,28 | 4 |
| ТПП322 | 10 | 2,48 | 3,2 |
| ТПП323 | 20 | 4,07 | 2,4 |

***Подключение трансформаторов ТПП к сети 220 Вольт***

   Для подключения трансформаторов ТПП броневой конструкции (ТПП201 - ТПП289) необходимо соединить между собой выводы 3 и 7 (это касается только трансформаторов двойного стандарта 127/220.  Напряжение сети 220 Вольт подается на выводы 2 и 9.



   Трансформаторы ТПП броневой конструкции, не имеющие в своем обозначении магических цифр "127" не нуждаются в дополнительных коммутациях первичной обмотки). Напряжение сети 220 Вольт также подается на выводы 2 и 9. (других выводов, собственно, и нет! ;-))



   Для подключения к сети 220 Вольт трансформаторов ТПП стержневой конструкци (ТПП290 - ТПП323) необходимо соединить между собой выводы 3 и 9. Напряжение сети 220 Вольт подать  на выводы 2 и 7.   Ниже на первом чертеже трансформатор ТПП стержневой конструкции двойного сетевого стандарта 127/220. На втором, - трансформатор с возможностью подключения лишь в сеть 220 Вольт.





***Примечание:****В случае как и со всеми другими трансформаторами двойного стандарта 127/220 (ТА, ТАН, ТН и т.д.) у трансформаторов ТПП первичная обмотка также имеет отводы. При необходимости возможна небольшая коррекция под имеющееся сетевое напряжение. Разумеется, при этом в той же пропорции изменятся и выходные напряжения трансформатора. Иногда таким способом удается получить напряжения, более оптимальные для данной схемы.*