



**FACTEURS À UTILISER POUR LE CALCUL DES CONDENSATEURS  
LORS DE LA CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE**

| FACTEUR ACTUEL (%) | FACTEUR DE PUISSANCE DÉSIRÉ (%) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 80%                             | 81%    | 82%    | 83%    | 84%    | 85%    | 86%    | 87%    | 88%    | 89%    | 90%    | 91%    | 92%    | 93%    | 94%    | 95%    |
| 56%                | 0,7295                          | 0,7555 | 0,7814 | 0,8074 | 0,8335 | 0,8597 | 0,8861 | 0,9127 | 0,9397 | 0,9671 | 0,9951 | 1,0238 | 1,0535 | 0,0842 | 1,1165 | 1,1508 |
| 57%                | 0,6915                          | 0,7175 | 0,7435 | 0,7695 | 0,7955 | 0,8217 | 0,8481 | 0,8748 | 0,9017 | 0,9292 | 0,9572 | 0,9859 | 1,0155 | 1,0463 | 1,0785 | 1,1128 |
| 58%                | 0,6545                          | 0,6805 | 0,7065 | 0,7325 | 0,7586 | 0,7848 | 0,8111 | 0,8378 | 0,8648 | 0,8922 | 0,9202 | 0,9489 | 0,9785 | 1,0093 | 1,0416 | 1,0758 |
| 59%                | 0,6185                          | 0,6445 | 0,6705 | 0,6965 | 0,7225 | 0,7487 | 0,7751 | 0,8018 | 0,8287 | 8562   | 0,8842 | 0,9129 | 0,9425 | 0,9733 | 1,0055 | 1,0398 |
| 60%                | 0,5833                          | 0,6093 | 0,6353 | 0,6613 | 0,6874 | 0,7136 | 0,74   | 0,7666 | 0,7936 | 0,821  | 0,849  | 0,8777 | 0,9073 | 0,9381 | 0,9704 | 1,0046 |
| 61%                | 0,549                           | 0,575  | 0,601  | 0,627  | 0,6531 | 0,6793 | 0,7057 | 0,7323 | 0,7593 | 0,7867 | 0,8147 | 0,8434 | 0,873  | 0,9038 | 0,9361 | 0,9703 |
| 62%                | 0,5155                          | 0,5415 | 0,5675 | 0,5935 | 0,6196 | 0,6457 | 0,6721 | 0,6988 | 0,7257 | 0,7532 | 0,7812 | 0,8099 | 0,8395 | 0,8703 | 0,9025 | 0,9368 |
| 63%                | 0,4827                          | 0,5087 | 0,5347 | 0,5607 | 0,5868 | 0,6129 | 0,6393 | 0,666  | 0,6929 | 0,7204 | 0,7484 | 0,7771 | 0,8067 | 0,8375 | 0,8697 | 0,904  |
| 64%                | 0,4506                          | 0,4766 | 0,5026 | 0,5286 | 0,5546 | 0,5808 | 0,6072 | 0,6339 | 0,6608 | 0,6883 | 0,7163 | 0,745  | 0,7746 | 0,8054 | 0,8376 | 0,8719 |
| 65%                | 0,4191                          | 0,4451 | 0,4711 | 0,4971 | 0,5232 | 0,5494 | 0,5758 | 0,6024 | 0,6294 | 0,6568 | 0,6848 | 0,7135 | 0,7431 | 0,7739 | 0,8062 | 0,8404 |
| 66%                | 0,3883                          | 0,4143 | 0,4403 | 0,4663 | 0,4923 | 0,5185 | 0,5449 | 0,5716 | 0,5985 | 0,626  | 0,654  | 0,6827 | 0,7123 | 0,7431 | 0,7753 | 0,8096 |
| 67%                | 0,358                           | 0,384  | 0,41   | 0,436  | 0,4621 | 0,4883 | 0,5146 | 0,5413 | 0,5683 | 0,5957 | 0,6237 | 0,6524 | 0,682  | 0,7128 | 0,7451 | 0,7793 |
| 68%                | 0,3283                          | 0,3543 | 0,3802 | 0,4062 | 0,4323 | 0,4585 | 0,4849 | 0,5115 | 0,5385 | 0,5659 | 0,5939 | 0,6226 | 0,6523 | 0,683  | 0,7153 | 0,7496 |
| 69%                | 0,299                           | 0,325  | 0,351  | 0,377  | 0,4031 | 0,4293 | 0,4556 | 0,4823 | 0,5093 | 0,5367 | 0,5647 | 0,5934 | 0,623  | 0,6538 | 0,686  | 0,7203 |
| 70%                | 0,2702                          | 0,2962 | 0,3222 | 0,3482 | 0,3743 | 0,4005 | 0,4268 | 0,4535 | 0,4805 | 0,5079 | 0,5359 | 0,5646 | 0,5942 | 0,625  | 0,6573 | 0,6915 |
| 71%                | 0,2418                          | 0,2678 | 0,2938 | 0,3198 | 0,3459 | 0,3721 | 0,3985 | 0,4251 | 0,4521 | 0,4795 | 0,5075 | 0,5362 | 0,5658 | 0,5966 | 0,6289 | 0,6631 |
| 72%                | 0,2139                          | 0,2399 | 0,2658 | 0,2918 | 0,3179 | 0,3441 | 0,3705 | 0,3971 | 0,4241 | 0,4515 | 0,4795 | 0,5082 | 0,5379 | 0,5686 | 0,6009 | 0,6352 |
| 73%                | 0,1862                          | 0,2122 | 0,2382 | 0,2642 | 0,2903 | 0,3165 | 0,3429 | 0,3695 | 0,3965 | 0,4239 | 0,4519 | 0,4806 | 0,5102 | 0,541  | 0,5733 | 0,6075 |
| 74%                | 0,1589                          | 0,1849 | 0,2109 | 0,2369 | 0,263  | 0,2892 | 0,3156 | 0,3422 | 0,3692 | 0,3966 | 0,4246 | 0,4533 | 0,4829 | 0,5137 | 0,546  | 0,5802 |
| 75%                | 0,1319                          | 0,1579 | 0,1839 | 0,2099 | 0,2361 | 0,2622 | 0,2886 | 0,3152 | 0,3422 | 0,3696 | 0,3976 | 0,4263 | 0,4559 | 0,4867 | 0,519  | 0,5532 |
| 76%                | 0,1052                          | 0,1312 | 0,1572 | 0,1832 | 0,2092 | 0,2354 | 0,2618 | 0,2884 | 0,3154 | 0,3428 | 0,3708 | 0,3995 | 0,4292 | 0,4599 | 0,4922 | 0,5265 |
| 77%                | 0,0786                          | 0,1046 | 0,1306 | 0,1566 | 0,1827 | 0,2089 | 0,2353 | 0,2619 | 0,2889 | 0,3163 | 0,3443 | 0,373  | 0,4026 | 0,4334 | 0,4657 | 0,4999 |
| 78%                | 0,0523                          | 0,0783 | 0,1043 | 0,1303 | 0,1563 | 0,1825 | 0,2089 | 0,2356 | 0,2625 | 0,29   | 0,318  | 0,3467 | 0,3763 | 0,4071 | 0,4393 | 0,4736 |
| 79%                | 0,0261                          | 0,0521 | 0,0781 | 0,1041 | 0,1301 | 0,1563 | 0,1827 | 0,2094 | 0,2363 | 0,2638 | 0,2918 | 0,3205 | 0,3501 | 0,3809 | 0,4131 | 0,4474 |
| 80%                | 0                               | 0,026  | 0,052  | 0,078  | 0,1041 | 0,1303 | 0,1566 | 0,1833 | 0,2103 | 0,2377 | 0,2657 | 0,2944 | 0,324  | 0,3548 | 0,387  | 0,4213 |
| 81%                |                                 | 0      | 0,026  | 0,052  | 0,0781 | 0,1042 | 0,1306 | 0,1573 | 0,1842 | 0,2117 | 0,2397 | 0,2684 | 0,298  | 0,3288 | 0,361  | 0,3953 |
| 82%                |                                 |        | 0      | 0,026  | 0,0521 | 0,0783 | 0,1046 | 0,1313 | 0,1583 | 0,1857 | 0,2137 | 0,2424 | 0,272  | 0,3028 | 0,3351 | 0,3693 |
| 83%                |                                 |        |        | 0      | 0,0261 | 0,0523 | 0,0786 | 0,1053 | 0,1323 | 0,1597 | 0,1877 | 0,2164 | 0,246  | 0,2768 | 0,3091 | 0,3433 |
| 84%                |                                 |        |        |        | 0      | 0,0262 | 0,0526 | 0,0792 | 0,1062 | 0,1336 | 0,1616 | 0,1903 | 0,2199 | 0,2507 | 0,283  | 0,3173 |
| 85%                |                                 |        |        |        |        | 0      | 0,0264 | 0,053  | 0,08   | 0,1074 | 0,1354 | 0,1641 | 0,1937 | 0,2245 | 0,2568 | 0,2911 |
| 86%                |                                 |        |        |        |        |        | 0      | 0,0266 | 0,0536 | 0,081  | 0,109  | 0,1378 | 0,1674 | 0,1981 | 0,2304 | 0,2647 |
| 87%                |                                 |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,027  | 0,0544 | 0,0824 | 0,111  | 0,1407 | 0,1715 | 0,2038 | 0,238  |
| 88%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0274 | 0,0554 | 0,0841 | 0,1137 | 0,1445 | 0,1768 | 0,2111 |
| 89%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,028  | 0,0567 | 0,0863 | 0,1171 | 0,1494 | 0,1836 |
| 90%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0287 | 0,0583 | 0,0891 | 0,1214 | 0,1556 |
| 91%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0296 | 0,0604 | 0,0927 | 0,1269 |
| 92%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0308 | 0,063  | 0,0973 |
| 93%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0323 | 0,0665 |
| 94%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      | 0,0343 |
| 95%                |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0      |

Calcul de facteur de puissance

$$Q = P \times F$$

P est la puissance active (en KW) que consomme une installation

F est le facteur trouver dans la table

Q est la puissance réactive en (KVAR) nécessaire

$$FP = \frac{P \text{ KW}}{S \text{ KVA}}$$