



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 71B-4 Data : 12/04/2016

DATI MOTORE

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| Alimentazione : Trifase | Matricola : | Forma : | Cliente : | |
| V Nom. [V] : 400 | Frequenza [Hz] : 50 | P Nom. [KW] : 0,37 | C Nom. [Nm] : 2,59 | Giri [min ⁻¹] : 1366 |
| I Nom. [A] : 1,01 | P ass. [KW] : | η [%] : 73,2 | Cos Φ : 0,72 | Poli : 4 |
| Grado Protezione : IP55 | Classe isolamento : F | Servizio : S1 | | |

DATI COSTRUTTIVI

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| \emptyset est. lam. [mm] : | \emptyset int. lam. [mm] : | H pacco [mm] : | \emptyset albero [mm] : | Lung. albero [mm] : |
| No. cave statore : | No. cave rotore : | | | |

DATI AVVOLGIMENTO

| | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| Fili cava : | Passo cava : | \emptyset filo [mm] : | Isol. cava : | Treccia [mm ²] : |
|-------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------------|

FILE DATI :

NOTE :

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. KW | Cos Φ | Giri min ⁻¹ |
|----------|---------|---------|--------------|------------|------------------------|
| 50 | 243 | 0,38 | 0,03 | 0,160 | 1495 |
| 50 | 258 | 0,41 | 0,03 | 0,157 | 1495 |
| 50 | 282 | 0,46 | 0,03 | 0,155 | 1496 |
| 50 | 300 | 0,50 | 0,04 | 0,155 | 1495 |
| 50 | 319 | 0,56 | 0,05 | 0,153 | 1496 |
| 50 | 339 | 0,62 | 0,06 | 0,151 | 1495 |
| 50 | 363 | 0,72 | 0,07 | 0,150 | 1496 |
| 50 | 379 | 0,80 | 0,08 | 0,151 | 1496 |
| 50 | 402 | 0,95 | 0,10 | 0,155 | 1496 |
| 50 | 422 | 1,11 | 0,13 | 0,163 | 1496 |
| 50 | 440 | 1,31 | 0,17 | 0,174 | 1495 |

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

| Freq. Hz | Cos Φ | C nom Nm | V nom V | A spunto A | C spunto Nm | Asp/Anom | Csp/Cnom |
|----------|------------|----------|---------|------------|-------------|----------|----------|
| 56 | 1 | 2,59 | 400 | 4,11 | 7,06 | 4,07 | 2,82 |

Coppia massima - Max torque

| Freq. Hz | Giri min ⁻¹ | C nom Nm | C rapp. Nm | V nom V | Cmax/Cnom | I med A |
|----------|------------------------|----------|------------|---------|-----------|---------|
| 50 | 862 | 2,59 | 6,67 | 400 | 2,67 | 2,89 |

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. KW | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | η % | Cos Φ |
|----------|---------|---------|--------------|------------------------|-----------|--------------|----------|------------|
| 50 | 402 | 0,95 | 0,27 | 1454 | 1,16 | 0,18 | 64,7 | 0,412 |
| 50 | 401 | 0,97 | 0,32 | 1444 | 1,44 | 0,22 | 68,4 | 0,470 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. kW | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | η % | Cos Φ |
|----------|---------|---------|--------------|------------------------|-----------|--------------|----------|------------|
| 50 | 399 | 0,98 | 0,36 | 1431 | 1,71 | 0,26 | 71,2 | 0,532 |
| 50 | 398 | 1,01 | 0,41 | 1419 | 2,00 | 0,30 | 72,8 | 0,587 |
| 50 | 397 | 1,04 | 0,45 | 1408 | 2,22 | 0,33 | 73,3 | 0,623 |
| 50 | 404 | 1,11 | 0,50 | 1397 | 2,52 | 0,37 | 73,2 | 0,650 |
| 50 | 401 | 1,15 | 0,56 | 1380 | 2,81 | 0,41 | 73,1 | 0,696 |
| 50 | 401 | 1,20 | 0,60 | 1366 | 3,05 | 0,44 | 72,6 | 0,725 |

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

| tempo | Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | Pot. Ass. kW | η % | TAmb. °C | T1 °C | T2 °C | Δt °C |
|-------|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|-------|-------|---------------|
| 00:00 | 50 | 404 | 1,07 | 1415 | 2,29 | 0,34 | 0,45 | 76,1 | 18,1 | 19,3 | 19,1 | 0,0 |
| 00:05 | 50 | 397 | 1,06 | 1396 | 2,48 | 0,36 | 0,48 | 75,8 | 18,2 | 22,8 | 23,7 | 28,4 |
| 00:10 | 50 | 401 | 1,07 | 1393 | 2,48 | 0,36 | 0,48 | 75,6 | 18,2 | 26,1 | 27,7 | 38,3 |
| 00:15 | 50 | 398 | 1,05 | 1389 | 2,48 | 0,36 | 0,48 | 75,6 | 18,3 | 28,5 | 30,7 | 44,9 |
| 00:20 | 50 | 400 | 1,06 | 1387 | 2,48 | 0,36 | 0,48 | 75,3 | 18,3 | 30,3 | 32,8 | 50,5 |
| 00:25 | 50 | 405 | 1,07 | 1389 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 74,5 | 18,3 | 31,8 | 34,6 | 54,1 |
| 00:30 | 50 | 399 | 1,05 | 1384 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 74,5 | 18,4 | 32,9 | 35,7 | 56,7 |
| 00:35 | 50 | 400 | 1,05 | 1383 | 2,44 | 0,35 | 0,48 | 74,4 | 18,4 | 33,7 | 36,7 | 58,8 |
| 00:40 | 50 | 398 | 1,05 | 1381 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 74,7 | 18,3 | 34,0 | 37,3 | 61,0 |
| 00:45 | 50 | 393 | 1,03 | 1375 | 2,44 | 0,35 | 0,48 | 73,8 | 18,3 | 34,4 | 37,8 | 61,9 |
| 00:50 | 50 | 402 | 1,06 | 1381 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 73,6 | 18,4 | 35,1 | 38,5 | 63,6 |
| 00:55 | 50 | 401 | 1,05 | 1379 | 2,46 | 0,35 | 0,48 | 73,5 | 18,4 | 35,6 | 38,9 | 64,5 |
| 01:00 | 50 | 401 | 1,06 | 1379 | 2,47 | 0,36 | 0,48 | 73,8 | 18,4 | 35,8 | 39,3 | 66,0 |
| 01:05 | 50 | 397 | 1,04 | 1376 | 2,44 | 0,35 | 0,48 | 73,2 | 18,4 | 36,2 | 39,6 | 65,1 |
| 01:10 | 50 | 402 | 1,06 | 1380 | 2,44 | 0,35 | 0,48 | 73,3 | 18,5 | 36,5 | 39,8 | 66,2 |
| 01:15 | 50 | 402 | 1,06 | 1381 | 2,45 | 0,35 | 0,48 | 73,5 | 18,5 | 36,5 | 40,1 | 65,9 |
| 01:20 | 50 | 398 | 1,04 | 1378 | 2,44 | 0,35 | 0,48 | 73,5 | 18,5 | 36,7 | 40,1 | 66,5 |
| 01:25 | 50 | 402 | 1,05 | 1381 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 74,2 | 18,6 | 36,9 | 40,3 | 66,7 |
| 01:30 | 50 | 400 | 1,05 | 1378 | 2,46 | 0,35 | 0,48 | 73,7 | 18,6 | 36,8 | 40,1 | 66,7 |
| 01:35 | 50 | 400 | 1,05 | 1378 | 2,47 | 0,36 | 0,48 | 74,1 | 18,6 | 36,7 | 40,2 | 67,0 |
| 01:40 | 50 | 397 | 1,04 | 1376 | 2,45 | 0,35 | 0,48 | 73,9 | 18,7 | 36,0 | 39,8 | 66,4 |
| 01:45 | 50 | 404 | 1,06 | 1381 | 2,46 | 0,36 | 0,48 | 73,7 | 18,7 | 36,3 | 40,0 | 67,5 |

Parametri fine prova riscaldamento

| R freddo Ω | T freddo °C | R caldo Ω | T caldo °C | Δt °C |
|-------------------|-------------|------------------|------------|---------------|
| 41,200 | 18,0 | 52,259 | 18,6 | 67,3 |

Curva di coppia

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 0,90 | 1494 | 0,1 | 0,02 | 0,11 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1494 | 0,1 | 0,02 | 0,14 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1493 | 0,1 | 0,02 | 0,12 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1493 | 0,2 | 0,02 | 0,16 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1493 | 0,2 | 0,03 | 0,17 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1493 | 0,3 | 0,04 | 0,26 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1491 | 0,5 | 0,07 | 0,46 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1489 | 0,5 | 0,08 | 0,50 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1487 | 0,6 | 0,09 | 0,56 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1485 | 0,6 | 0,10 | 0,63 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1483 | 0,7 | 0,12 | 0,75 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1480 | 0,9 | 0,13 | 0,85 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1477 | 0,9 | 0,15 | 0,94 |
| 50 | 400 | 0,89 | 1474 | 1,0 | 0,16 | 1,00 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1471 | 1,1 | 0,17 | 1,10 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1468 | 1,2 | 0,19 | 1,21 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1465 | 1,3 | 0,20 | 1,28 |
| 50 | 400 | 0,90 | 1462 | 1,4 | 0,21 | 1,38 |
| 50 | 400 | 0,91 | 1459 | 1,4 | 0,22 | 1,45 |
| 50 | 400 | 0,91 | 1456 | 1,5 | 0,23 | 1,54 |
| 50 | 400 | 0,91 | 1452 | 1,6 | 0,25 | 1,64 |
| 50 | 400 | 0,92 | 1446 | 1,7 | 0,26 | 1,70 |
| 50 | 400 | 0,93 | 1443 | 1,8 | 0,27 | 1,79 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 0,93 | 1440 | 1,9 | 0,28 | 1,87 |
| 50 | 400 | 0,94 | 1436 | 1,9 | 0,29 | 1,93 |
| 50 | 400 | 0,95 | 1433 | 2,0 | 0,30 | 2,02 |
| 50 | 400 | 0,96 | 1430 | 2,1 | 0,31 | 2,10 |
| 50 | 400 | 0,96 | 1427 | 2,2 | 0,32 | 2,17 |
| 50 | 400 | 0,97 | 1424 | 2,2 | 0,33 | 2,25 |
| 50 | 400 | 0,98 | 1420 | 2,3 | 0,34 | 2,31 |
| 50 | 400 | 0,99 | 1417 | 2,4 | 0,35 | 2,40 |
| 50 | 400 | 1,00 | 1414 | 2,5 | 0,37 | 2,49 |
| 50 | 400 | 1,01 | 1411 | 2,6 | 0,38 | 2,57 |
| 50 | 400 | 1,03 | 1408 | 2,6 | 0,39 | 2,65 |
| 50 | 400 | 1,04 | 1405 | 2,7 | 0,39 | 2,69 |
| 50 | 400 | 1,05 | 1402 | 2,8 | 0,40 | 2,76 |
| 50 | 400 | 1,08 | 1395 | 2,8 | 0,41 | 2,83 |
| 50 | 400 | 1,09 | 1392 | 2,9 | 0,42 | 2,90 |
| 50 | 400 | 1,11 | 1389 | 3,0 | 0,43 | 2,98 |
| 50 | 400 | 1,12 | 1386 | 3,1 | 0,44 | 3,04 |
| 50 | 400 | 1,13 | 1383 | 3,1 | 0,45 | 3,10 |
| 50 | 400 | 1,15 | 1379 | 3,2 | 0,46 | 3,18 |
| 50 | 400 | 1,16 | 1376 | 3,3 | 0,47 | 3,23 |
| 50 | 400 | 1,16 | 1373 | 3,3 | 0,48 | 3,31 |
| 50 | 400 | 1,18 | 1370 | 3,4 | 0,48 | 3,33 |
| 50 | 400 | 1,19 | 1366 | 3,4 | 0,49 | 3,40 |
| 50 | 400 | 1,21 | 1363 | 3,5 | 0,50 | 3,48 |
| 50 | 400 | 1,22 | 1360 | 3,6 | 0,51 | 3,54 |
| 50 | 400 | 1,24 | 1357 | 3,6 | 0,52 | 3,58 |
| 50 | 400 | 1,25 | 1354 | 3,7 | 0,52 | 3,63 |
| 50 | 400 | 1,27 | 1351 | 3,7 | 0,53 | 3,66 |
| 50 | 400 | 1,28 | 1344 | 3,8 | 0,53 | 3,73 |
| 50 | 400 | 1,30 | 1341 | 3,9 | 0,54 | 3,80 |
| 50 | 400 | 1,31 | 1338 | 3,9 | 0,55 | 3,83 |
| 50 | 400 | 1,32 | 1335 | 3,9 | 0,55 | 3,89 |
| 50 | 400 | 1,34 | 1332 | 4,0 | 0,56 | 3,93 |
| 50 | 400 | 1,35 | 1329 | 4,1 | 0,56 | 4,00 |
| 50 | 400 | 1,36 | 1325 | 4,1 | 0,57 | 4,06 |
| 50 | 400 | 1,38 | 1322 | 4,2 | 0,58 | 4,10 |
| 50 | 400 | 1,39 | 1319 | 4,2 | 0,58 | 4,14 |
| 50 | 400 | 1,40 | 1316 | 4,2 | 0,58 | 4,17 |
| 50 | 400 | 1,43 | 1313 | 4,3 | 0,59 | 4,22 |
| 50 | 400 | 1,44 | 1310 | 4,3 | 0,60 | 4,29 |
| 50 | 400 | 1,45 | 1306 | 4,4 | 0,60 | 4,35 |
| 50 | 400 | 1,46 | 1303 | 4,4 | 0,60 | 4,37 |
| 50 | 400 | 1,48 | 1300 | 4,5 | 0,61 | 4,42 |
| 50 | 400 | 1,49 | 1294 | 4,5 | 0,61 | 4,49 |
| 50 | 400 | 1,51 | 1291 | 4,6 | 0,62 | 4,53 |
| 50 | 400 | 1,52 | 1287 | 4,6 | 0,62 | 4,56 |
| 50 | 400 | 1,53 | 1284 | 4,6 | 0,63 | 4,60 |
| 50 | 400 | 1,54 | 1281 | 4,7 | 0,63 | 4,65 |
| 50 | 400 | 1,56 | 1278 | 4,7 | 0,63 | 4,69 |
| 50 | 400 | 1,58 | 1275 | 4,8 | 0,64 | 4,71 |
| 50 | 400 | 1,59 | 1271 | 4,8 | 0,64 | 4,74 |
| 50 | 400 | 1,60 | 1268 | 4,8 | 0,64 | 4,80 |
| 50 | 400 | 1,62 | 1265 | 4,9 | 0,65 | 4,84 |
| 50 | 400 | 1,63 | 1262 | 4,9 | 0,65 | 4,88 |
| 50 | 400 | 1,64 | 1259 | 4,9 | 0,65 | 4,90 |
| 50 | 400 | 1,66 | 1256 | 5,0 | 0,65 | 4,93 |
| 50 | 400 | 1,67 | 1252 | 5,0 | 0,65 | 4,96 |
| 50 | 400 | 1,68 | 1249 | 5,0 | 0,66 | 5,00 |
| 50 | 400 | 1,70 | 1243 | 5,1 | 0,66 | 5,04 |
| 50 | 400 | 1,71 | 1240 | 5,1 | 0,66 | 5,07 |
| 50 | 400 | 1,72 | 1236 | 5,2 | 0,67 | 5,12 |
| 50 | 400 | 1,74 | 1233 | 5,2 | 0,67 | 5,18 |
| 50 | 400 | 1,75 | 1230 | 5,2 | 0,68 | 5,21 |
| 50 | 400 | 1,77 | 1227 | 5,3 | 0,68 | 5,25 |
| 50 | 400 | 1,78 | 1224 | 5,3 | 0,68 | 5,27 |
| 50 | 400 | 1,79 | 1221 | 5,4 | 0,69 | 5,33 |
| 50 | 400 | 1,81 | 1217 | 5,4 | 0,69 | 5,35 |
| 50 | 400 | 1,82 | 1214 | 5,4 | 0,69 | 5,37 |
| 50 | 400 | 1,84 | 1211 | 5,5 | 0,69 | 5,40 |
| 50 | 400 | 1,85 | 1208 | 5,5 | 0,69 | 5,41 |
| 50 | 400 | 1,87 | 1205 | 5,5 | 0,70 | 5,44 |
| 50 | 400 | 1,88 | 1201 | 5,6 | 0,70 | 5,47 |
| 50 | 400 | 1,89 | 1198 | 5,6 | 0,70 | 5,48 |
| 50 | 400 | 1,91 | 1192 | 5,6 | 0,70 | 5,50 |
| 50 | 400 | 1,92 | 1189 | 5,6 | 0,70 | 5,53 |
| 50 | 400 | 1,94 | 1186 | 5,6 | 0,70 | 5,54 |
| 50 | 400 | 1,95 | 1182 | 5,7 | 0,70 | 5,56 |
| 50 | 400 | 1,96 | 1179 | 5,7 | 0,70 | 5,60 |
| 50 | 400 | 1,97 | 1176 | 5,7 | 0,71 | 5,64 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 1,98 | 1173 | 5,8 | 0,71 | 5,68 |
| 50 | 400 | 1,99 | 1170 | 5,8 | 0,71 | 5,72 |
| 50 | 400 | 2,01 | 1167 | 5,8 | 0,71 | 5,73 |
| 50 | 400 | 2,02 | 1163 | 5,8 | 0,71 | 5,76 |
| 50 | 400 | 2,04 | 1160 | 5,9 | 0,71 | 5,76 |
| 50 | 400 | 2,05 | 1157 | 5,9 | 0,71 | 5,79 |
| 50 | 400 | 2,06 | 1154 | 5,9 | 0,72 | 5,82 |
| 50 | 400 | 2,07 | 1151 | 5,9 | 0,72 | 5,84 |
| 50 | 400 | 2,08 | 1147 | 6,0 | 0,72 | 5,86 |
| 50 | 400 | 2,10 | 1141 | 6,0 | 0,71 | 5,88 |
| 50 | 400 | 2,11 | 1138 | 6,0 | 0,71 | 5,89 |
| 50 | 400 | 2,12 | 1135 | 6,0 | 0,71 | 5,89 |
| 50 | 400 | 2,13 | 1132 | 6,0 | 0,71 | 5,92 |
| 50 | 400 | 2,14 | 1128 | 6,0 | 0,71 | 5,94 |
| 50 | 400 | 2,15 | 1125 | 6,1 | 0,71 | 5,97 |
| 50 | 400 | 2,17 | 1122 | 6,1 | 0,71 | 5,98 |
| 50 | 400 | 2,18 | 1119 | 6,1 | 0,71 | 6,00 |
| 50 | 400 | 2,19 | 1116 | 6,1 | 0,71 | 6,02 |
| 50 | 400 | 2,20 | 1113 | 6,1 | 0,72 | 6,05 |
| 50 | 400 | 2,21 | 1109 | 6,2 | 0,72 | 6,07 |
| 50 | 400 | 2,22 | 1106 | 6,2 | 0,72 | 6,08 |
| 50 | 400 | 2,23 | 1103 | 6,2 | 0,71 | 6,09 |
| 50 | 400 | 2,24 | 1100 | 6,2 | 0,71 | 6,11 |
| 50 | 400 | 2,25 | 1096 | 6,2 | 0,71 | 6,11 |
| 50 | 400 | 2,26 | 1090 | 6,2 | 0,71 | 6,14 |
| 50 | 400 | 2,27 | 1087 | 6,2 | 0,71 | 6,16 |
| 50 | 400 | 2,28 | 1084 | 6,2 | 0,71 | 6,15 |
| 50 | 400 | 2,30 | 1081 | 6,3 | 0,71 | 6,20 |
| 50 | 400 | 2,30 | 1077 | 6,3 | 0,71 | 6,20 |
| 50 | 400 | 2,32 | 1074 | 6,3 | 0,71 | 6,22 |
| 50 | 400 | 2,33 | 1071 | 6,3 | 0,71 | 6,23 |
| 50 | 400 | 2,34 | 1068 | 6,3 | 0,71 | 6,26 |
| 50 | 400 | 2,35 | 1065 | 6,4 | 0,71 | 6,27 |
| 50 | 400 | 2,36 | 1062 | 6,4 | 0,71 | 6,28 |
| 50 | 400 | 2,37 | 1059 | 6,4 | 0,71 | 6,28 |
| 50 | 400 | 2,38 | 1055 | 6,4 | 0,71 | 6,30 |
| 50 | 400 | 2,39 | 1052 | 6,4 | 0,70 | 6,30 |
| 50 | 400 | 2,40 | 1049 | 6,4 | 0,70 | 6,32 |
| 50 | 400 | 2,41 | 1046 | 6,4 | 0,70 | 6,31 |
| 50 | 400 | 2,42 | 1040 | 6,4 | 0,70 | 6,35 |
| 50 | 400 | 2,43 | 1036 | 6,4 | 0,70 | 6,37 |
| 50 | 400 | 2,44 | 1033 | 6,4 | 0,70 | 6,35 |
| 50 | 400 | 2,45 | 1030 | 6,5 | 0,70 | 6,40 |
| 50 | 400 | 2,46 | 1027 | 6,5 | 0,70 | 6,41 |
| 50 | 400 | 2,48 | 1024 | 6,5 | 0,70 | 6,41 |
| 50 | 400 | 2,49 | 1021 | 6,5 | 0,70 | 6,41 |
| 50 | 400 | 2,50 | 1017 | 6,5 | 0,69 | 6,37 |
| 50 | 400 | 2,51 | 1014 | 6,5 | 0,69 | 6,38 |
| 50 | 400 | 2,51 | 1011 | 6,5 | 0,69 | 6,42 |
| 50 | 400 | 2,52 | 1008 | 6,5 | 0,69 | 6,43 |
| 50 | 400 | 2,53 | 1005 | 6,5 | 0,69 | 6,44 |
| 50 | 400 | 2,54 | 1002 | 6,5 | 0,68 | 6,46 |
| 50 | 400 | 2,54 | 998 | 6,5 | 0,68 | 6,47 |
| 50 | 400 | 2,55 | 995 | 6,5 | 0,68 | 6,48 |
| 50 | 400 | 2,57 | 989 | 6,5 | 0,68 | 6,47 |
| 50 | 400 | 2,57 | 986 | 6,6 | 0,68 | 6,51 |
| 50 | 400 | 2,58 | 983 | 6,6 | 0,68 | 6,52 |
| 50 | 400 | 2,59 | 979 | 6,6 | 0,67 | 6,50 |
| 50 | 400 | 2,60 | 976 | 6,6 | 0,67 | 6,51 |
| 50 | 400 | 2,61 | 973 | 6,5 | 0,67 | 6,49 |
| 50 | 400 | 2,62 | 970 | 6,6 | 0,67 | 6,52 |
| 50 | 400 | 2,63 | 967 | 6,6 | 0,67 | 6,54 |
| 50 | 400 | 2,63 | 964 | 6,6 | 0,66 | 6,52 |
| 50 | 400 | 2,64 | 960 | 6,6 | 0,66 | 6,54 |
| 50 | 400 | 2,65 | 957 | 6,6 | 0,66 | 6,54 |
| 50 | 400 | 2,66 | 954 | 6,6 | 0,66 | 6,56 |
| 50 | 400 | 2,67 | 951 | 6,6 | 0,66 | 6,58 |
| 50 | 400 | 2,68 | 948 | 6,6 | 0,65 | 6,53 |
| 50 | 400 | 2,69 | 945 | 6,6 | 0,65 | 6,55 |
| 50 | 400 | 2,69 | 938 | 6,6 | 0,65 | 6,60 |
| 50 | 400 | 2,70 | 935 | 6,6 | 0,65 | 6,60 |
| 50 | 400 | 2,71 | 932 | 6,6 | 0,65 | 6,60 |
| 50 | 400 | 2,71 | 929 | 6,6 | 0,65 | 6,60 |
| 50 | 400 | 2,72 | 926 | 6,7 | 0,65 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,73 | 923 | 6,7 | 0,65 | 6,65 |
| 50 | 400 | 2,75 | 919 | 6,7 | 0,64 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,76 | 916 | 6,7 | 0,64 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,77 | 913 | 6,7 | 0,64 | 6,61 |
| 50 | 400 | 2,78 | 910 | 6,7 | 0,64 | 6,63 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 2,79 | 907 | 6,7 | 0,64 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,80 | 904 | 6,7 | 0,63 | 6,63 |
| 50 | 400 | 2,81 | 900 | 6,7 | 0,63 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,81 | 897 | 6,7 | 0,63 | 6,63 |
| 50 | 400 | 2,82 | 894 | 6,7 | 0,63 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,83 | 888 | 6,7 | 0,62 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,84 | 885 | 6,7 | 0,62 | 6,66 |
| 50 | 400 | 2,84 | 881 | 6,7 | 0,62 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,85 | 878 | 6,7 | 0,62 | 6,63 |
| 50 | 400 | 2,86 | 875 | 6,7 | 0,62 | 6,66 |
| 50 | 400 | 2,87 | 872 | 6,7 | 0,61 | 6,65 |
| 50 | 400 | 2,88 | 868 | 6,7 | 0,61 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,89 | 865 | 6,7 | 0,61 | 6,66 |
| 50 | 400 | 2,89 | 862 | 6,7 | 0,61 | 6,67 |
| 50 | 400 | 2,90 | 859 | 6,7 | 0,60 | 6,64 |
| 50 | 400 | 2,91 | 856 | 6,7 | 0,60 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,91 | 852 | 6,7 | 0,60 | 6,63 |
| 50 | 400 | 2,92 | 849 | 6,7 | 0,59 | 6,62 |
| 50 | 400 | 2,92 | 846 | 6,7 | 0,59 | 6,63 |
| 50 | 400 | 2,93 | 843 | 6,7 | 0,59 | 6,66 |
| 50 | 400 | 2,93 | 837 | 6,7 | 0,59 | 6,67 |
| 50 | 400 | 2,94 | 833 | 6,7 | 0,58 | 6,65 |
| 50 | 400 | 2,95 | 831 | 6,7 | 0,58 | 6,69 |
| 50 | 400 | 2,96 | 827 | 6,7 | 0,58 | 6,68 |
| 50 | 400 | 2,96 | 824 | 6,7 | 0,58 | 6,66 |
| 50 | 400 | 2,98 | 821 | 6,7 | 0,58 | 6,65 |
| 50 | 400 | 2,98 | 818 | 6,7 | 0,58 | 6,67 |
| 50 | 400 | 2,99 | 815 | 6,7 | 0,57 | 6,66 |
| 50 | 400 | 3,00 | 811 | 6,7 | 0,57 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,00 | 808 | 6,7 | 0,56 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,01 | 805 | 6,7 | 0,56 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,02 | 802 | 6,7 | 0,56 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,02 | 799 | 6,7 | 0,56 | 6,69 |
| 50 | 400 | 3,03 | 796 | 6,7 | 0,56 | 6,67 |
| 50 | 400 | 3,04 | 792 | 6,7 | 0,56 | 6,67 |
| 50 | 400 | 3,05 | 786 | 6,7 | 0,55 | 6,67 |
| 50 | 400 | 3,05 | 783 | 6,7 | 0,55 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,06 | 780 | 6,7 | 0,55 | 6,66 |
| 50 | 400 | 3,07 | 777 | 6,7 | 0,54 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,07 | 774 | 6,7 | 0,54 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,08 | 770 | 6,7 | 0,54 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,09 | 767 | 6,7 | 0,54 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,09 | 764 | 6,7 | 0,54 | 6,66 |
| 50 | 400 | 3,10 | 761 | 6,7 | 0,53 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,10 | 758 | 6,7 | 0,53 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,11 | 755 | 6,7 | 0,53 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,12 | 752 | 6,7 | 0,53 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,13 | 748 | 6,7 | 0,52 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,13 | 745 | 6,7 | 0,52 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,14 | 742 | 6,7 | 0,52 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,15 | 735 | 6,7 | 0,51 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,15 | 732 | 6,7 | 0,51 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,16 | 729 | 6,7 | 0,51 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,16 | 726 | 6,7 | 0,51 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,17 | 723 | 6,7 | 0,51 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,18 | 720 | 6,7 | 0,50 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,18 | 716 | 6,7 | 0,50 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,19 | 713 | 6,7 | 0,50 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,19 | 710 | 6,7 | 0,50 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,20 | 707 | 6,7 | 0,49 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,21 | 704 | 6,7 | 0,49 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,21 | 701 | 6,6 | 0,49 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,22 | 697 | 6,6 | 0,48 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,23 | 694 | 6,7 | 0,48 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,23 | 691 | 6,7 | 0,48 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,24 | 684 | 6,7 | 0,48 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,24 | 681 | 6,6 | 0,47 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,25 | 677 | 6,7 | 0,47 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,26 | 673 | 6,6 | 0,47 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,27 | 669 | 6,6 | 0,47 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,28 | 666 | 6,6 | 0,46 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,28 | 662 | 6,6 | 0,46 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,29 | 658 | 6,6 | 0,46 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,30 | 654 | 6,6 | 0,45 | 6,56 |
| 50 | 400 | 3,30 | 650 | 6,6 | 0,45 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,31 | 646 | 6,6 | 0,45 | 6,54 |
| 50 | 400 | 3,32 | 642 | 6,6 | 0,44 | 6,52 |
| 50 | 400 | 3,33 | 638 | 6,6 | 0,44 | 6,52 |
| 50 | 400 | 3,33 | 634 | 6,6 | 0,44 | 6,54 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 3,34 | 630 | 6,6 | 0,44 | 6,54 |
| 50 | 400 | 3,35 | 622 | 6,6 | 0,43 | 6,54 |
| 50 | 400 | 3,35 | 618 | 6,6 | 0,42 | 6,49 |
| 50 | 400 | 3,36 | 614 | 6,6 | 0,42 | 6,50 |
| 50 | 400 | 3,37 | 610 | 6,6 | 0,42 | 6,51 |
| 50 | 400 | 3,37 | 606 | 6,6 | 0,42 | 6,49 |
| 50 | 400 | 3,38 | 602 | 6,6 | 0,41 | 6,48 |
| 50 | 400 | 3,39 | 598 | 6,6 | 0,41 | 6,48 |
| 50 | 400 | 3,39 | 594 | 6,5 | 0,41 | 6,47 |
| 50 | 400 | 3,40 | 590 | 6,5 | 0,40 | 6,45 |
| 50 | 400 | 3,40 | 586 | 6,5 | 0,40 | 6,46 |
| 50 | 400 | 3,41 | 582 | 6,5 | 0,40 | 6,46 |
| 50 | 400 | 3,42 | 578 | 6,5 | 0,40 | 6,47 |
| 50 | 400 | 3,42 | 574 | 6,5 | 0,39 | 6,43 |
| 50 | 400 | 3,43 | 570 | 6,5 | 0,39 | 6,45 |
| 50 | 400 | 3,43 | 566 | 6,5 | 0,39 | 6,43 |
| 50 | 400 | 3,44 | 558 | 6,5 | 0,38 | 6,45 |
| 50 | 400 | 3,45 | 554 | 6,5 | 0,38 | 6,43 |
| 50 | 400 | 3,45 | 550 | 6,5 | 0,37 | 6,44 |
| 50 | 400 | 3,46 | 546 | 6,5 | 0,37 | 6,44 |
| 50 | 400 | 3,47 | 542 | 6,5 | 0,37 | 6,41 |
| 50 | 400 | 3,47 | 538 | 6,5 | 0,37 | 6,41 |
| 50 | 400 | 3,48 | 534 | 6,5 | 0,36 | 6,39 |
| 50 | 400 | 3,48 | 530 | 6,5 | 0,36 | 6,41 |
| 50 | 400 | 3,49 | 526 | 6,5 | 0,36 | 6,40 |
| 50 | 400 | 3,50 | 522 | 6,5 | 0,35 | 6,38 |
| 50 | 400 | 3,50 | 518 | 6,4 | 0,35 | 6,37 |
| 50 | 400 | 3,51 | 514 | 6,4 | 0,35 | 6,36 |
| 50 | 400 | 3,52 | 510 | 6,4 | 0,34 | 6,35 |
| 50 | 400 | 3,52 | 506 | 6,4 | 0,34 | 6,31 |
| 50 | 400 | 3,53 | 502 | 6,4 | 0,34 | 6,32 |
| 50 | 400 | 3,53 | 494 | 6,4 | 0,33 | 6,32 |
| 50 | 400 | 3,54 | 490 | 6,4 | 0,33 | 6,32 |
| 50 | 400 | 3,54 | 486 | 6,4 | 0,33 | 6,33 |
| 50 | 400 | 3,55 | 482 | 6,4 | 0,32 | 6,30 |
| 50 | 400 | 3,55 | 478 | 6,4 | 0,32 | 6,32 |
| 50 | 400 | 3,55 | 474 | 6,4 | 0,32 | 6,33 |
| 50 | 400 | 3,56 | 470 | 6,3 | 0,31 | 6,30 |
| 50 | 400 | 3,57 | 466 | 6,4 | 0,31 | 6,33 |
| 50 | 400 | 3,57 | 462 | 6,3 | 0,31 | 6,29 |
| 50 | 400 | 3,57 | 458 | 6,3 | 0,30 | 6,27 |
| 50 | 400 | 3,58 | 454 | 6,3 | 0,30 | 6,29 |
| 50 | 400 | 3,58 | 450 | 6,3 | 0,30 | 6,26 |
| 50 | 400 | 3,59 | 446 | 6,3 | 0,29 | 6,24 |
| 50 | 400 | 3,59 | 442 | 6,3 | 0,29 | 6,26 |
| 50 | 400 | 3,60 | 438 | 6,3 | 0,29 | 6,27 |
| 50 | 400 | 3,60 | 430 | 6,3 | 0,28 | 6,27 |
| 50 | 400 | 3,61 | 426 | 6,3 | 0,28 | 6,25 |
| 50 | 400 | 3,62 | 422 | 6,3 | 0,28 | 6,22 |
| 50 | 400 | 3,62 | 418 | 6,3 | 0,28 | 6,24 |
| 50 | 400 | 3,62 | 414 | 6,3 | 0,27 | 6,23 |
| 50 | 400 | 3,63 | 410 | 6,3 | 0,27 | 6,20 |
| 50 | 400 | 3,63 | 406 | 6,3 | 0,27 | 6,22 |
| 50 | 400 | 3,64 | 402 | 6,3 | 0,26 | 6,21 |
| 50 | 400 | 3,64 | 398 | 6,2 | 0,26 | 6,17 |
| 50 | 400 | 3,65 | 394 | 6,2 | 0,26 | 6,18 |
| 50 | 400 | 3,65 | 390 | 6,2 | 0,25 | 6,19 |
| 50 | 400 | 3,65 | 386 | 6,2 | 0,25 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,66 | 382 | 6,2 | 0,25 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,66 | 378 | 6,2 | 0,25 | 6,18 |
| 50 | 400 | 3,66 | 374 | 6,2 | 0,24 | 6,17 |
| 50 | 400 | 3,67 | 366 | 6,1 | 0,23 | 6,09 |
| 50 | 400 | 3,67 | 362 | 6,2 | 0,23 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,68 | 358 | 6,2 | 0,23 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,68 | 354 | 6,2 | 0,23 | 6,15 |
| 50 | 400 | 3,68 | 349 | 6,1 | 0,22 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,69 | 345 | 6,2 | 0,22 | 6,15 |
| 50 | 400 | 3,69 | 341 | 6,2 | 0,22 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,70 | 337 | 6,1 | 0,22 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,70 | 333 | 6,1 | 0,21 | 6,11 |
| 50 | 400 | 3,70 | 329 | 6,1 | 0,21 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,71 | 325 | 6,1 | 0,21 | 6,06 |
| 50 | 400 | 3,71 | 321 | 6,1 | 0,20 | 6,09 |
| 50 | 400 | 3,71 | 317 | 6,1 | 0,20 | 6,09 |
| 50 | 400 | 3,71 | 313 | 6,1 | 0,20 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,72 | 309 | 6,1 | 0,20 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,72 | 301 | 6,1 | 0,19 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,73 | 297 | 6,1 | 0,19 | 6,06 |
| 50 | 400 | 3,73 | 293 | 6,1 | 0,19 | 6,10 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 3,74 | 289 | 6,1 | 0,18 | 6,11 |
| 50 | 400 | 3,74 | 285 | 6,1 | 0,18 | 6,09 |
| 50 | 400 | 3,74 | 281 | 6,1 | 0,18 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,75 | 277 | 6,1 | 0,18 | 6,11 |
| 50 | 400 | 3,75 | 273 | 6,1 | 0,17 | 6,08 |
| 50 | 400 | 3,76 | 269 | 6,1 | 0,17 | 6,08 |
| 50 | 400 | 3,76 | 265 | 6,1 | 0,17 | 6,13 |
| 50 | 400 | 3,77 | 261 | 6,1 | 0,17 | 6,09 |
| 50 | 400 | 3,77 | 257 | 6,1 | 0,16 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,78 | 253 | 6,1 | 0,16 | 6,07 |
| 50 | 400 | 3,78 | 249 | 6,2 | 0,16 | 6,16 |
| 50 | 400 | 3,78 | 245 | 6,1 | 0,16 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,79 | 237 | 6,0 | 0,15 | 6,03 |
| 50 | 400 | 3,79 | 233 | 6,1 | 0,15 | 6,04 |
| 50 | 400 | 3,79 | 229 | 6,1 | 0,15 | 6,08 |
| 50 | 400 | 3,80 | 225 | 6,1 | 0,14 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,80 | 221 | 6,2 | 0,14 | 6,14 |
| 50 | 400 | 3,80 | 217 | 6,1 | 0,14 | 6,06 |
| 50 | 400 | 3,81 | 213 | 6,1 | 0,14 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,81 | 209 | 6,1 | 0,13 | 6,10 |
| 50 | 400 | 3,81 | 205 | 6,2 | 0,13 | 6,16 |
| 50 | 400 | 3,81 | 201 | 6,1 | 0,13 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,82 | 197 | 6,1 | 0,13 | 6,13 |
| 50 | 400 | 3,82 | 193 | 6,1 | 0,12 | 6,11 |
| 50 | 400 | 3,82 | 189 | 6,1 | 0,12 | 6,12 |
| 50 | 400 | 3,83 | 185 | 6,2 | 0,12 | 6,15 |
| 50 | 400 | 3,83 | 181 | 6,2 | 0,12 | 6,18 |
| 50 | 400 | 3,83 | 173 | 6,2 | 0,11 | 6,17 |
| 50 | 400 | 3,83 | 169 | 6,2 | 0,11 | 6,24 |
| 50 | 400 | 3,84 | 165 | 6,2 | 0,11 | 6,19 |
| 50 | 400 | 3,84 | 161 | 6,2 | 0,10 | 6,21 |
| 50 | 400 | 3,84 | 157 | 6,2 | 0,10 | 6,22 |
| 50 | 400 | 3,85 | 153 | 6,2 | 0,10 | 6,24 |
| 50 | 400 | 3,85 | 149 | 6,3 | 0,10 | 6,29 |
| 50 | 400 | 3,85 | 145 | 6,3 | 0,10 | 6,31 |
| 50 | 400 | 3,86 | 141 | 6,4 | 0,09 | 6,35 |
| 50 | 400 | 3,86 | 137 | 6,4 | 0,09 | 6,38 |
| 50 | 400 | 3,87 | 133 | 6,4 | 0,09 | 6,39 |
| 50 | 400 | 3,87 | 129 | 6,4 | 0,09 | 6,40 |
| 50 | 400 | 3,88 | 125 | 6,4 | 0,08 | 6,40 |
| 50 | 400 | 3,88 | 121 | 6,4 | 0,08 | 6,40 |
| 50 | 400 | 3,88 | 117 | 6,4 | 0,08 | 6,40 |
| 50 | 400 | 3,89 | 109 | 6,4 | 0,07 | 6,41 |
| 50 | 400 | 3,89 | 106 | 6,5 | 0,07 | 6,44 |
| 50 | 400 | 3,89 | 102 | 6,5 | 0,07 | 6,48 |
| 50 | 400 | 3,89 | 97 | 6,5 | 0,07 | 6,49 |
| 50 | 400 | 3,90 | 93 | 6,5 | 0,06 | 6,49 |
| 50 | 400 | 3,90 | 89 | 6,5 | 0,06 | 6,51 |
| 50 | 400 | 3,90 | 85 | 6,6 | 0,06 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,91 | 81 | 6,5 | 0,06 | 6,50 |
| 50 | 400 | 3,91 | 77 | 6,6 | 0,05 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,91 | 73 | 6,6 | 0,05 | 6,54 |
| 50 | 400 | 3,92 | 69 | 6,6 | 0,05 | 6,56 |
| 50 | 400 | 3,92 | 65 | 6,6 | 0,04 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,92 | 61 | 6,6 | 0,04 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,92 | 57 | 6,6 | 0,04 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,93 | 53 | 6,6 | 0,04 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,93 | 45 | 6,7 | 0,03 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,93 | 41 | 6,6 | 0,03 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 37 | 6,6 | 0,03 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,94 | 33 | 6,7 | 0,02 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,94 | 29 | 6,7 | 0,02 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,94 | 25 | 6,7 | 0,02 | 6,65 |
| 50 | 400 | 3,95 | 22 | 6,7 | 0,02 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,95 | 18 | 6,7 | 0,01 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,95 | 14 | 6,6 | 0,01 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,95 | 11 | 6,6 | 0,01 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,95 | 8 | 6,6 | 0,01 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,95 | 6 | 6,6 | 0,00 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,95 | 4 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,95 | 3 | 6,7 | 0,00 | 6,64 |
| 50 | 400 | 3,94 | 2 | 6,6 | 0,00 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,63 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,60 |

| Freq. Hz | V nom V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| 50 | 400 | 3,94 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,62 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,93 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,60 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,61 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,92 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,59 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,56 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,58 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,91 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,90 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,52 |
| 50 | 400 | 3,90 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,51 |
| 50 | 400 | 3,90 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,55 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,6 | 0,00 | 6,57 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,51 |
| 50 | 400 | 3,89 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,88 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,52 |
| 50 | 400 | 3,88 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,51 |
| 50 | 400 | 3,88 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,53 |
| 50 | 400 | 3,87 | 0 | 6,5 | 0,00 | 6,52 |