



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 180M-2 Data : 22/03/2007

motive

DATI MOTORE

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|
| Alimentazione : Trifase | Matricola : 0602G00003 | Forma : B3 | Cliente : MOTIVE | |
| V Nom. [V] : 400 | Frequenza [Hz] : 50 | P Nom. [KW] :22 | C Nom. [Nm] : 71,46 | Giri [min ⁻¹] : 2940 |
| I Nom. [A] : 40 | P ass. [KW] : | η [%] : | Cos Φ : 0,9 | Poli : 2 |
| 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 : C:\Elektro\Prove\Trifase\180\180M-2 B3 0602G00003.TXT

NOTE :

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. KW | Cos Φ 0 | Giri min ⁻¹ |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|------------------------|
| 50 | 240 | 5,91 | 0,90 | 0,366 | 2996 |
| 50 | 259 | 6,31 | 0,93 | 0,328 | 2997 |
| 50 | 280 | 6,78 | 0,90 | 0,275 | 2996 |
| 50 | 302 | 7,37 | 0,91 | 0,236 | 2997 |
| 50 | 321 | 7,90 | 0,95 | 0,217 | 2997 |
| 50 | 338 | 8,47 | 1,00 | 0,202 | 2998 |
| 50 | 362 | 9,49 | 1,04 | 0,176 | 2998 |
| 50 | 381 | 10,21 | 1,08 | 0,161 | 2997 |
| 50 | 399 | 11,29 | 1,15 | 0,147 | 2996 |
| 50 | 420 | 12,96 | 1,26 | 0,134 | 2996 |
| 50 | 440 | 15,11 | 1,43 | 0,124 | 2997 |

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. KW | Cos Φ 0 | Coppia Nm | V nom V | A spunto A | C spunto Nm | Asp/Anom 0 | Csp/Cnom 0 |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|-----------|---------|------------|-------------|------------|------------|
| 50 | 255 | 177,63 | 48,06 | 0,612 | 71,0 | 400 | 278,51 | 174,5 | 7,0 | 2,4 |

Coppia massima - Max torque

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | V nom V | I rapp. A | C rapp. Nm | Cmax/Cnom 0 |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|---------|-----------|------------|-------------|
| 50 | 263 | 110,57 | 2678 | 95,1 | 400 | 168,43 | 220,8 | 3,1 |

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 0 |
|----------|---------|---------|--------------|------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|
| 50 | 399 | 22,38 | 12,44 | 2980 | 35,3 | 11,00 | 88,4 | 0,804 |
| 50 | 400 | 25,59 | 14,78 | 2976 | 42,6 | 13,27 | 89,8 | 0,834 |
| 50 | 401 | 28,76 | 17,05 | 2973 | 49,6 | 15,45 | 90,6 | 0,854 |
| 50 | 401 | 32,03 | 19,31 | 2968 | 56,5 | 17,57 | 91,0 | 0,868 |
| 50 | 399 | 35,70 | 21,72 | 2963 | 63,9 | 19,82 | 91,3 | 0,880 |
| 50 | 402 | 39,01 | 24,00 | 2958 | 70,8 | 21,93 | 91,4 | 0,885 |
| 50 | 402 | 42,77 | 26,49 | 2953 | 78,2 | 24,20 | 91,3 | 0,890 |
| 50 | 400 | 47,29 | 29,33 | 2948 | 85,4 | 26,35 | 89,8 | 0,895 |

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

| tempo | Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | TAmb. °C | Δt °C | T1 °C | T2 °C |
|-------|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|----------|---------------|-------|-------|
| 00.00 | 50 | 404 | 38,94 | 2961 | 70,6 | 21,90 | 18,9 | -234,9 | 20,3 | 20,0 |
| 00.04 | 50 | 398 | 39,64 | 2959 | 70,1 | 21,71 | 19,5 | 8,0 | 20,9 | 19,9 |
| 00.09 | 50 | 401 | 39,26 | 2957 | 71,5 | 22,13 | 20,2 | 17,3 | 23,1 | 21,7 |
| 00.14 | 50 | 400 | 39,40 | 2956 | 71,3 | 22,06 | 20,7 | 25,1 | 24,3 | 22,1 |
| 00.19 | 50 | 399 | 38,53 | 2955 | 70,5 | 21,82 | 21,5 | 31,7 | 26,1 | 23,4 |
| 00.24 | 50 | 400 | 39,40 | 2952 | 70,3 | 21,74 | 22,0 | 36,2 | 27,1 | 23,9 |
| 00.29 | 50 | 401 | 39,10 | 2952 | 71,2 | 22,02 | 22,0 | 40,6 | 27,1 | 23,2 |
| 00.34 | 50 | 398 | 39,10 | 2952 | 70,8 | 21,88 | 22,7 | 42,7 | 28,7 | 24,9 |
| 00.39 | 50 | 402 | 39,02 | 2950 | 72,0 | 22,25 | 22,2 | 45,4 | 28,3 | 23,8 |
| 00.44 | 50 | 400 | 39,30 | 2951 | 71,2 | 22,00 | 22,9 | 45,8 | 29,5 | 25,2 |
| 00.49 | 50 | 401 | 39,25 | 2949 | 70,8 | 21,87 | 23,1 | 46,8 | 29,1 | 24,2 |
| 00.54 | 50 | 405 | 39,21 | 2949 | 72,6 | 22,41 | 22,7 | 49,4 | 28,7 | 23,5 |

Parametri fine prova riscaldamento

| R freddo Ω | T freddo °C | R caldo Ω | T caldo °C | Δt °C |
|-------------------|-------------|------------------|------------|---------------|
| 0,2 | 18,8 | 0,3 | 22,8 | 51,5 |

Curva di coppia

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|---------|
| 50 | 264 | 6,48 | 2996 | 1,0 | 0,32 | 2,34 | 9,83 | 400 |
| 50 | 264 | 6,49 | 2996 | 2,4 | 0,77 | 5,63 | 9,84 | 400 |
| 50 | 264 | 6,48 | 2996 | 3,2 | 1,02 | 7,46 | 9,82 | 400 |
| 50 | 264 | 6,47 | 2996 | 0,6 | 0,19 | 1,41 | 9,81 | 400 |
| 50 | 264 | 6,47 | 2995 | 1,3 | 0,40 | 2,96 | 9,81 | 400 |
| 50 | 264 | 6,52 | 2995 | 8,0 | 2,50 | 18,28 | 9,88 | 400 |
| 50 | 264 | 6,67 | 2994 | 11,2 | 3,51 | 25,69 | 10,10 | 400 |
| 50 | 264 | 7,02 | 2992 | 10,5 | 3,28 | 24,01 | 10,64 | 400 |
| 50 | 264 | 7,68 | 2990 | 17,8 | 5,58 | 41,06 | 11,65 | 400 |
| 50 | 263 | 8,68 | 2988 | 21,4 | 6,70 | 49,52 | 13,20 | 400 |
| 50 | 263 | 9,63 | 2985 | 23,9 | 7,48 | 55,49 | 14,66 | 400 |
| 50 | 262 | 12,16 | 2981 | 29,3 | 9,14 | 68,27 | 18,56 | 400 |
| 50 | 261 | 14,52 | 2977 | 34,7 | 10,82 | 81,26 | 22,22 | 400 |
| 50 | 261 | 17,14 | 2972 | 36,4 | 11,34 | 85,69 | 26,28 | 400 |
| 50 | 261 | 19,14 | 2967 | 42,3 | 13,13 | 99,60 | 29,38 | 400 |
| 50 | 260 | 22,23 | 2960 | 44,5 | 13,79 | 105,13 | 34,17 | 400 |
| 50 | 260 | 26,46 | 2955 | 48,8 | 15,11 | 115,86 | 40,76 | 400 |
| 50 | 259 | 29,54 | 2949 | 50,7 | 15,67 | 120,71 | 45,57 | 400 |
| 50 | 259 | 31,71 | 2942 | 54,6 | 16,84 | 130,27 | 48,95 | 400 |
| 50 | 259 | 34,92 | 2936 | 57,7 | 17,73 | 137,78 | 53,99 | 400 |
| 50 | 259 | 38,11 | 2929 | 59,9 | 18,38 | 143,40 | 58,95 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min-1 | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|----------|---------|---------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|---------|
| 50 | 258 | 42,02 | 2922 | 63,3 | 19,36 | 151,65 | 65,05 | 400 |
| 50 | 258 | 44,05 | 2916 | 65,8 | 20,08 | 157,66 | 68,20 | 400 |
| 50 | 258 | 46,99 | 2909 | 68,1 | 20,75 | 163,36 | 72,77 | 400 |
| 50 | 258 | 49,92 | 2902 | 70,3 | 21,38 | 168,73 | 77,31 | 400 |
| 50 | 258 | 52,65 | 2895 | 71,8 | 21,78 | 172,10 | 81,49 | 400 |
| 50 | 259 | 55,32 | 2889 | 74,4 | 22,52 | 178,11 | 85,58 | 400 |
| 50 | 259 | 58,00 | 2882 | 75,6 | 22,82 | 180,74 | 89,68 | 400 |
| 50 | 259 | 60,70 | 2875 | 77,3 | 23,28 | 184,74 | 93,82 | 400 |
| 50 | 259 | 63,19 | 2868 | 79,9 | 23,99 | 190,61 | 97,61 | 400 |
| 50 | 259 | 64,80 | 2862 | 81,1 | 24,31 | 193,34 | 100,05 | 400 |
| 50 | 259 | 68,05 | 2855 | 82,3 | 24,60 | 195,74 | 104,96 | 400 |
| 50 | 260 | 70,43 | 2848 | 82,7 | 24,67 | 196,43 | 108,53 | 400 |
| 50 | 260 | 72,58 | 2842 | 85,0 | 25,30 | 201,64 | 111,78 | 400 |
| 50 | 260 | 74,02 | 2835 | 86,5 | 25,69 | 204,81 | 113,88 | 400 |
| 50 | 260 | 76,19 | 2829 | 87,9 | 26,03 | 207,26 | 117,02 | 400 |
| 50 | 261 | 79,06 | 2822 | 88,8 | 26,25 | 208,62 | 121,17 | 400 |
| 50 | 261 | 81,01 | 2816 | 89,9 | 26,51 | 210,55 | 123,98 | 400 |
| 50 | 262 | 82,32 | 2809 | 90,2 | 26,53 | 210,76 | 125,85 | 400 |
| 50 | 262 | 84,26 | 2802 | 90,2 | 26,46 | 210,35 | 128,69 | 400 |
| 50 | 262 | 86,20 | 2795 | 90,1 | 26,39 | 209,90 | 131,53 | 400 |
| 50 | 262 | 88,56 | 2789 | 91,3 | 26,66 | 212,31 | 135,06 | 400 |
| 50 | 262 | 89,67 | 2782 | 91,8 | 26,75 | 213,40 | 136,72 | 400 |
| 50 | 262 | 91,31 | 2776 | 92,6 | 26,92 | 215,08 | 139,17 | 400 |
| 50 | 263 | 92,95 | 2769 | 93,2 | 27,03 | 216,29 | 141,59 | 400 |
| 50 | 263 | 94,52 | 2763 | 94,3 | 27,28 | 218,33 | 143,84 | 400 |
| 50 | 263 | 95,93 | 2756 | 93,2 | 26,90 | 215,71 | 145,95 | 400 |
| 50 | 263 | 97,41 | 2749 | 93,4 | 26,88 | 216,10 | 148,19 | 400 |
| 50 | 263 | 98,89 | 2743 | 93,3 | 26,80 | 215,93 | 150,45 | 400 |
| 50 | 263 | 100,27 | 2737 | 93,2 | 26,72 | 215,77 | 152,56 | 400 |
| 50 | 263 | 101,52 | 2730 | 94,4 | 26,98 | 218,63 | 154,53 | 400 |
| 50 | 263 | 102,77 | 2724 | 93,6 | 26,70 | 217,13 | 156,54 | 400 |
| 50 | 262 | 103,99 | 2717 | 93,3 | 26,56 | 216,91 | 158,52 | 400 |
| 50 | 262 | 105,11 | 2710 | 93,7 | 26,58 | 217,89 | 160,31 | 400 |
| 50 | 262 | 106,19 | 2704 | 95,0 | 26,89 | 220,81 | 161,92 | 400 |
| 50 | 262 | 106,94 | 2704 | 93,5 | 26,49 | 217,43 | 163,04 | 400 |
| 50 | 262 | 108,40 | 2691 | 94,1 | 26,51 | 218,57 | 165,25 | 400 |
| 50 | 262 | 109,44 | 2685 | 93,8 | 26,36 | 217,86 | 166,82 | 400 |
| 50 | 263 | 110,57 | 2678 | 95,1 | 26,68 | 220,77 | 168,43 | 400 |
| 50 | 263 | 111,31 | 2678 | 93,7 | 26,27 | 217,03 | 169,44 | 400 |
| 50 | 263 | 112,40 | 2672 | 92,8 | 25,98 | 214,79 | 170,96 | 400 |
| 50 | 263 | 113,78 | 2659 | 94,2 | 26,23 | 217,72 | 172,98 | 400 |
| 50 | 263 | 114,78 | 2653 | 93,9 | 26,10 | 216,81 | 174,38 | 400 |
| 50 | 263 | 115,41 | 2653 | 93,3 | 25,93 | 215,29 | 175,31 | 400 |
| 50 | 263 | 116,42 | 2647 | 92,9 | 25,76 | 214,22 | 176,76 | 400 |
| 50 | 264 | 117,37 | 2640 | 92,5 | 25,57 | 213,08 | 178,15 | 400 |
| 50 | 264 | 118,47 | 2628 | 92,4 | 25,43 | 212,93 | 179,83 | 400 |
| 50 | 263 | 118,99 | 2628 | 92,2 | 25,37 | 212,44 | 180,65 | 400 |
| 50 | 263 | 119,82 | 2621 | 91,4 | 25,09 | 210,75 | 181,93 | 400 |
| 50 | 263 | 120,61 | 2615 | 92,3 | 25,27 | 212,77 | 183,14 | 400 |
| 50 | 263 | 121,27 | 2609 | 92,6 | 25,29 | 213,52 | 184,19 | 400 |
| 50 | 263 | 122,00 | 2603 | 91,4 | 24,91 | 210,73 | 185,28 | 400 |
| 50 | 263 | 122,77 | 2596 | 91,6 | 24,89 | 211,09 | 186,42 | 400 |
| 50 | 263 | 123,50 | 2590 | 91,3 | 24,75 | 210,32 | 187,50 | 400 |
| 50 | 264 | 124,20 | 2584 | 91,5 | 24,77 | 210,83 | 188,49 | 400 |
| 50 | 264 | 124,72 | 2577 | 91,5 | 24,70 | 210,57 | 189,19 | 400 |
| 50 | 264 | 125,75 | 2571 | 89,0 | 23,97 | 204,55 | 190,60 | 400 |
| 50 | 264 | 126,44 | 2564 | 88,9 | 23,87 | 204,20 | 191,62 | 400 |
| 50 | 264 | 127,08 | 2558 | 89,1 | 23,88 | 204,73 | 192,60 | 400 |
| 50 | 264 | 127,48 | 2552 | 89,6 | 23,95 | 205,90 | 193,22 | 400 |
| 50 | 264 | 128,07 | 2545 | 88,8 | 23,68 | 204,14 | 194,14 | 400 |
| 50 | 264 | 128,92 | 2539 | 90,4 | 24,05 | 207,83 | 195,42 | 400 |
| 50 | 264 | 129,55 | 2533 | 90,2 | 23,93 | 207,11 | 196,30 | 400 |
| 50 | 264 | 129,97 | 2527 | 89,7 | 23,75 | 205,88 | 196,85 | 400 |
| 50 | 264 | 130,70 | 2520 | 89,2 | 23,55 | 204,23 | 197,74 | 400 |
| 50 | 265 | 131,49 | 2514 | 89,7 | 23,63 | 204,79 | 198,62 | 400 |
| 50 | 265 | 132,39 | 2508 | 88,5 | 23,23 | 201,17 | 199,64 | 400 |
| 50 | 265 | 132,77 | 2502 | 87,8 | 22,99 | 199,42 | 200,15 | 400 |
| 50 | 265 | 133,41 | 2495 | 88,1 | 23,02 | 199,98 | 201,02 | 400 |
| 50 | 266 | 133,99 | 2489 | 88,6 | 23,10 | 201,04 | 201,80 | 400 |
| 50 | 266 | 134,43 | 2482 | 87,3 | 22,69 | 198,09 | 202,49 | 400 |
| 50 | 265 | 134,87 | 2476 | 86,4 | 22,40 | 196,10 | 203,22 | 400 |
| 50 | 265 | 135,31 | 2469 | 85,7 | 22,17 | 194,89 | 204,00 | 400 |
| 50 | 265 | 135,71 | 2463 | 86,0 | 22,19 | 195,78 | 204,71 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min- ¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|-------------|------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| 50 | 265 | 136,16 | 2457 | 86,1 | 22,16 | 195,91 | 205,37 | 400 |
| 50 | 265 | 136,30 | 2451 | 85,8 | 22,03 | 195,33 | 205,60 | 400 |
| 50 | 265 | 136,82 | 2444 | 83,9 | 21,46 | 191,01 | 206,48 | 400 |
| 50 | 265 | 137,22 | 2438 | 83,9 | 21,43 | 191,40 | 207,22 | 400 |
| 50 | 265 | 137,57 | 2432 | 84,5 | 21,53 | 192,92 | 207,83 | 400 |
| 50 | 265 | 137,78 | 2426 | 85,1 | 21,62 | 194,33 | 208,22 | 400 |
| 50 | 265 | 138,18 | 2419 | 83,7 | 21,19 | 191,08 | 208,83 | 400 |
| 50 | 264 | 138,69 | 2413 | 83,1 | 20,99 | 190,03 | 209,76 | 400 |
| 50 | 264 | 139,07 | 2406 | 82,2 | 20,72 | 188,14 | 210,36 | 400 |
| 50 | 264 | 139,26 | 2400 | 82,9 | 20,85 | 189,91 | 210,72 | 400 |
| 50 | 264 | 139,57 | 2394 | 81,4 | 20,41 | 186,51 | 211,28 | 400 |
| 50 | 264 | 139,87 | 2387 | 81,7 | 20,43 | 187,55 | 211,87 | 400 |
| 50 | 264 | 140,25 | 2382 | 81,8 | 20,41 | 187,99 | 212,57 | 400 |
| 50 | 264 | 140,38 | 2376 | 81,8 | 20,34 | 187,90 | 212,82 | 400 |
| 50 | 264 | 140,73 | 2369 | 82,4 | 20,45 | 189,47 | 213,34 | 400 |
| 50 | 264 | 141,11 | 2363 | 82,0 | 20,29 | 188,28 | 213,85 | 400 |
| 50 | 264 | 141,49 | 2357 | 81,8 | 20,18 | 187,62 | 214,31 | 400 |
| 50 | 264 | 142,00 | 2351 | 82,2 | 20,24 | 188,15 | 214,83 | 400 |
| 50 | 265 | 142,54 | 2344 | 81,2 | 19,93 | 185,34 | 215,37 | 400 |
| 50 | 265 | 143,02 | 2337 | 80,1 | 19,60 | 182,49 | 215,90 | 400 |
| 50 | 265 | 143,39 | 2332 | 79,3 | 19,36 | 180,67 | 216,44 | 400 |
| 50 | 265 | 143,71 | 2325 | 80,9 | 19,70 | 184,25 | 216,85 | 400 |
| 50 | 265 | 144,02 | 2318 | 79,7 | 19,34 | 181,38 | 217,33 | 400 |
| 50 | 265 | 144,30 | 2312 | 79,3 | 19,21 | 180,67 | 217,78 | 400 |
| 50 | 265 | 144,57 | 2305 | 79,4 | 19,17 | 180,96 | 218,23 | 400 |
| 50 | 265 | 144,78 | 2299 | 78,9 | 19,00 | 179,99 | 218,63 | 400 |
| 50 | 265 | 144,88 | 2299 | 79,3 | 19,09 | 181,02 | 218,91 | 400 |
| 50 | 265 | 145,30 | 2286 | 79,7 | 19,08 | 181,96 | 219,52 | 400 |
| 50 | 265 | 145,69 | 2280 | 80,4 | 19,20 | 183,38 | 219,99 | 400 |
| 50 | 265 | 146,05 | 2274 | 78,9 | 18,78 | 179,60 | 220,41 | 400 |
| 50 | 265 | 146,28 | 2274 | 78,2 | 18,61 | 177,94 | 220,71 | 400 |
| 50 | 265 | 146,65 | 2267 | 78,8 | 18,70 | 179,12 | 221,13 | 400 |
| 50 | 266 | 147,19 | 2255 | 78,1 | 18,44 | 177,10 | 221,68 | 400 |
| 50 | 266 | 147,48 | 2248 | 77,8 | 18,31 | 176,24 | 222,02 | 400 |
| 50 | 266 | 147,68 | 2248 | 78,0 | 18,36 | 176,77 | 222,31 | 400 |
| 50 | 266 | 147,90 | 2242 | 77,5 | 18,19 | 175,62 | 222,67 | 400 |
| 50 | 266 | 148,11 | 2236 | 77,2 | 18,07 | 175,01 | 223,04 | 400 |
| 50 | 266 | 148,47 | 2223 | 78,4 | 18,25 | 177,67 | 223,52 | 400 |
| 50 | 266 | 148,70 | 2223 | 77,0 | 17,92 | 174,37 | 223,78 | 400 |
| 50 | 266 | 148,96 | 2217 | 76,7 | 17,80 | 173,54 | 224,11 | 400 |
| 50 | 266 | 149,23 | 2204 | 76,6 | 17,68 | 173,30 | 224,49 | 400 |
| 50 | 266 | 149,52 | 2198 | 76,2 | 17,54 | 172,29 | 224,85 | 400 |
| 50 | 266 | 149,78 | 2192 | 76,5 | 17,56 | 172,88 | 225,17 | 400 |
| 50 | 266 | 150,00 | 2186 | 76,1 | 17,42 | 171,97 | 225,49 | 400 |
| 50 | 266 | 150,24 | 2180 | 76,2 | 17,41 | 172,32 | 225,85 | 400 |
| 50 | 266 | 150,43 | 2174 | 75,8 | 17,26 | 171,35 | 226,18 | 400 |
| 50 | 266 | 150,53 | 2168 | 75,4 | 17,11 | 170,47 | 226,41 | 400 |
| 50 | 266 | 150,87 | 2162 | 75,1 | 17,01 | 169,85 | 226,86 | 400 |
| 50 | 266 | 151,17 | 2156 | 75,8 | 17,13 | 171,27 | 227,17 | 400 |
| 50 | 266 | 151,41 | 2150 | 75,4 | 16,97 | 170,09 | 227,46 | 400 |
| 50 | 266 | 151,53 | 2145 | 74,9 | 16,83 | 169,09 | 227,68 | 400 |
| 50 | 266 | 151,72 | 2139 | 74,0 | 16,58 | 167,08 | 227,99 | 400 |
| 50 | 266 | 151,94 | 2133 | 73,7 | 16,47 | 166,55 | 228,32 | 400 |
| 50 | 266 | 152,05 | 2127 | 74,7 | 16,64 | 168,74 | 228,55 | 400 |
| 50 | 266 | 152,17 | 2121 | 74,1 | 16,45 | 167,40 | 228,74 | 400 |
| 50 | 266 | 152,31 | 2115 | 73,1 | 16,20 | 165,37 | 229,03 | 400 |
| 50 | 266 | 152,44 | 2109 | 74,8 | 16,52 | 169,23 | 229,32 | 400 |
| 50 | 266 | 152,68 | 2103 | 74,8 | 16,46 | 169,16 | 229,68 | 400 |
| 50 | 266 | 152,86 | 2097 | 74,0 | 16,25 | 167,33 | 229,89 | 400 |
| 50 | 266 | 153,05 | 2090 | 72,4 | 15,84 | 163,69 | 230,16 | 400 |
| 50 | 266 | 153,20 | 2084 | 72,4 | 15,80 | 163,80 | 230,46 | 400 |
| 50 | 266 | 153,34 | 2078 | 72,7 | 15,83 | 164,67 | 230,72 | 400 |
| 50 | 266 | 153,42 | 2071 | 72,6 | 15,74 | 164,35 | 230,91 | 400 |
| 50 | 266 | 153,48 | 2065 | 71,4 | 15,43 | 161,86 | 231,14 | 400 |
| 50 | 265 | 153,56 | 2058 | 72,2 | 15,56 | 164,01 | 231,41 | 400 |
| 50 | 265 | 153,61 | 2052 | 71,0 | 15,25 | 161,34 | 231,62 | 400 |
| 50 | 265 | 153,63 | 2046 | 72,4 | 15,52 | 164,86 | 231,77 | 400 |
| 50 | 265 | 153,85 | 2040 | 72,9 | 15,58 | 166,09 | 232,14 | 400 |
| 50 | 265 | 154,09 | 2033 | 71,2 | 15,17 | 162,06 | 232,39 | 400 |
| 50 | 265 | 154,24 | 2027 | 71,1 | 15,08 | 161,58 | 232,58 | 400 |
| 50 | 265 | 154,35 | 2021 | 71,5 | 15,14 | 162,64 | 232,77 | 400 |
| 50 | 265 | 154,47 | 2014 | 69,7 | 14,69 | 158,46 | 232,99 | 400 |
| 50 | 265 | 154,58 | 2008 | 70,4 | 14,80 | 160,28 | 233,26 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min- ¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|-------------|------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| 50 | 265 | 154,59 | 2001 | 70,6 | 14,79 | 160,97 | 233,43 | 400 |
| 50 | 265 | 154,66 | 1995 | 70,2 | 14,66 | 160,08 | 233,57 | 400 |
| 50 | 265 | 154,73 | 1989 | 71,1 | 14,82 | 162,41 | 233,79 | 400 |
| 50 | 265 | 154,84 | 1982 | 69,8 | 14,49 | 159,46 | 234,02 | 400 |
| 50 | 265 | 155,09 | 1976 | 70,6 | 14,62 | 161,29 | 234,33 | 400 |
| 50 | 265 | 155,29 | 1970 | 71,1 | 14,67 | 162,11 | 234,48 | 400 |
| 50 | 265 | 155,58 | 1963 | 70,2 | 14,44 | 159,83 | 234,71 | 400 |
| 50 | 265 | 155,91 | 1957 | 70,4 | 14,43 | 159,93 | 234,97 | 400 |
| 50 | 266 | 156,25 | 1951 | 71,1 | 14,52 | 161,12 | 235,25 | 400 |
| 50 | 266 | 156,54 | 1945 | 71,2 | 14,50 | 161,11 | 235,46 | 400 |
| 50 | 266 | 156,84 | 1938 | 71,0 | 14,41 | 160,31 | 235,71 | 400 |
| 50 | 266 | 157,17 | 1932 | 69,6 | 14,08 | 156,83 | 235,98 | 400 |
| 50 | 267 | 157,47 | 1926 | 70,6 | 14,24 | 158,93 | 236,24 | 400 |
| 50 | 267 | 157,65 | 1919 | 71,2 | 14,30 | 160,08 | 236,43 | 400 |
| 50 | 267 | 157,83 | 1913 | 69,3 | 13,88 | 155,80 | 236,64 | 400 |
| 50 | 267 | 158,04 | 1906 | 70,1 | 13,98 | 157,35 | 236,86 | 400 |
| 50 | 267 | 158,20 | 1900 | 70,8 | 14,09 | 158,98 | 237,05 | 400 |
| 50 | 267 | 158,34 | 1894 | 70,4 | 13,96 | 158,03 | 237,23 | 400 |
| 50 | 267 | 158,49 | 1894 | 69,6 | 13,80 | 156,11 | 237,37 | 400 |
| 50 | 267 | 158,74 | 1881 | 69,5 | 13,69 | 155,72 | 237,63 | 400 |
| 50 | 267 | 158,91 | 1875 | 70,6 | 13,86 | 158,11 | 237,88 | 400 |
| 50 | 267 | 159,08 | 1869 | 69,4 | 13,58 | 155,44 | 238,07 | 400 |
| 50 | 267 | 159,18 | 1869 | 69,3 | 13,57 | 155,20 | 238,19 | 400 |
| 50 | 267 | 159,28 | 1862 | 69,4 | 13,53 | 155,42 | 238,38 | 400 |
| 50 | 267 | 159,42 | 1850 | 69,3 | 13,42 | 155,23 | 238,61 | 400 |
| 50 | 267 | 159,56 | 1843 | 69,7 | 13,46 | 156,20 | 238,82 | 400 |
| 50 | 267 | 159,60 | 1843 | 68,6 | 13,23 | 153,67 | 238,92 | 400 |
| 50 | 267 | 159,65 | 1837 | 68,8 | 13,23 | 154,20 | 239,10 | 400 |
| 50 | 267 | 159,72 | 1831 | 68,7 | 13,18 | 154,22 | 239,28 | 400 |
| 50 | 267 | 159,80 | 1818 | 69,3 | 13,19 | 155,54 | 239,48 | 400 |
| 50 | 267 | 159,81 | 1818 | 69,3 | 13,19 | 155,72 | 239,58 | 400 |
| 50 | 267 | 159,87 | 1812 | 67,9 | 12,88 | 152,66 | 239,78 | 400 |
| 50 | 267 | 159,90 | 1805 | 67,5 | 12,76 | 151,99 | 239,92 | 400 |
| 50 | 266 | 159,86 | 1799 | 68,3 | 12,87 | 153,95 | 240,00 | 400 |
| 50 | 266 | 159,88 | 1793 | 68,2 | 12,80 | 153,81 | 240,15 | 400 |
| 50 | 266 | 159,91 | 1786 | 67,4 | 12,61 | 152,15 | 240,25 | 400 |
| 50 | 266 | 159,92 | 1780 | 67,2 | 12,52 | 151,75 | 240,38 | 400 |
| 50 | 266 | 159,87 | 1774 | 67,6 | 12,56 | 153,04 | 240,52 | 400 |
| 50 | 266 | 159,91 | 1767 | 67,4 | 12,47 | 152,63 | 240,62 | 400 |
| 50 | 266 | 160,05 | 1761 | 67,8 | 12,51 | 153,55 | 240,82 | 400 |
| 50 | 266 | 160,22 | 1755 | 67,4 | 12,38 | 152,46 | 241,02 | 400 |
| 50 | 266 | 160,40 | 1749 | 67,1 | 12,30 | 151,88 | 241,23 | 400 |
| 50 | 266 | 160,57 | 1742 | 68,2 | 12,44 | 154,09 | 241,40 | 400 |
| 50 | 266 | 160,76 | 1736 | 67,1 | 12,20 | 151,55 | 241,58 | 400 |
| 50 | 267 | 161,13 | 1729 | 68,2 | 12,35 | 153,65 | 241,83 | 400 |
| 50 | 267 | 161,45 | 1723 | 66,9 | 12,08 | 150,42 | 242,03 | 400 |
| 50 | 267 | 161,59 | 1717 | 68,4 | 12,30 | 153,63 | 242,11 | 400 |
| 50 | 267 | 161,77 | 1711 | 67,2 | 12,04 | 150,71 | 242,31 | 400 |
| 50 | 267 | 161,94 | 1704 | 66,5 | 11,87 | 149,15 | 242,46 | 400 |
| 50 | 267 | 162,12 | 1698 | 68,0 | 12,10 | 152,45 | 242,66 | 400 |
| 50 | 267 | 162,17 | 1691 | 66,8 | 11,82 | 149,59 | 242,76 | 400 |
| 50 | 267 | 162,27 | 1685 | 66,9 | 11,81 | 149,98 | 242,92 | 400 |
| 50 | 267 | 162,32 | 1679 | 66,7 | 11,73 | 149,59 | 243,06 | 400 |
| 50 | 267 | 162,31 | 1673 | 67,2 | 11,77 | 150,79 | 243,18 | 400 |
| 50 | 267 | 162,37 | 1666 | 67,7 | 11,81 | 151,93 | 243,30 | 400 |
| 50 | 267 | 162,50 | 1659 | 66,1 | 11,48 | 148,25 | 243,43 | 400 |
| 50 | 267 | 162,60 | 1653 | 66,2 | 11,46 | 148,58 | 243,58 | 400 |
| 50 | 267 | 162,65 | 1647 | 67,6 | 11,66 | 151,79 | 243,73 | 400 |
| 50 | 267 | 162,76 | 1641 | 67,7 | 11,64 | 152,03 | 243,82 | 400 |
| 50 | 267 | 162,95 | 1635 | 67,0 | 11,47 | 150,27 | 244,04 | 400 |
| 50 | 267 | 163,05 | 1628 | 66,6 | 11,35 | 149,36 | 244,19 | 400 |
| 50 | 267 | 163,16 | 1622 | 66,2 | 11,24 | 148,48 | 244,37 | 400 |
| 50 | 267 | 163,17 | 1615 | 65,0 | 11,00 | 145,91 | 244,42 | 400 |
| 50 | 267 | 163,08 | 1609 | 65,2 | 10,99 | 146,67 | 244,53 | 400 |
| 50 | 267 | 163,00 | 1602 | 65,7 | 11,03 | 148,08 | 244,64 | 400 |
| 50 | 266 | 163,00 | 1596 | 65,5 | 10,94 | 147,59 | 244,75 | 400 |
| 50 | 266 | 162,95 | 1590 | 66,5 | 11,08 | 150,12 | 244,76 | 400 |
| 50 | 266 | 162,96 | 1583 | 66,2 | 10,98 | 149,51 | 244,88 | 400 |
| 50 | 266 | 163,05 | 1577 | 65,2 | 10,77 | 147,26 | 245,03 | 400 |
| 50 | 266 | 163,28 | 1571 | 66,7 | 10,97 | 150,44 | 245,24 | 400 |
| 50 | 266 | 163,36 | 1565 | 66,6 | 10,91 | 150,12 | 245,32 | 400 |
| 50 | 266 | 163,52 | 1558 | 64,9 | 10,59 | 146,32 | 245,49 | 400 |
| 50 | 266 | 163,64 | 1552 | 65,2 | 10,59 | 146,86 | 245,62 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|-------------|------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| 50 | 266 | 163,69 | 1546 | 65,4 | 10,58 | 147,34 | 245,75 | 400 |
| 50 | 266 | 163,80 | 1540 | 65,9 | 10,63 | 148,54 | 245,86 | 400 |
| 50 | 267 | 163,96 | 1533 | 65,7 | 10,54 | 147,82 | 246,01 | 400 |
| 50 | 267 | 164,08 | 1527 | 65,2 | 10,43 | 146,78 | 246,14 | 400 |
| 50 | 267 | 164,18 | 1521 | 65,8 | 10,48 | 148,02 | 246,29 | 400 |
| 50 | 267 | 164,33 | 1515 | 64,8 | 10,28 | 145,66 | 246,44 | 400 |
| 50 | 267 | 164,51 | 1508 | 64,7 | 10,21 | 145,31 | 246,63 | 400 |
| 50 | 267 | 164,60 | 1502 | 65,2 | 10,26 | 146,57 | 246,78 | 400 |
| 50 | 267 | 164,63 | 1496 | 65,4 | 10,24 | 147,02 | 246,89 | 400 |
| 50 | 267 | 164,70 | 1489 | 65,3 | 10,18 | 146,93 | 247,02 | 400 |
| 50 | 267 | 164,68 | 1489 | 66,2 | 10,33 | 149,12 | 247,09 | 400 |
| 50 | 267 | 164,74 | 1477 | 65,5 | 10,13 | 147,52 | 247,23 | 400 |
| 50 | 267 | 164,85 | 1470 | 64,3 | 9,90 | 144,81 | 247,36 | 400 |
| 50 | 267 | 164,87 | 1464 | 65,0 | 9,97 | 146,46 | 247,44 | 400 |
| 50 | 266 | 164,86 | 1464 | 65,1 | 9,98 | 146,77 | 247,52 | 400 |
| 50 | 266 | 164,90 | 1457 | 64,8 | 9,88 | 146,07 | 247,63 | 400 |
| 50 | 266 | 164,99 | 1445 | 64,7 | 9,78 | 145,83 | 247,78 | 400 |
| 50 | 266 | 165,04 | 1439 | 66,3 | 9,99 | 149,50 | 247,88 | 400 |
| 50 | 266 | 165,11 | 1439 | 64,7 | 9,74 | 145,84 | 247,97 | 400 |
| 50 | 266 | 165,22 | 1432 | 64,1 | 9,61 | 144,46 | 248,09 | 400 |
| 50 | 266 | 165,28 | 1425 | 63,7 | 9,51 | 143,62 | 248,18 | 400 |
| 50 | 266 | 165,33 | 1413 | 65,3 | 9,66 | 147,33 | 248,31 | 400 |
| 50 | 266 | 165,39 | 1413 | 64,4 | 9,53 | 145,23 | 248,38 | 400 |
| 50 | 266 | 165,41 | 1406 | 64,3 | 9,47 | 145,13 | 248,48 | 400 |
| 50 | 266 | 165,42 | 1400 | 64,3 | 9,43 | 145,32 | 248,60 | 400 |
| 50 | 266 | 165,47 | 1393 | 64,2 | 9,37 | 145,10 | 248,71 | 400 |
| 50 | 266 | 165,54 | 1387 | 64,4 | 9,35 | 145,44 | 248,85 | 400 |
| 50 | 266 | 165,59 | 1380 | 64,4 | 9,30 | 145,53 | 248,97 | 400 |
| 50 | 266 | 165,68 | 1374 | 64,2 | 9,24 | 145,19 | 249,11 | 400 |
| 50 | 266 | 165,79 | 1368 | 64,2 | 9,19 | 145,00 | 249,22 | 400 |
| 50 | 266 | 165,78 | 1362 | 64,4 | 9,18 | 145,59 | 249,28 | 400 |
| 50 | 266 | 165,80 | 1355 | 63,0 | 8,94 | 142,60 | 249,39 | 400 |
| 50 | 266 | 165,84 | 1349 | 63,3 | 8,94 | 143,22 | 249,49 | 400 |
| 50 | 266 | 165,85 | 1343 | 63,9 | 8,98 | 144,60 | 249,54 | 400 |
| 50 | 266 | 165,84 | 1337 | 63,4 | 8,88 | 143,73 | 249,62 | 400 |
| 50 | 266 | 165,88 | 1330 | 63,5 | 8,85 | 143,99 | 249,70 | 400 |
| 50 | 266 | 165,98 | 1324 | 63,9 | 8,86 | 144,87 | 249,88 | 400 |
| 50 | 266 | 166,00 | 1318 | 64,1 | 8,84 | 145,25 | 249,96 | 400 |
| 50 | 266 | 166,00 | 1311 | 63,7 | 8,74 | 144,48 | 250,03 | 400 |
| 50 | 266 | 166,01 | 1305 | 63,8 | 8,72 | 144,87 | 250,10 | 400 |
| 50 | 265 | 166,05 | 1298 | 63,9 | 8,69 | 145,18 | 250,22 | 400 |
| 50 | 266 | 166,17 | 1292 | 64,5 | 8,73 | 146,38 | 250,34 | 400 |
| 50 | 266 | 166,27 | 1286 | 63,8 | 8,60 | 144,85 | 250,43 | 400 |
| 50 | 266 | 166,33 | 1280 | 63,4 | 8,49 | 143,74 | 250,51 | 400 |
| 50 | 266 | 166,44 | 1273 | 63,7 | 8,49 | 144,46 | 250,65 | 400 |
| 50 | 266 | 166,63 | 1267 | 64,4 | 8,55 | 145,96 | 250,79 | 400 |
| 50 | 266 | 166,78 | 1261 | 63,5 | 8,39 | 143,86 | 250,94 | 400 |
| 50 | 266 | 166,83 | 1254 | 63,7 | 8,36 | 144,22 | 251,06 | 400 |
| 50 | 266 | 166,93 | 1248 | 63,8 | 8,34 | 144,56 | 251,18 | 400 |
| 50 | 266 | 167,08 | 1241 | 64,7 | 8,41 | 146,46 | 251,28 | 400 |
| 50 | 266 | 167,13 | 1235 | 64,3 | 8,32 | 145,54 | 251,36 | 400 |
| 50 | 266 | 167,25 | 1228 | 62,4 | 8,03 | 141,21 | 251,50 | 400 |
| 50 | 266 | 167,32 | 1222 | 63,3 | 8,10 | 143,17 | 251,60 | 400 |
| 50 | 266 | 167,39 | 1216 | 64,8 | 8,25 | 146,42 | 251,67 | 400 |
| 50 | 266 | 167,42 | 1209 | 62,5 | 7,91 | 141,30 | 251,74 | 400 |
| 50 | 266 | 167,52 | 1203 | 64,2 | 8,09 | 145,07 | 251,86 | 400 |
| 50 | 266 | 167,62 | 1196 | 63,3 | 7,93 | 143,07 | 252,01 | 400 |
| 50 | 266 | 167,67 | 1190 | 64,8 | 8,08 | 146,56 | 252,12 | 400 |
| 50 | 266 | 167,78 | 1184 | 63,9 | 7,92 | 144,42 | 252,22 | 400 |
| 50 | 266 | 167,91 | 1177 | 63,5 | 7,83 | 143,38 | 252,33 | 400 |
| 50 | 266 | 167,97 | 1171 | 64,0 | 7,84 | 144,46 | 252,43 | 400 |
| 50 | 266 | 168,03 | 1165 | 64,9 | 7,91 | 146,51 | 252,54 | 400 |
| 50 | 266 | 168,09 | 1158 | 62,7 | 7,61 | 141,65 | 252,59 | 400 |
| 50 | 266 | 168,10 | 1152 | 63,6 | 7,68 | 143,73 | 252,66 | 400 |
| 50 | 266 | 168,07 | 1145 | 62,4 | 7,48 | 141,00 | 252,74 | 400 |
| 50 | 266 | 168,05 | 1139 | 62,9 | 7,50 | 142,31 | 252,82 | 400 |
| 50 | 266 | 167,96 | 1133 | 62,9 | 7,46 | 142,61 | 252,88 | 400 |
| 50 | 265 | 167,85 | 1126 | 63,0 | 7,43 | 143,13 | 252,95 | 400 |
| 50 | 265 | 167,90 | 1120 | 63,3 | 7,43 | 143,91 | 253,07 | 400 |
| 50 | 265 | 167,98 | 1114 | 62,8 | 7,32 | 142,57 | 253,18 | 400 |
| 50 | 265 | 167,97 | 1108 | 63,8 | 7,40 | 144,93 | 253,25 | 400 |
| 50 | 265 | 168,03 | 1102 | 62,9 | 7,26 | 142,94 | 253,34 | 400 |
| 50 | 265 | 168,22 | 1095 | 63,1 | 7,23 | 143,16 | 253,46 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min-1 | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|----------|---------|---------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|---------|
| 50 | 266 | 168,44 | 1089 | 64,3 | 7,33 | 145,73 | 253,55 | 400 |
| 50 | 266 | 168,58 | 1083 | 63,5 | 7,21 | 143,87 | 253,66 | 400 |
| 50 | 266 | 168,66 | 1083 | 62,8 | 7,12 | 142,09 | 253,73 | 400 |
| 50 | 266 | 168,76 | 1070 | 62,7 | 7,03 | 141,96 | 253,89 | 400 |
| 50 | 266 | 168,76 | 1064 | 63,0 | 7,02 | 142,74 | 253,96 | 400 |
| 50 | 266 | 168,75 | 1057 | 63,5 | 7,02 | 143,83 | 254,05 | 400 |
| 50 | 266 | 168,77 | 1057 | 63,8 | 7,06 | 144,55 | 254,11 | 400 |
| 50 | 266 | 168,75 | 1051 | 63,0 | 6,94 | 143,06 | 254,22 | 400 |
| 50 | 265 | 168,75 | 1038 | 64,1 | 6,97 | 145,57 | 254,31 | 400 |
| 50 | 266 | 168,90 | 1032 | 63,8 | 6,89 | 144,77 | 254,42 | 400 |
| 50 | 266 | 169,03 | 1032 | 64,0 | 6,92 | 145,06 | 254,47 | 400 |
| 50 | 266 | 169,31 | 1025 | 64,3 | 6,90 | 145,50 | 254,64 | 400 |
| 50 | 266 | 169,63 | 1019 | 64,6 | 6,89 | 145,70 | 254,80 | 400 |
| 50 | 267 | 170,03 | 1007 | 63,8 | 6,72 | 143,42 | 255,00 | 400 |
| 50 | 267 | 170,19 | 1007 | 63,7 | 6,72 | 143,13 | 255,10 | 400 |
| 50 | 267 | 170,46 | 1000 | 63,7 | 6,68 | 142,94 | 255,27 | 400 |
| 50 | 267 | 170,67 | 994 | 63,9 | 6,65 | 143,00 | 255,36 | 400 |
| 50 | 267 | 170,75 | 988 | 64,5 | 6,68 | 144,46 | 255,48 | 400 |
| 50 | 267 | 170,80 | 982 | 63,8 | 6,56 | 142,87 | 255,55 | 400 |
| 50 | 267 | 170,84 | 975 | 63,3 | 6,46 | 141,71 | 255,61 | 400 |
| 50 | 267 | 170,83 | 968 | 63,4 | 6,43 | 142,02 | 255,67 | 400 |
| 50 | 267 | 170,76 | 962 | 63,2 | 6,37 | 141,79 | 255,74 | 400 |
| 50 | 267 | 170,76 | 956 | 63,3 | 6,34 | 142,09 | 255,80 | 400 |
| 50 | 267 | 170,72 | 949 | 63,7 | 6,33 | 143,18 | 255,90 | 400 |
| 50 | 267 | 170,64 | 943 | 63,6 | 6,28 | 143,02 | 255,94 | 400 |
| 50 | 267 | 170,61 | 937 | 63,2 | 6,20 | 142,32 | 256,04 | 400 |
| 50 | 267 | 170,66 | 930 | 63,7 | 6,21 | 143,49 | 256,10 | 400 |
| 50 | 267 | 170,72 | 924 | 64,3 | 6,23 | 144,90 | 256,18 | 400 |
| 50 | 267 | 170,90 | 917 | 63,5 | 6,09 | 142,75 | 256,30 | 400 |
| 50 | 267 | 171,06 | 911 | 64,3 | 6,13 | 144,39 | 256,42 | 400 |
| 50 | 267 | 171,15 | 905 | 64,2 | 6,08 | 144,08 | 256,47 | 400 |
| 50 | 267 | 171,31 | 898 | 63,4 | 5,97 | 142,36 | 256,62 | 400 |
| 50 | 267 | 171,47 | 892 | 63,0 | 5,88 | 141,21 | 256,73 | 400 |
| 50 | 267 | 171,64 | 886 | 63,6 | 5,90 | 142,50 | 256,88 | 400 |
| 50 | 267 | 171,68 | 879 | 64,8 | 5,96 | 145,11 | 256,97 | 400 |
| 50 | 267 | 171,79 | 873 | 63,4 | 5,79 | 141,92 | 257,09 | 400 |
| 50 | 267 | 171,90 | 867 | 63,4 | 5,76 | 141,93 | 257,18 | 400 |
| 50 | 267 | 171,88 | 861 | 64,6 | 5,82 | 144,62 | 257,22 | 400 |
| 50 | 267 | 171,87 | 854 | 63,2 | 5,65 | 141,67 | 257,28 | 400 |
| 50 | 267 | 171,88 | 848 | 62,5 | 5,55 | 140,00 | 257,33 | 400 |
| 50 | 267 | 171,81 | 841 | 62,6 | 5,52 | 140,55 | 257,36 | 400 |
| 50 | 267 | 171,65 | 835 | 63,2 | 5,53 | 142,18 | 257,38 | 400 |
| 50 | 267 | 171,63 | 829 | 63,8 | 5,53 | 143,40 | 257,41 | 400 |
| 50 | 267 | 171,61 | 822 | 62,8 | 5,41 | 141,43 | 257,50 | 400 |
| 50 | 266 | 171,61 | 816 | 62,7 | 5,36 | 141,26 | 257,59 | 400 |
| 50 | 266 | 171,69 | 810 | 62,9 | 5,34 | 141,79 | 257,71 | 400 |
| 50 | 267 | 171,81 | 803 | 63,6 | 5,35 | 143,27 | 257,78 | 400 |
| 50 | 267 | 171,94 | 797 | 62,7 | 5,23 | 141,02 | 257,90 | 400 |
| 50 | 267 | 172,11 | 791 | 63,6 | 5,27 | 142,95 | 258,06 | 400 |
| 50 | 267 | 172,23 | 785 | 63,5 | 5,22 | 142,57 | 258,14 | 400 |
| 50 | 267 | 172,24 | 779 | 63,5 | 5,18 | 142,73 | 258,17 | 400 |
| 50 | 267 | 172,27 | 772 | 64,6 | 5,22 | 145,18 | 258,25 | 400 |
| 50 | 267 | 172,38 | 765 | 63,1 | 5,06 | 141,72 | 258,33 | 400 |
| 50 | 267 | 172,49 | 759 | 63,1 | 5,02 | 141,77 | 258,46 | 400 |
| 50 | 267 | 172,49 | 753 | 64,0 | 5,05 | 143,73 | 258,51 | 400 |
| 50 | 267 | 172,61 | 746 | 63,9 | 4,99 | 143,44 | 258,60 | 400 |
| 50 | 267 | 172,78 | 740 | 63,4 | 4,91 | 142,15 | 258,73 | 400 |
| 50 | 267 | 172,89 | 734 | 63,3 | 4,86 | 141,73 | 258,80 | 400 |
| 50 | 267 | 173,05 | 727 | 64,4 | 4,90 | 144,11 | 258,93 | 400 |
| 50 | 267 | 173,18 | 721 | 63,2 | 4,78 | 141,45 | 258,99 | 400 |
| 50 | 267 | 173,20 | 714 | 63,5 | 4,75 | 141,97 | 259,02 | 400 |
| 50 | 267 | 173,19 | 708 | 63,6 | 4,72 | 142,43 | 259,08 | 400 |
| 50 | 267 | 173,17 | 702 | 62,3 | 4,58 | 139,54 | 259,15 | 400 |
| 50 | 267 | 173,05 | 695 | 62,6 | 4,56 | 140,46 | 259,21 | 400 |
| 50 | 267 | 172,83 | 689 | 62,5 | 4,51 | 140,56 | 259,22 | 400 |
| 50 | 266 | 172,58 | 683 | 62,9 | 4,50 | 141,93 | 259,23 | 400 |
| 50 | 266 | 172,48 | 676 | 63,5 | 4,50 | 143,51 | 259,30 | 400 |
| 50 | 266 | 172,40 | 676 | 63,0 | 4,46 | 142,48 | 259,35 | 400 |
| 50 | 266 | 172,36 | 663 | 63,8 | 4,43 | 144,60 | 259,41 | 400 |
| 50 | 266 | 172,44 | 658 | 63,3 | 4,36 | 143,34 | 259,47 | 400 |
| 50 | 266 | 172,59 | 651 | 63,6 | 4,34 | 143,94 | 259,55 | 400 |
| 50 | 266 | 172,69 | 651 | 63,5 | 4,33 | 143,54 | 259,63 | 400 |
| 50 | 266 | 172,97 | 644 | 63,6 | 4,29 | 143,47 | 259,76 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min- ¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|-------------|------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| 50 | 267 | 173,27 | 632 | 63,5 | 4,20 | 142,83 | 259,94 | 400 |
| 50 | 267 | 173,34 | 626 | 63,4 | 4,16 | 142,73 | 260,00 | 400 |
| 50 | 267 | 173,38 | 626 | 62,8 | 4,12 | 141,34 | 260,06 | 400 |
| 50 | 267 | 173,47 | 619 | 63,0 | 4,08 | 141,65 | 260,17 | 400 |
| 50 | 267 | 173,49 | 613 | 63,4 | 4,07 | 142,75 | 260,24 | 400 |
| 50 | 267 | 173,49 | 600 | 63,3 | 3,98 | 142,50 | 260,33 | 400 |
| 50 | 267 | 173,48 | 600 | 62,5 | 3,93 | 140,82 | 260,35 | 400 |
| 50 | 266 | 173,46 | 594 | 62,4 | 3,88 | 140,54 | 260,40 | 400 |
| 50 | 266 | 173,47 | 587 | 63,3 | 3,89 | 142,65 | 260,47 | 400 |
| 50 | 266 | 173,54 | 581 | 63,4 | 3,86 | 143,03 | 260,57 | 400 |
| 50 | 266 | 173,64 | 575 | 63,1 | 3,80 | 142,15 | 260,65 | 400 |
| 50 | 266 | 173,68 | 568 | 62,5 | 3,72 | 140,92 | 260,72 | 400 |
| 50 | 266 | 173,76 | 562 | 63,0 | 3,71 | 142,01 | 260,81 | 400 |
| 50 | 267 | 173,90 | 556 | 63,0 | 3,67 | 141,92 | 260,91 | 400 |
| 50 | 267 | 173,90 | 549 | 63,4 | 3,65 | 142,82 | 260,96 | 400 |
| 50 | 267 | 173,98 | 543 | 63,4 | 3,61 | 142,74 | 261,06 | 400 |
| 50 | 267 | 174,08 | 537 | 63,4 | 3,56 | 142,60 | 261,13 | 400 |
| 50 | 267 | 174,12 | 530 | 63,4 | 3,52 | 142,66 | 261,17 | 400 |
| 50 | 267 | 174,05 | 524 | 63,0 | 3,46 | 141,88 | 261,21 | 400 |
| 50 | 266 | 173,98 | 517 | 63,3 | 3,43 | 142,76 | 261,25 | 400 |
| 50 | 266 | 173,89 | 511 | 62,2 | 3,33 | 140,37 | 261,31 | 400 |
| 50 | 266 | 173,81 | 505 | 63,0 | 3,33 | 142,54 | 261,35 | 400 |
| 50 | 266 | 173,82 | 499 | 64,3 | 3,36 | 145,43 | 261,40 | 400 |
| 50 | 266 | 173,88 | 492 | 63,6 | 3,28 | 143,88 | 261,51 | 400 |
| 50 | 266 | 173,90 | 486 | 63,1 | 3,21 | 142,74 | 261,57 | 400 |
| 50 | 266 | 174,07 | 480 | 64,0 | 3,22 | 144,72 | 261,71 | 400 |
| 50 | 266 | 174,20 | 473 | 63,2 | 3,13 | 142,72 | 261,75 | 400 |
| 50 | 266 | 174,35 | 467 | 63,1 | 3,08 | 142,21 | 261,83 | 400 |
| 50 | 266 | 174,48 | 460 | 61,6 | 2,97 | 138,90 | 261,92 | 400 |
| 50 | 267 | 174,59 | 454 | 62,4 | 2,97 | 140,63 | 262,02 | 400 |
| 50 | 267 | 174,61 | 448 | 65,1 | 3,05 | 146,62 | 262,05 | 400 |
| 50 | 267 | 174,66 | 441 | 63,8 | 2,94 | 143,58 | 262,11 | 400 |
| 50 | 267 | 174,79 | 435 | 63,6 | 2,90 | 143,11 | 262,24 | 400 |
| 50 | 267 | 174,94 | 429 | 62,9 | 2,83 | 141,51 | 262,34 | 400 |
| 50 | 267 | 174,94 | 422 | 64,7 | 2,86 | 145,53 | 262,42 | 400 |
| 50 | 267 | 174,99 | 416 | 63,2 | 2,75 | 142,12 | 262,51 | 400 |
| 50 | 267 | 175,05 | 409 | 64,1 | 2,75 | 144,21 | 262,57 | 400 |
| 50 | 267 | 175,06 | 403 | 64,2 | 2,71 | 144,55 | 262,61 | 400 |
| 50 | 267 | 175,06 | 397 | 63,6 | 2,64 | 143,07 | 262,64 | 400 |
| 50 | 267 | 175,09 | 391 | 63,3 | 2,59 | 142,47 | 262,68 | 400 |
| 50 | 267 | 175,11 | 384 | 63,9 | 2,57 | 143,97 | 262,75 | 400 |
| 50 | 267 | 175,10 | 378 | 64,5 | 2,55 | 145,30 | 262,79 | 400 |
| 50 | 267 | 175,16 | 372 | 63,7 | 2,48 | 143,55 | 262,87 | 400 |
| 50 | 267 | 175,21 | 365 | 64,7 | 2,47 | 145,81 | 262,94 | 400 |
| 50 | 267 | 175,25 | 359 | 65,2 | 2,45 | 146,83 | 263,03 | 400 |
| 50 | 266 | 175,29 | 353 | 64,0 | 2,37 | 144,33 | 263,14 | 400 |
| 50 | 267 | 175,37 | 346 | 64,2 | 2,33 | 144,68 | 263,18 | 400 |
| 50 | 266 | 175,35 | 340 | 63,9 | 2,28 | 144,06 | 263,24 | 400 |
| 50 | 266 | 175,26 | 333 | 62,5 | 2,18 | 141,09 | 263,27 | 400 |
| 50 | 266 | 175,20 | 327 | 63,3 | 2,17 | 143,00 | 263,30 | 400 |
| 50 | 266 | 175,09 | 321 | 64,2 | 2,16 | 145,12 | 263,27 | 400 |
| 50 | 266 | 175,01 | 315 | 64,6 | 2,13 | 146,14 | 263,29 | 400 |
| 50 | 266 | 175,01 | 308 | 63,5 | 2,05 | 143,78 | 263,35 | 400 |
| 50 | 266 | 175,05 | 302 | 63,7 | 2,02 | 144,35 | 263,45 | 400 |
| 50 | 266 | 175,02 | 296 | 64,6 | 2,00 | 146,42 | 263,49 | 400 |
| 50 | 266 | 175,04 | 289 | 64,6 | 1,96 | 146,56 | 263,58 | 400 |
| 50 | 266 | 175,14 | 283 | 63,8 | 1,89 | 144,52 | 263,69 | 400 |
| 50 | 266 | 175,28 | 277 | 64,7 | 1,88 | 146,62 | 263,78 | 400 |
| 50 | 266 | 175,30 | 271 | 65,4 | 1,85 | 148,04 | 263,84 | 400 |
| 50 | 266 | 175,35 | 271 | 64,7 | 1,84 | 146,55 | 263,88 | 400 |
| 50 | 266 | 175,44 | 257 | 65,4 | 1,76 | 148,06 | 263,95 | 400 |
| 50 | 266 | 175,57 | 251 | 65,0 | 1,71 | 147,03 | 264,02 | 400 |
| 50 | 266 | 175,67 | 245 | 65,7 | 1,69 | 148,46 | 264,10 | 400 |
| 50 | 266 | 175,75 | 245 | 64,8 | 1,66 | 146,32 | 264,14 | 400 |
| 50 | 266 | 175,71 | 238 | 64,9 | 1,62 | 146,82 | 264,19 | 400 |
| 50 | 266 | 175,62 | 226 | 65,6 | 1,55 | 148,49 | 264,26 | 400 |
| 50 | 266 | 175,64 | 219 | 65,7 | 1,51 | 148,82 | 264,33 | 400 |
| 50 | 266 | 175,63 | 219 | 64,4 | 1,48 | 145,81 | 264,35 | 400 |
| 50 | 266 | 175,60 | 206 | 64,8 | 1,40 | 146,95 | 264,42 | 400 |
| 50 | 266 | 175,59 | 201 | 65,7 | 1,38 | 149,10 | 264,48 | 400 |
| 50 | 266 | 175,62 | 195 | 65,5 | 1,34 | 148,64 | 264,54 | 400 |
| 50 | 266 | 175,62 | 189 | 65,8 | 1,30 | 149,33 | 264,56 | 400 |
| 50 | 266 | 175,69 | 183 | 64,8 | 1,24 | 147,13 | 264,63 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|---------|
| 50 | 266 | 175,69 | 177 | 65,1 | 1,21 | 147,67 | 264,68 | 400 |
| 50 | 265 | 175,55 | 170 | 64,5 | 1,15 | 146,61 | 264,70 | 400 |
| 50 | 265 | 175,41 | 164 | 65,9 | 1,13 | 150,13 | 264,71 | 400 |
| 50 | 265 | 175,35 | 159 | 65,0 | 1,08 | 148,18 | 264,73 | 400 |
| 50 | 265 | 175,29 | 153 | 66,0 | 1,06 | 150,47 | 264,74 | 400 |
| 50 | 265 | 175,20 | 147 | 66,8 | 1,03 | 152,64 | 264,77 | 400 |
| 50 | 265 | 175,24 | 141 | 66,9 | 0,99 | 152,71 | 264,81 | 400 |
| 50 | 265 | 175,33 | 135 | 67,1 | 0,95 | 153,19 | 264,84 | 400 |
| 50 | 265 | 175,52 | 129 | 67,5 | 0,91 | 153,72 | 264,93 | 400 |
| 50 | 265 | 175,70 | 124 | 67,9 | 0,88 | 154,45 | 265,03 | 400 |
| 50 | 265 | 175,86 | 118 | 68,9 | 0,85 | 156,54 | 265,11 | 400 |
| 50 | 265 | 175,99 | 112 | 69,2 | 0,81 | 157,23 | 265,20 | 400 |
| 50 | 266 | 176,16 | 106 | 69,8 | 0,77 | 158,29 | 265,34 | 400 |
| 50 | 266 | 176,33 | 100 | 70,2 | 0,74 | 159,12 | 265,44 | 400 |
| 50 | 266 | 176,46 | 93 | 70,3 | 0,69 | 159,22 | 265,49 | 400 |
| 50 | 266 | 176,61 | 87 | 71,2 | 0,65 | 160,92 | 265,59 | 400 |
| 50 | 266 | 176,84 | 81 | 72,1 | 0,61 | 162,81 | 265,69 | 400 |
| 50 | 267 | 177,18 | 74 | 71,9 | 0,56 | 161,88 | 265,78 | 400 |
| 50 | 267 | 177,34 | 68 | 72,4 | 0,52 | 162,69 | 265,86 | 400 |
| 50 | 267 | 177,61 | 61 | 71,3 | 0,46 | 159,89 | 266,00 | 400 |
| 50 | 267 | 177,82 | 55 | 71,2 | 0,41 | 159,43 | 266,12 | 400 |
| 50 | 267 | 177,91 | 48 | 72,3 | 0,36 | 161,94 | 266,19 | 400 |
| 50 | 267 | 178,05 | 42 | 71,6 | 0,32 | 160,27 | 266,29 | 400 |
| 50 | 268 | 178,16 | 35 | 72,2 | 0,26 | 161,31 | 266,38 | 400 |
| 50 | 268 | 178,23 | 30 | 72,2 | 0,23 | 161,41 | 266,46 | 400 |
| 50 | 268 | 178,24 | 24 | 71,2 | 0,18 | 159,12 | 266,47 | 400 |
| 50 | 268 | 178,32 | 19 | 71,3 | 0,14 | 159,33 | 266,48 | 400 |
| 50 | 268 | 178,40 | 14 | 71,5 | 0,10 | 159,64 | 266,50 | 400 |
| 50 | 268 | 178,39 | 10 | 71,6 | 0,07 | 159,70 | 266,49 | 400 |
| 50 | 268 | 178,41 | 7 | 71,5 | 0,05 | 159,56 | 266,55 | 400 |
| 50 | 268 | 178,46 | 5 | 72,1 | 0,04 | 160,79 | 266,55 | 400 |
| 50 | 268 | 178,45 | 3 | 72,1 | 0,02 | 160,97 | 266,55 | 400 |
| 50 | 268 | 178,48 | 1 | 71,0 | 0,01 | 158,50 | 266,60 | 400 |
| 50 | 268 | 178,53 | 1 | 71,4 | 0,01 | 159,16 | 266,60 | 400 |
| 50 | 268 | 178,53 | 1 | 71,3 | 0,01 | 158,92 | 266,59 | 400 |
| 50 | 268 | 178,47 | 0 | 70,9 | 0,00 | 158,14 | 266,57 | 400 |
| 50 | 268 | 178,40 | 0 | 71,2 | 0,00 | 158,93 | 266,50 | 400 |
| 50 | 268 | 178,26 | 0 | 70,8 | 0,00 | 158,14 | 266,41 | 400 |
| 50 | 267 | 178,11 | 0 | 71,8 | 0,00 | 160,62 | 266,33 | 400 |
| 50 | 267 | 178,02 | 0 | 71,2 | 0,00 | 159,39 | 266,29 | 400 |
| 50 | 267 | 177,97 | 0 | 71,3 | 0,00 | 159,60 | 266,24 | 400 |
| 50 | 267 | 177,95 | 0 | 72,4 | 0,00 | 161,97 | 266,21 | 400 |
| 50 | 268 | 178,08 | 0 | 71,7 | 0,00 | 160,20 | 266,23 | 400 |
| 50 | 268 | 178,17 | 0 | 71,3 | 0,00 | 159,27 | 266,21 | 400 |
| 50 | 268 | 178,21 | 0 | 71,6 | 0,00 | 159,79 | 266,20 | 400 |
| 50 | 268 | 178,21 | 0 | 71,2 | 0,00 | 158,76 | 266,15 | 400 |
| 50 | 268 | 178,23 | 0 | 71,4 | 0,00 | 159,09 | 266,12 | 400 |
| 50 | 268 | 178,22 | 0 | 71,1 | 0,00 | 158,38 | 266,06 | 400 |
| 50 | 268 | 178,15 | 0 | 71,8 | 0,00 | 160,18 | 266,03 | 400 |
| 50 | 268 | 178,05 | 0 | 70,8 | 0,00 | 158,09 | 265,98 | 400 |
| 50 | 268 | 178,04 | 0 | 71,3 | 0,00 | 159,07 | 265,96 | 400 |
| 50 | 268 | 177,98 | 0 | 71,3 | 0,00 | 159,13 | 265,92 | 400 |
| 50 | 268 | 177,97 | 0 | 71,5 | 0,00 | 159,63 | 265,94 | 400 |
| 50 | 268 | 177,99 | 0 | 71,2 | 0,00 | 159,03 | 265,92 | 400 |
| 50 | 268 | 178,00 | 0 | 71,0 | 0,00 | 158,36 | 265,91 | 400 |
| 50 | 268 | 177,93 | 0 | 70,5 | 0,00 | 157,48 | 265,89 | 400 |
| 50 | 268 | 177,87 | 0 | 70,7 | 0,00 | 157,88 | 265,85 | 400 |
| 50 | 267 | 177,71 | 0 | 70,7 | 0,00 | 158,03 | 265,76 | 400 |
| 50 | 267 | 177,48 | 0 | 70,7 | 0,00 | 158,43 | 265,67 | 400 |
| 50 | 267 | 177,32 | 0 | 70,9 | 0,00 | 159,05 | 265,62 | 400 |
| 50 | 267 | 177,11 | 0 | 70,5 | 0,00 | 158,52 | 265,53 | 400 |
| 50 | 267 | 176,88 | 0 | 71,1 | 0,00 | 160,19 | 265,44 | 400 |
| 50 | 266 | 176,68 | 0 | 71,4 | 0,00 | 161,07 | 265,39 | 400 |
| 50 | 266 | 176,64 | 0 | 71,1 | 0,00 | 160,53 | 265,35 | 400 |
| 50 | 266 | 176,65 | 0 | 71,0 | 0,00 | 160,25 | 265,30 | 400 |
| 50 | 266 | 176,73 | 0 | 71,5 | 0,00 | 161,23 | 265,29 | 400 |
| 50 | 267 | 176,91 | 0 | 71,0 | 0,00 | 159,75 | 265,33 | 400 |
| 50 | 267 | 177,03 | 0 | 71,8 | 0,00 | 161,31 | 265,31 | 400 |
| 50 | 267 | 177,13 | 0 | 71,5 | 0,00 | 160,38 | 265,31 | 400 |
| 50 | 267 | 177,25 | 0 | 71,5 | 0,00 | 160,28 | 265,35 | 400 |
| 50 | 267 | 177,44 | 0 | 71,1 | 0,00 | 159,12 | 265,40 | 400 |
| 50 | 267 | 177,49 | 0 | 72,0 | 0,00 | 161,08 | 265,43 | 400 |
| 50 | 268 | 177,61 | 0 | 71,0 | 0,00 | 158,56 | 265,44 | 400 |

| Freq. Hz | V med V | I med A | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | C rapp. Nm | I rapp. A | V nom V |
|----------|---------|---------|------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|---------|
| 50 | 268 | 177,67 | 0 | 71,2 | 0,00 | 158,95 | 265,40 | 400 |
| 50 | 268 | 177,76 | 0 | 71,5 | 0,00 | 159,48 | 265,39 | 400 |
| 50 | 268 | 177,74 | 0 | 71,2 | 0,00 | 158,67 | 265,37 | 400 |
| 50 | 268 | 177,81 | 0 | 71,4 | 0,00 | 158,91 | 265,34 | 400 |
| 50 | 268 | 177,84 | 0 | 71,6 | 0,00 | 159,40 | 265,30 | 400 |
| 50 | 268 | 177,83 | 0 | 71,6 | 0,00 | 159,28 | 265,26 | 400 |
| 50 | 268 | 177,82 | 0 | 71,6 | 0,00 | 159,37 | 265,25 | 400 |
| 50 | 268 | 177,89 | 0 | 71,4 | 0,00 | 158,77 | 265,24 | 400 |
| 50 | 268 | 177,90 | 0 | 71,3 | 0,00 | 158,58 | 265,24 | 400 |

valori a carico nominale - rated load values

| Freq. Hz | V med V | I med A | Pot. Ass. KW | Giri min ⁻¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | η % | Cos ϕ |
|----------|---------|---------|--------------|------------------------|-----------|--------------|----------|------------|
| 50 | 402 | 39,27 | 24,20 | 2959 | 71,1 | 22,03 | 91,0 | 0,884 |
| 50 | 400 | 39,43 | 24,22 | 2959 | 71,1 | 22,04 | 91,0 | 0,886 |
| 50 | 400 | 39,39 | 24,16 | 2959 | 71,0 | 22,00 | 91,1 | 0,886 |
| 50 | 401 | 39,27 | 24,13 | 2958 | 71,0 | 21,98 | 91,1 | 0,885 |