

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : M71B-2 Data : 24/10/2014

DATI MOTORE

Alimentazione : Monofase Matricola: Forma : B5 Cliente :

V Nom. [V] : 230 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 0,55 C Nom. [Nm] : 1,91 Giri [min-¹] :

I Nom. [A] : 3,85 P ass. [KW] : η [%] : Cos φ : Poli : 2 Poli

Condensatore [µF]: 20 Grado Protezione: F Classe isolamento: S1 Servizio:

DATI COSTRUTTIVI

Grado protezione : IP55 Ø est. lam. [mm] : Ø int. lam. [mm] : H pacco [mm] : Ø albero [mm] :

Lung. albero [mm] : No. cave statore :

DATI AVVOLGIMENTO MARCIA

Fili cava : Fili cava (Marcia) : Passo cava : Ø filo [mm] : Isol. cava :

DATI AVVOLGIMENTO AVVIAMENTO

Fili cava : Fili cava (Avviam.) : Passo cava : Ø filo [mm] : Isol. cava :

FILE DATI:

NOTE: Note:

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

| Freq. | Cond. | Vlinea | Vavv. | Vcond. | lm | la | IL | Pot. Ass. | Cosφ | Giri |
|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|------|-----------|-------|-------|
| Hz | μF | V | V | V | Α | Α | Α | KW | | min-1 |
| | | | | | | | | | | |
| 50 | 20,0 | 136 | 229 | 266 | 0,57 | 1,59 | 1,07 | 0,13 | 0,859 | 2967 |
| 50 | 20,0 | 148 | 244 | 286 | 0,73 | 1,71 | 1,08 | 0,14 | 0,880 | 2971 |
| 50 | 20,0 | 159 | 259 | 306 | 0,97 | 1,84 | 1,08 | 0,16 | 0,914 | 2973 |
| 50 | 20,0 | 171 | 272 | 326 | 1,27 | 1,96 | 1,11 | 0,17 | 0,913 | 2975 |
| 50 | 20,0 | 183 | 282 | 344 | 1,63 | 2,07 | 1,22 | 0,19 | 0,865 | 2977 |
| 50 | 20,0 | 194 | 292 | 362 | 2,12 | 2,18 | 1,47 | 0,22 | 0,754 | 2979 |
| 50 | 20,0 | 207 | 301 | 381 | 2,80 | 2,29 | 1,94 | 0,25 | 0,626 | 2980 |
| 50 | 20,0 | 219 | 309 | 399 | 3,61 | 2,40 | 2,58 | 0,30 | 0,534 | 2981 |
| 50 | 20,0 | 228 | 315 | 413 | 4,33 | 2,49 | 3,22 | 0,36 | 0,487 | 2981 |
| 50 | 20,0 | 243 | 324 | 436 | 5,68 | 2,62 | 4,43 | 0,49 | 0,458 | 2979 |
| 50 | 20,0 | 253 | 328 | 451 | 6,61 | 2,71 | 5,31 | 0,62 | 0,461 | 2977 |

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

| Freq. Hz | Cond. µF | Vlinea V | IL A | Pot. Ass. KW | Cos | Coppia Nm | V nom V | A spunto A | C spunto Nm | Csp/Cnom |
|-------------|-------------|-------------|---------|-----------------|-------|--------------|------------|---------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | | |
| 50 | 20.0 | 225 | 11.50 | 2.42 | 0.933 | 1.6 | 230 | 11.75 | 1.65 | 0.9 |

Coppia massima - Max torque

| Freq. | Cond. µF | Vlinea V | IL A | Pot. Ass. KW | Pot. Resa kW | Cosq | Coppia Nm | V nom V | I rapp. A | C rapp. Nm | Cmax/Cnom |
|-------|-------------|-------------|---------|-----------------|-----------------|------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | |
| 50 | 20,0 | 229 | 8,54 | 1,85 | 0,854 | 0,9 | 4 | 230,00 | 8,6 | 3,9 | 2,1 |

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

| Freq. | Cond. | Vlinea | Vavv. | Vcond. | lm | la | IL | Pot. Ass. | Giri | Coppia | Pot. Resa | η | Cosφ |
|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|------|-----------|-------|--------|-----------|------|-------|
| Hz | μF | V | V | V | Α | Α | Α | KW | min-1 | | kW | % | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 20,0 | 229 | 308 | 399 | 3,75 | 2,40 | 3,28 | 0,54 | 2907 | 0,81 | 0,25 | 45,8 | 0,722 |
| 50 | 20,0 | 229 | 306 | 394 | 3,68 | 2,36 | 3,44 | 0,61 | 2881 | 1,09 | 0,33 | 53,6 | 0,778 |
| 50 | 20,0 | 228 | 303 | 388 | 3,59 | 2,33 | 3,56 | 0,67 | 2857 | 1,31 | 0,39 | 58,5 | 0,821 |
| 50 | 20,0 | 231 | 303 | 390 | 3,77 | 2,34 | 3,80 | 0,73 | 2841 | 1,48 | 0,44 | 60,4 | 0,831 |
| 50 | 20,0 | 231 | 300 | 386 | 3,76 | 2,32 | 3,97 | 0,79 | 2818 | 1,69 | 0,50 | 63,2 | 0,862 |
| 50 | 20,0 | 233 | 299 | 386 | 3,91 | 2,32 | 4,20 | 0,85 | 2797 | 1,88 | 0,55 | 64,5 | 0,874 |
| 50 | 20,0 | 231 | 293 | 378 | 3,88 | 2,28 | 4,36 | 0,91 | 2765 | 2,10 | 0,61 | 66,5 | 0,905 |
| 50 | 20,0 | 231 | 286 | 366 | 3,95 | 2,22 | 4,57 | 0,97 | 2732 | 2,30 | 0,66 | 67,7 | 0,922 |

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

| tempo | Freq | Vlinea | IL | Pot. Ass. | Giri | Coppia | Pot. Resa | η | Cosφ | TAmb. | T1 | T2 | R m caldo | At marcia | R a caldo | At avv |
|-------|------|--------|------|-----------|-------|--------|-----------|------|-------|-------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | Hz | V | A | KW | min-1 | Nm | kW | % | | °C | ŀ.c | ٠ċ | Ω | °C | Ω | c |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00:00 | 50 | 231 | 3,50 | 0,60 | 2892 | 1,1 | 0,35 | 57,7 | 0,743 | 21,5 | | 21,5 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 |
| 00:03 | 50 | 229 | 4,09 | 0,83 | 2798 | 1,9 | 0,57 | 68,2 | | 21,5 | | 21,5 | 4,58 | 11,7 | 10,20 | 1,0 |
| 00:06 | 50 | 229 | 4,08 | 0,83 | 2794 | 1,9 | 0,56 | 66,7 | | 21,6 | 22,7 | | 4,62 | 13,9 | 10,37 | 5,3 |
| 00:09 | 50 | 229 | 4,08 | 0,83 | 2798 | 1,8 | 0,53 | | 0,886 | 21,7 | 23,9 | 23,9 | 4,75 | 21,5 | 10,72 | 14,0 |
| 00:12 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2796 | 1,9 | 0,55 | | 0,881 | 21,7 | 25,0 | | 4,89 | 29,6 | 10,90 | 18,3 |
| 00:15 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2796 | 2,0 | 0,58 | | 0,882 | 21,8 | | 26,3 | 4,96 | 33,6 | 11,24 | 26,9 |
| 00:18 | 50 | 232 | 4,17 | 0,85 | 2796 | 1,8 | 0,53 | | 0,876 | 21,9 | | 27,5 | 5,06 | 39,4 | 11,60 | 35,8 |
| 00:21 | 50 | 230 | 4,13 | 0,84 | 2791 | 2,0 | 0,57 | | 0,888 | 22,0 | | 28,6 | 5,10 | 41,6 | 11,93 | 44,1 |
| 00:24 | 50 | 229 | 4,09 | 0,84 | 2791 | 2,0 | 0,59 | | 0,892 | 22,1 | | 29,8 | 5,20 | 47,1 | 12,29 | 53,1 |
| 00:27 | 50 | 229 | 4,07 | 0,83 | 2791 | 2,0 | 0,58 | | 0,891 | 22,1 | | 31,0 | 5,29 | 52,6 | 12,46 | 57,4 |
| 00:30 | 50 | 229 | 4,08 | 0,83 | 2792 | 1,8 | 0,52 | | 0,890 | 22,2 | 32,1 | 32,2 | 5,39 | 58,0 | 12,81 | 66,1 |
| 00:33 | 50 | 231 | 4,13 | 0,84 | 2796 | 2,0 | 0,58 | | 0,878 | 22,3 | | 33,4 | 5,48 | 63,5 | 12,99 | 70,5 |
| 00:36 | 50 | 229 | 4,06 | 0,83 | 2793 | 1,8 | 0,54 | | 0,892 | 22,4 | | 34,6 | 5,55 | 67,5 | 13,18 | 75,2 |
| 00:39 | 50 | 232 | 4,14 | 0,84 | 2798 | 1,7 | 0,49 | | 0,874 | 22,5 | | 35,8 | 5,57 | 68,6 | 13,45 | 81,9 |
| 00:42 | 50 | 232 | 4,15 | 0,84 | 2797 | 2,0 | 0,58 | 68,7 | | 22,5 | | 37,0 | 5,60 | 70,3 | 13,62 | 86,3 |
| 00:45 | 50 | 232 | 4,12 | 0,84 | 2798 | 1,8 | 0,52 | 62,4 | | 22,6 | | 38,1 | 5,65 | 73,1 | 13,80 | 90,6 |
| 00:48 | 50 | 231 | 4,11 | 0,84 | 2794 | 1,9 | 0,55 | | 0,885 | 22,7 | | 39,3 | 5,74 | 78,3 | 13,86 | 92,0 |
| 00:51 | 50 | 231 | 4,12 | 0,84 | 2796 | 2,0 | 0,58 | | 0,881 | 22,8 | | 40,5 | 5,79 | 80,9 | 13,96 | 94,5 |
| 00:54 | 50 | 230 | 4,08 | 0,83 | 2793 | 1,9 | 0,57 | | 0,887 | 22,8 | | 41,7 | 5,80 | 81,4 | 13,99 | 95,1 |
| 00:57 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2792 | 1,8 | 0,52 | | 0,880 | 22,9 | 42,7 | 42,9 | 5,82 | 82,4 | 13,99 | 95,2 |
| 01:00 | 50 | 230 | 4,09 | 0,83 | 2795 | 1,9 | 0,56 | | 0,883 | 23,0 | 43,9 | | 5,83 | 83,2 | 14,00 | 95,3 |
| 01:03 | 50 | 228 | 4,05 | 0,83 | 2789 | 1,9 | 0,56 | | 0,895 | 23,0 | 43,8 | 44,0 | 5,83 | 83,3 | 14,03 | 96,0 |
| 01:06 | 50 | 232 | 4,17 | 0,85 | 2796 | 1,9 | 0,55 | | 0,875 | 23,0 | 43,7 | 44,2 | 5,88 | 85,9 | 14,04 | 96,3 |
| 01:09 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2794 | 2,0 | 0,58 | | 0,880 | 23,1 | 44,2 | 44,6 | 5,91 | 88,1 | 14,12 | 98,3 |
| 01:12 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2795 | 1,8 | 0,53 | | 0,879 | 23,1 | | 45,2 | 5,94 | 89,8 | 14,18 | 99,8 |
| 01:15 | 50 | 228 | 4,05 | 0,83 | 2789 | 1,9 | 0,56 | | 0,895 | 23,1 | 45,0 | | 5,96 | 90,9 | 14,24 | 101,1 |
| 01:18 | 50 | 232 | 4,17 | 0,85 | 2796 | 1,9 | 0,55 | 64,8 | 0,875 | 23,2 | 45,4 | | 6,00 | 93,1 | 14,30 | 102,6 |
| 01:21 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2794 | 2,0 | 0,58 | 69,2 | 0,880 | 23,3 | 45,8 | 46,3 | 5,99 | 92,5 | 14,30 | 102,6 |
| 01:24 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2795 | 1,8 | 0,53 | | 0,879 | 23,3 | 45,7 | 46,4 | 5,98 | 91,8 | 14,29 | 102,2 |
| 01:27 | 50 | 229 | 4,07 | 0,83 | 2791 | 2,0 | 0,58 | | 0,891 | 23,4 | 45,9 | 46,4 | 5,98 | 91,5 | 14,28 | 102,0 |
| 01:30 | 50 | 229 | 4,08 | 0,83 | 2792 | 1,8 | 0,52 | 61,9 | 0,890 | 23,4 | | 46,4 | 5,97 | 90,9 | 14,27 | 101,7 |
| 01:33 | 50 | 231 | 4,13 | 0,84 | 2796 | 2,0 | 0,58 | | 0,878 | 23,5 | | 46,6 | 5,99 | 92,2 | 14,31 | 102,4 |
| 01:36 | 50 | 229 | 4,06 | 0,83 | 2793 | 1,8 | 0,54 | | 0,892 | 23,5 | 46,2 | 46,7 | 6,00 | 92,8 | 14,33 | 103,1 |
| 01:39 | 50 | 232 | 4,14 | 0,84 | 2798 | 1,7 | 0,49 | | 0,874 | 23,6 | 46,3 | | 6,01 | 93,3 | 14,35 | 103,6 |
| 01:42 | 50 | 232 | 4,15 | 0,84 | 2797 | 2,0 | 0,58 | | 0,876 | 23,5 | 46,5 | | 6,02 | 93,9 | 14,37 | 104,1 |
| 01:45 | 50 | 232 | 4,12 | 0,84 | 2798 | 1,8 | 0,52 | 62,4 | | 23,7 | 46,7 | 47,2 | 6,03 | 94,1 | 14,39 | 104,5 |
| 01:48 | 50 | 231 | 4,11 | 0,84 | 2794 | 1,9 | 0,55 | | 0,885 | 23,6 | 46,7 | 47,4 | 6,02 | 93,5 | 14,38 | 104,1 |
| 01:51 | 50 | 231 | 4,12 | 0,84 | 2796 | 2,0 | 0,58 | 68,7 | 0,881 | 23,7 | 46,7 | 47,4 | 6,02 | 93,5 | 14,37 | 103,8 |
| 01:54 | 50 | 230 | 4,08 | 0,83 | 2793 | 1,9 | 0,57 | | 0,887 | 23,7 | 46,7 | 47,3 | 6,01 | 93,2 | 14,36 | 103,6 |
| 01:57 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2792 | 1,8 | 0,52 | | 0,880 | 23,7 | 46,7 | 47,3 | 6,01 | 93,2 | 14,36 | 103,6 |
| 02:00 | 50 | 230 | 4,09 | 0,83 | 2795 | 1,9 | 0,56 | | 0,883 | 23,8 | 46,7 | 47,3 | 6,01 | 92,8 | 14,36 | 103,5 |
| 02:03 | 50 | 228 | 4,05 | 0,83 | 2789 | 1,9 | 0,56 | | 0,895 | 23,8 | 46,7 | 47,2 | 5,99 | 91,6 | 14,31 | 102,2 |
| 02:06 | 50 | 232 | 4,17 | 0,85 | 2796 | 1,9 | 0,55 | | 0,875 | 23,9 | | 47,1 | 5,99 | 91,6 | 14,31 | 102,2 |
| 02:09 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2794 | 2,0 | 0,58 | | 0,880 | 23,9 | 46,7 | 47,2 | 6,02 | 93,3 | 14,36 | 103,4 |
| 02:12 | 50 | 231 | 4,14 | 0,84 | 2795 | 1,8 | 0,53 | 63,4 | , | 23,9 | | 47,4 | 6,02 | 93,5 | 14,38 | 103,9 |
| 02:15 | 50 | 229 | 4,08 | 0,83 | 2792 | 1,8 | 0,51 | 61,5 | 0,890 | 23,9 | 46,9 | 47,5 | 6,01 | 93,0 | 14,37 | 103,6 |

Parametri fine prova riscaldamento

| T freddo °C | R m freddo Ω | R a freddo Ω | T caldo °C | R m caldo Ω | R a caldo Ω | ∆t marcia °C | ∆t avv. °C |
|-------------|---------------------|-----------------|------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | | |
| 21,5 | 4,38 | 10,16 | 24,0 | 6,01 | 14,37 | 92,6 | 103,6 |
| 21,5 | 4,38 | 10,16 | 24,0 | 6,01 | 14,37 | 92,6 | 103,6 |

| T freddo °C | R m freddo Ω | R a freddo Ω | T caldo °C | R m caldo Ω | R a caldo Ω | ∆t marcia °C | ∆t avv. °C |
|-------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | | |
| 21.5 | 4.38 | 10.16 | 24.0 | 6.01 | 14.37 | 92.9 | 103.6 |

Curva di coppia

| Freq. | Vlinea | lm | Giri | | Pot. Resa | | | | Cosφ |
|--------------|----------------|------------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Hz | V | Α | min-1 | Nm | kW | KW | Nm | Α | |
| 50,0 | 229,8 | 4,5 | 2982,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 | 229,8 | 4,5 | 2982,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 50,0 | 229,8 229,8 | 4,5 4,5 | 2982,0 2982,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 0,4 | 0,0 | 3,3 | 0,5 0,5 |
| 50,0 | 229,8 | 4,5 | 2981,0 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 | 229,8 | 4,4 | 2980,0 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 | 229,9 | 4,4 | 2974,0 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 50,0 | 229,9 230,0 | 4,4 | 2970,0 2965,0 | 0,3 | 0,1 0,2 | 0,4 0,4 | 0,3 | 3,3 | 0,5 0,5 |
| 50,0 | 230,0 | 4,3 | 2960,0 | 0,7 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 3,3 | 0,5 |
| 50,0 | 230,1 | 4,2 | 2953,0 | 0,7 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 3,3 | 0,6 |
| 50,0 | 230,1 | 4,1 | 2946,0 | 0,9 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 3,3 | 0,6 |
| 50,0 50,0 | 230,1 | 4,0 3,9 | 2938,0 | 1,1 1,1 | 0,3 0,3 | 0,5 0,5 | 1,1 1,1 | 3,3 | 0,6 0,6 |
| 50,0 | 230,1 | 3,9 | 2920,0 | 1,1 | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 3,3 | 0,0 |
| 50,0 | 230,1 | 3,8 | 2911,0 | 1,3 | 0,4 | 0,5 | 1,3 | 3,3 | 0,7 |
| 50,0 | 230,1 | 3,8 | 2902,0 | 1,4 | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 3,4 | 0,7 |
| 50,0 | 230,0 | 3,7 | 2893,0 | 1,5 | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 3,4 | 0,7 |
| 50,0 50,0 | 230,0 229,9 | 3,7 | 2885,0 2876,0 | 1,5 1,5 | 0,5 0,5 | 0,6 0,6 | 1,5 1,5 | 3,5 3,5 | 0,7 |
| 50,0 | 229,9 | 3,7 | 2867.0 | 1,8 | 0,5 | 0,6 | 1,8 | 3,6 | 0,8 |
| 50,0 | 229,9 | 3,7 | 2850,0 | 1,7 | 0,5 | 0,7 | 1,7 | 3,7 | 0,8 |
| 50,0 | 229,8 | 3,7 | 2841,0 | 2,0 | 0,6 | 0,7 | 2,0 | 3,7 | 0,8 |
| 50,0 50,0 | 229,8 229,8 | 3,7 | 2832,0 2824,0 | 2,0 1,8 | 0,6 0,5 | 0,7 0,7 | 2,0 1,8 | 3,8 3,9 | 0,8 |
| 50,0 | 229,7 | 3,7 | 2815,0 | 2,1 | 0,6 | 0,7 | 2,1 | 3,9 | 0,8 |
| 50,0 | 229,6 | 3,7 | 2806,0 | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 2,0 | 4,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,6 | 3,7 | 2797,0 | 2,1 | 0,6 | 0,8 | 2,1 | 4,1 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,6 229,5 | 3,7 | 2789,0 2779,0 | 2,3 2,4 | 0,7 | 0,8 | 2,3 | 4,1 4,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,5 | 3,7 | 2770,0 | 2,4 | 0,7 0,7 | 0,8 0,9 | 2,4 | 4,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,4 | 3,8 | 2762,0 | 2,5 | 0,7 | 0,9 | 2,5 | 4,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,4 | 3,8 | 2753,0 | 2,4 | 0,7 | 0,9 | 2,4 | 4,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,4 | 3,9 | 2744,0 | 2,6 | 0,7 | 0,9 | 2,6 | 4,5 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,3 229,3 | 3,9 4,0 | 2735,0 2727,0 | 2,7 2,6 | 0,8 0,7 | 0,9 1,0 | 2,7 2,6 | 4,6 4,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 4,0 | 2709,0 | 2,8 | 0,8 | 1,0 | 2,8 | 4,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 4,1 | 2700,0 | 2,7 | 0,8 | 1,0 | 2,7 | 4,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 4,1 | 2691,0 | 2,8 | 0,8 | 1,0 | 2,8 | 4,9 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,2 229,1 | 4,2 4,3 | 2682,0 2674,0 | 2,9 2,8 | 0,8 0,8 | 1,0 1,1 | 2,9 2,9 | 5,0 5,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 4,3 | 2665,0 | 3,0 | 0,8 | 1,1 | 3,0 | 5,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 4,4 | 2656,0 | 2,8 | 0,8 | 1,1 | 2,9 | 5,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 4,5 | 2647,0 | 3,0 | 0,8 | 1,1 | 3,0 | 5,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 4,5 | 2639,0 | 3,2 3.0 | 0,9 | 1,1 | 3,2 | 5,4 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,9 228,9 | 4,6 4,7 | 2630,0 2621,0 | 3,0 | 0,8 0,9 | 1,2 1,2 | 3,0 3,2 | 5,4 5,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 4,7 | 2612,0 | 3,0 | 0,8 | 1,2 | 3,0 | 5,6 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 4,8 | 2604,0 | 3,1 | 0,9 | 1,2 | 3,2 | 5,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 4,9 | 2595,0 | 3,3 | 0,9 | 1,2 | 3,4 | 5,7 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,9 228,9 | 4,9 5,0 | 2587,0 2569,0 | 3,2 3,4 | 0,9 0,9 | 1,2 1,3 | 3,2 3,4 | 5,8 5,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 5,0 | 2560,0 | 3,4 | 0,9 | 1,3 | 3,4 | 6,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 5,2 | 2552,0 | 3,3 | 0,9 | 1,3 | 3,3 | 6,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 5,2 | 2543,0 | 3,5 | 0,9 | 1,3 | 3,5 | 6,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 5,3 | 2534,0 | 3,3 | 0,9 | 1,3 | 3,3 | 6,2 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,8 228,8 | 5,4 5,4 | 2525,0 2516,0 | 3,5 3,3 | 0,9 0,9 | 1,3 1,4 | 3,6 3,3 | 6,2 6,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 5,5 | 2507,0 | 3,4 | 0,9 | 1,4 | 3,4 | 6,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 5,6 | 2498,0 | 3,6 | 0,9 | 1,4 | 3,6 | 6,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 5,6 | 2489,0 | 3,5 | 0,9 | 1,4 | 3,5 | 6,5 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 5,7 | 2481,0 | 3,6 | 0,9 | 1,4 | 3,7 | 6,6 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,2 229,3 | 5,8 5,8 | 2472,0 2463,0 | 3,4 3,4 | 0,9 0,9 | 1,4 1,4 | 3,4 3,5 | 6,6 6,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,4 | 5,0 | 2454,0 | 3,7 | 1,0 | 1,5 | 3,7 | 6,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,5 | 6,0 | 2445,0 | 3,5 | 0,9 | 1,5 | 3,5 | 6,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,4 | 6,1 | 2428,0 | 3,7 | 0,9 | 1,5 | 3,7 | 6,9 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,4 | 6,1 | 2419,0 2411,0 | 3,5 | 0,9 0,9 | 1,5 1,5 | 3,5 | 6,9 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 6,2 | <u> </u> | 3,5 | pag. 3 di 8 | 1,5 | 3,6 | 7,0 | 0,9 |

| Freq. | Vlinea | lm | Giri | Coppia | Pot. Resa | Pot. Ass. | C rapp. | I rapp. | Cosφ |
|--------------|----------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Hz | V | Α | min-1 | Nm | kW | KW | Nm | A | |
| 50,0 | 229,2 | 6,2 | 2402,0 | 3,8 | 0,9 | 1,5 | 3,8 | 7,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,3 | 2393,0 | 3,6 | 0,9 | 1,5 | 3,6 | 7,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,4 | 2384,0 | 3,8 | 0,9 | 1,5 | 3,8 | 7,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,4 | 2375,0 | 3,5 | 0,9 | 1,6 | 3,5 | 7,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,5 | 2367,0 | 3,6 | 0,9 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,5 | 2358,0 | 3,8 | 0,9 | 1,6 | 3,8 | 7,3 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 6,6 | 2349,0 | 3,7 | 0,9 | 1,6 | 3,7 | 7,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 6,7 | 2341,0 | 3,8 | 0,9 | 1,6 | 3,8 | 7,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 6,7 | 2332,0 | 3,6 | 0,9 | 1,6 | 3,6 | 7,5 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 6,8 | 2323,0 | 3,6 | 0,9 | 1,6 | 3,6 | 7,5 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 229,3 | 6,8 6,9 | 2314,0 | 3,9 3,7 | 0,9 | 1,6 | 3,9 | 7,6 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,3 | 7,0 | 2288,0 | 3,7 | 0,9 0,9 | 1,6 1,7 | 3,7 | 7,6 7,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,0 | 2279,0 | 3,6 | 0,9 | 1,7 | 3,6 | 7,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,1 | 2270,0 | 3,6 | 0,9 | 1,7 | 3,7 | 7,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,1 | 2261,0 | 3,9 | 0,9 | 1,7 | 3,9 | 7,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,2 | 2253,0 | 3,7 | 0,9 | 1,7 | 3,7 | 7,9 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,2 | 2244,0 | 3,9 | 0,9 | 1,7 | 3,9 | 7,9 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,3 | 2235,0 | 3,6 | 0,8 | 1,7 | 3,6 | 8,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 7,3 | 2227,0 | 3,7 | 0,9 | 1,7 | 3,7 | 8,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 7,4 | 2218,0 | 3,9 | 0,9 | 1,7 | 3,9 | 8,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | | 2209,0 | 3,7 | 0,9 | 1,8 | 3,8 | 8,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | | 2200,0 | 3,9 | 0,9 | 1,8 | 3,9 | 8,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | 7,5 | 2191,0 | 3,6 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 8,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,3 | | 2182,0 | 3,6 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 8,2 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,3 229,2 | 7,6 7,7 | 2174,0 2165,0 | 3,9 3,7 | 0,9 | 1,8 | 3,9 | 8,3 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 7,7 | 2147,0 | 3,7 | 0,8 0,9 | 1,8 1,8 | 3,8 | 8,3 8,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 7,7 | 2138,0 | 3,6 | 0,9 | 1,8 | 3,6 | 8,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | | 2130,0 | 3,6 | 0,8 | 1,8 | 3,6 | 8,4 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 7,9 | 2121,0 | 3,8 | 0,9 | 1,8 | 3,9 | 8,5 | 0,9 |
| | 229,2 | | 2113,0 | 3,7 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 8,5 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | | 2103,0 | 3,9 | 0,9 | 1,9 | 3,9 | 8,6 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | | 2095,0 | 3,7 | 0,8 | 1,9 | 3,7 | 8,6 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 8,0 | 2086,0 | 3,6 | 0,8 | 1,9 | 3,6 | 8,6 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 8,1 | 2078,0 | 3,8 | 0,8 | 1,9 | 3,9 | 8,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | | 2069,0 | 3,7 | 0,8 | 1,9 | 3,8 | 8,7 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | | 2060,0 | 3,9 | 0,8 | 1,9 | 3,9 | 8,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 8,2 | 2051,0 | 3,6 | 0,8 | 1,9 | 3,6 | 8,8 | 0,9 |
| 50,0 | 229,2 | 8,3 | 2042,0 | 3,6 | 0,8 | 1,9 | 3,6 | 8,8 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 229,1 229,1 | 8,3 8,3 | 2034,0 | 3,8 3,7 | 0,8 0,8 | 1,9 1,9 | 3,8 3,7 | 8,9 8,9 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 8,4 | 2007.0 | 3,8 | 0,8 | 1,9 | 3,7 | 8,9 | 0,9 |
| 50,0 | 229,1 | 8,4 | 1999,0 | 3,6 | 0,8 | 1,9 | 3,6 | 9,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | | 1989,0 | 3,5 | 0,7 | 1,9 | 3,6 | 9,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 8,5 | 1981,0 | 3,8 | 0,8 | 1,9 | 3,8 | 9,0 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 8,5 | 1973,0 | 3,6 | 0,8 | 2,0 | 3,7 | 9,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 8,6 | 1963,0 | 3,8 | 0,8 | 2,0 | 3,8 | 9,1 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1954,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,6 | 9,1 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1946,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,5 | 9,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | | 1937,0 | | 0,8 | 2,0 | 3,8 | 9,2 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1928,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,7 | 9,2 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1919,0 | | 0,8 | 2,0 | 3,8 | 9,3 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1910,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,5 3,4 | 9,3 | 0,9 |
| | 228,8 228,8 | | 1902,0 1893,0 | | 0,7 0,7 | 2,0 2,0 | 3,4 | 9,3 9,4 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1884,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,6 | 9,4 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1867,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,7 | 9,4 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1859,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,5 | 9,5 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1849,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,4 | 9,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | | 1841,0 | | 0,7 | 2,0 | 3,7 | 9,5 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1833,0 | 3,5 | 0,7 | 2,0 | 3,6 | 9,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 9,1 | 1824,0 | 3,7 | 0,7 | 2,1 | 3,7 | 9,6 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1815,0 | | 0,7 | 2,1 | 3,5 | 9,6 | 0,9 |
| | 228,9 | | 1807,0 | 3,3 | 0,6 | 2,1 | 3,3 | 9,6 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1798,0 | 3,6 | 0,7 | 2,1 | 3,6 | 9,6 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1789,0 | 3,5 | 0,7 | 2,1 | 3,5 | 9,7 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1780,0 | 3,7 | 0,7 | 2,1 | 3,7 | 9,7 | 0,9 |
| | 228,8 | 9,3 | 1772,0 | 3,2 | 0,6 | 2,1 | 3,2 | 9,7 | 0,9 |
| | 228,8 | | 1763,0 | 3,5 | 0,6 | 2,1 | 3,5 | 9,8 | 0,9 |
| | 228,8 228,8 | | 1755,0 1745,0 | 3,4 3,1 | 0,6 | 2,1 2,1 | 3,5 3,1 | 9,8 9,8 | 0,9 |
| | | | 1745,0 | 3,1 | 0,6 0,6 | 2,1 | 3,1 | 9,8 | 0,9 |
| | 228,7 | | 1719,0 | 3,3 | 0,6 | 2,1 | 3,3 | 9,8 | 0,9 |
| | 228,7 | 9,5 | 1719,0 | 3,1 | 0,6 | 2,1 | 3,5 | 9,0 | 0,9 |
| | 228,6 | 9,5 | 1709,0 | 3,4 | 0,6 | 2,1 | 3,4 | 9,9 | 0,9 |
| | | 9,5 | 1694,0 | 3,0 | 0,5 | 2,1 | 3,1 | 9,9 | 0,9 |
| | 228,6 | | 1684,0 | 3,2 | 0,6 | 2,1 | 3,2 | 9,9 | 0,9 |
| | 228,6 | | 1675,0 | | 0,5 | 2,1 | 3,1 | 10,0 | 0,9 |

| Freq. Hz | Vlinea V | lm A | Giri min- ¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | Pot. Ass. KW | C rapp. Nm | I rapp. A | Cos |
|--------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-----|
| 50,0 | 228,5 | 9,6 | 1667,0 | 3,4 | 0,6 | 2,1 | 3,4 | 10,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 9,0 | 1658,0 | 3,4 | 0,6 | 2,1 | 3,3 | 10,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 9,7 | 1649,0 | 3,0 | 0,5 | 2,1 | 3,0 | 10,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 9,7 | 1640,0 | 3.2 | 0,5 | 2,1 | 3,0 | 10,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,7 | 1632,0 | 3,2 | 0,5 | 2,2 | 3,1 | 10,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,8 | 1623,0 | 3,4 | 0,6 | 2,2 | 3,4 | 10,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,8 | 1614,0 | 3,2 | 0,5 | 2,2 | 3,3 | 10,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,8 | 1604,0 | 2,9 | 0,5 | 2,2 | 2,9 | 10,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,9 | 1588,0 | 3,1 | 0,5 | 2,2 | 3,2 | 10,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228.7 | 9,9 | 1578,0 | 2,9 | 0,5 | 2,2 | 3,0 | 10,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 9,9 | 1570,0 | 3,3 | 0,5 | 2,2 | 3,3 | 10,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 9,9 | 1561,0 | 3,2 | | 2,2 | 3,3 | 10,2 | 0,9 |
| | | | | | 0,5 | | | | |
| 50,0 | 228,6 | 9,9 | 1552,0 | 2,8 | 0,5 | 2,2 | 2,9 | 10,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,0 | 1544,0 | 3,0 | 0,5 | 2,2 | 3,1 | 10,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,0 | 1535,0 | 2,9 | 0,5 | 2,2 | 2,9 | 10,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,0 | 1526,0 | 3,2 | 0,5 | 2,2 | 3,3 | 10,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,1 | 1517,0 | 3,2 | 0,5 | 2,2 | 3,2 | 10,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,1 | 1508,0 | 2,8 | 0,4 | 2,2 | 2,8 | 10,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,1 | 1499,0 | 3,0 | 0,5 | 2,2 | 3,0 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,1 | 1491,0 | 2,8 | 0,4 | 2,2 | 2,9 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,1 | 1482,0 | 3,1 | 0,5 | 2,2 | 3,2 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,2 | 1474,0 | 3,1 | 0,5 | 2,2 | 3,1 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,2 | 1464,0 | 2,7 | 0,4 | 2,2 | 2,7 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,2 | 1448,0 | 2,9 | 0,4 | 2,2 | 3,0 | 10,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,2 | 1439,0 | 2,8 | 0,4 | 2,2 | 2,8 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1430,0 | 3,1 | 0,5 | 2,2 | 3,1 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1422,0 | 3,0 | 0,5 | 2,2 | 3,1 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1413,0 | 2,7 | 0,3 | 2,3 | 2,7 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1404,0 | 2,7 | 0,4 | 2,3 | 2,7 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1396,0 | 2,5 | 0,4 | 2,3 | 2,7 | 10,5 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 10,3 | 1387,0 | 3,0 | 0,4 | 2,3 | 3,0 | 10,6 | 0,9 |
| | | | | | | | | | |
| 50,0 | 228,6 | 10,4 | 1378,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 3,0 | 10,6 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,4 | 1369,0 | 2,6 | 0,4 | 2,3 | 2,6 | 10,6 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,4 | 1361,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 2,9 | 10,6 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,4 | 1351,0 | 2,6 | 0,4 | 2,3 | 2,6 | 10,6 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,5 | 1343,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 3,0 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,5 | 1334,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 3,0 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,5 | 1324,0 | 2,5 | 0,4 | 2,3 | 2,6 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,5 | 1307,0 | 2,8 | 0,4 | 2,3 | 2,8 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,5 | 1299,0 | 2,5 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,5 | 1290,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 2,9 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,6 | 1281,0 | 2,9 | 0,4 | 2,3 | 2,9 | 10,7 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,6 | 1272,0 | 2,5 | 0,3 | 2,3 | 2,5 | 10,8 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,6 | 1263,0 | 2,7 | 0,4 | 2,3 | 2,7 | 10,8 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 10,6 | 1255,0 | 2,5 | 0,3 | 2,3 | 2,5 | 10,8 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | | 1246,0 | 2,8 | 0,4 | 2,3 | 2,8 | 10,8 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,7 | 1237,0 | 2,8 | 0,4 | 2,3 | 2,9 | 10,8 | 0,9 |
| 50.0 | 228,6 | 10,7 | 1229,0 | 2,4 | 0,3 | 2,3 | 2,4 | 10,8 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,7 | 1221,0 | 2,6 | 0,3 | 2,3 | 2,7 | 10,8 | 0,9 |
| 50.0 | 228,6 | 10,7 | 1211,0 | 2,4 | 0,3 | 2,3 | 2,4 | 10,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,7 | 1203,0 | 2,7 | 0,3 | 2,3 | 2,4 | 10,9 | 0,9 |
| 50.0 | 228,6 | 10,7 | 1195,0 | 2,8 | 0,3 | 2,3 | 2,8 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 10,7 | 1186,0 | 2,4 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | | |
| | 228,6 | | 1169,0 | 2,4 | 0,3 | 2,3 | 2,4 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | | 10,8 | | 2,7 | 0,3 | | 2,7 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,8 | 1160,0 | 2,3 | 0,3 | 2,3 | 2,4 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,8 | 1152,0 | 2,6 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,8 | 1143,0 | 2,7 | 0,3 | 2,3 | 2,7 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,8 | 1134,0 | 2,3 | 0,3 | 2,3 | 2,3 | 10,9 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 10,8 | 1125,0 | 2,5 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,8 | 1117,0 | 2,3 | 0,3 | 2,3 | 2,3 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1108,0 | 2,6 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1098,0 | 2,6 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1090,0 | 2,2 | 0,3 | 2,3 | 2,3 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1082,0 | 2,6 | 0,3 | 2,3 | 2,6 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1072,0 | 2,2 | 0,2 | 2,3 | 2,2 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1064,0 | 2,5 | 0,3 | 2,3 | 2,5 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 10,9 | 1055,0 | 2,5 | 0,3 | 2,4 | 2,6 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,0 | 1046,0 | 2,2 | 0,2 | 2,4 | 2,2 | 11,0 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,0 | 1029,0 | 2,4 | 0,3 | 2,4 | 2,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,0 | 1020,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,2 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,0 | 1011,0 | 2,4 | 0,3 | 2,4 | 2,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,0 | 1003,0 | 2,5 | 0,3 | 2,4 | 2,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 11,0 | 994,0 | 2,3 | 0,3 | 2,4 | 2,3 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,0 | 985,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,1 | |
| | | | | 2,4 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 976,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 968,0 | 2,3 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 958,0 | 2,4 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,1 | 0,9 |
| | | 111 | 950,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 228,6 | 11,1 11,1 | 942,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,2 | 0,9 |

| Freq. | Vlinea | lm | Giri | Coppia | Pot. Resa | Pot. Ass. | C rapp. | I rapp. | Cosφ |
|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------|
| Hz | V | Α | min-1 | Nm | kW | KW | Nm | À | |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 933,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,2 | 0,9 |
| 50.0 | 228,6 | 11,1 | 925,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 916,0 | 2,3 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 907,0 | 2,1 | 0.2 | 2,4 | 2,1 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,1 | 890,0 | 2,4 | 0,2 | 2,4 | 2,4 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 881,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 872,0 | 2,2 | 0,2 | 2,4 | 2,2 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 863,0 | 2,3 | 0,2 | 2,4 | 2,3 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 855,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 845,0 | 2,2 | 0,2 | 2,4 | 2,3 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 837,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 829,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 819,0 | 2,2 | 0,2 | 2,4 | 2,2 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,2 | 811,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 228,6 | 11,2 11,3 | 802,0 | 2,2 1,9 | 0,2 | 2,4 | 2,2 | 11,2 11,2 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 11,3 | 794,0 785,0 | 2,0 | 0,2 0,2 | 2,4 2,4 | 1,9 2,0 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 776,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 767,0 | 1,9 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,3 | 750,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,3 | 741,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 732,0 | 2,0 | 0,2 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 723,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 715,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,3 | 705,0 | 2,1 | 0,2 | 2,4 | 2,1 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,3 | 697,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,3 | 689,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,3 | 680,0 | 2,1 | 0,1 | 2,4 | 2,1 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,3 | 671,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | 228,4 | 11,3 | 662,0 | 2,0 | 0,1 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,4 | 653,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | 228,4 | 11,4 | 645,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,4 | 636,0 | 2,0 | 0,1 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,4 | 628,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,4 | 610,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,4 | 11,4 | 601,0 | 1,8 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 11,3 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,4 228,5 | 11,4 11,4 | 592,0 584,0 | 1,0 | 0,1 0,1 | 2,4 2,4 | 1,8 2,0 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,4 | 576,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,4 | 566,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 558,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 550,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 541,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 532,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 523,0 | 1,9 | 0,1 | 2,4 | 1,9 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,4 | 515,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | | 506,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | | 11,4 | | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | 228,5 | 11,4 | | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | | | 471,0 | 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | | | | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | | | 453,0 | 1,6 | 0,1 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| | | | | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,8 | 11,3 | 0,9 |
| | 228,4 228,5 | | 437,0 427,0 | 1,8 1,8 | 0,1 | 2,4 | 1,8 1,8 | 11,4 11,4 | 0,9 |
| | | 11,5 | 427,0 | 1,8 | 0,1 0,1 | 2,4 2,4 | 1,8 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,5 | 11,5 | | 1,5 | 0,1 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 50 0 | | | 402,0 | 1.7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| 50.0 | 228,5 | 11,5 | | 1,6 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| 50.0 | | 11,5 | 384,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,5 | 11,5 | 375,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,5 | 366,0 | 1,5 | 0,1 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,6 | 11,5 | 358,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,5 | 349,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| | | 11,5 | 331,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,7 | 11,5 | 322,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,7 | 11,5 | 313,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,7 | 11,5 | 305,0 | 1,6 | 0,1 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| | | 11,5 | 296,0 | 1,7 | 0,1 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,7 | 11,5 | 288,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,5 | 279,0 | 1,7 | 0,0 | 2,4 | 1,7 | 11,4 | 0,9 |
| | | | 270,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,5 | 261,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,4 | 0,9 |
| | | 11,5 | 253,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,5 | 244,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| | 228,6 | 11,5 | 236,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,4 | 0,9 |
| | | 4 | 227 0 | 15 | \sim | | 1 1 5 | 1110 | - |
| 50,0 | 228,7 | 11,5 11,5 | 227,0 218,0 | 1,5 1,6 | 0,0 0,0 | 2,4 2,4 | 1,5 1,6 | 11,3 11,3 | 0,9 |

| Freq. Hz | Vlinea V | lm A | Giri min- ¹ | Coppia Nm | Pot. Resa kW | Pot. Ass. KW | C rapp. Nm | I rapp. A | Cos |
|--------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-----|
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 191,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 183,0 | 1,7 | 0,0 | 2,4 | 1,7 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 174,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 166,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 157,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,7 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 148,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 140,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 131,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 122,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 114,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 105,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 96,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,5 | 87,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 228,7 | 11,5 | 79,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 50,0 | 228,6 | 11,5 11,5 | 70,0 53,0 | 1,6 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,5 | 44,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,6 | 11,5 | 36,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228.7 | 11,5 | 29,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,7 | 11,5 | 22,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11.3 | 0,9 |
| 50.0 | 228,9 | 11,5 | 16,0 | 1,6 | 0,0 | 2.4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228.9 | 11,5 | 8,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 4,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 2,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 1,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,3 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 50.0 | 228,8 228.9 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | , | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50 0 | 0000 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 11,4 | 0,0 | 1,5 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,5 1,6 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,4 | | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | |
| 50,0 | 229,0 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,2 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2.4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,8 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,4 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 229,0 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | 228,9 228,9 | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,6 | 11,1 | 0,9 |
| 50,0 | | 11,3 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 2,4 | 1,5 | 11,1 | 0,9 |