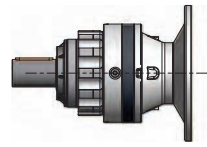


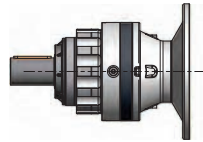
NRG 20-L 50Hz



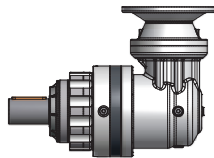
10.000 hours life

M<sub>2</sub> = 2000 Nm

| i                 | 2800           |                |                 | 1400           |                |                 | 900            |                |                 | 500            |                |                 | P <sub>t</sub> |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                   | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> |                |
| <b>NRG 20/1-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>3,5</b>        | 811,59         | 774            | 66,75           | 405,8          | 926            | 39,93           | 260,87         | 1023           | 28,36           | 144,93         | 1152           | 17,74           | 22             |
| <b>4,2</b>        | 671,46         | 781            | 55,72           | 335,73         | 899            | 32,07           | 215,83         | 974            | 22,34           | 119,9          | 1074           | 13,69           | 22             |
| <b>5,8</b>        | 486,96         | 792            | 41,01           | 243,48         | 907            | 23,47           | 156,52         | 989            | 16,45           | 86,96          | 1109           | 10,25           | 22             |
| <b>7,3</b>        | 381,99         | 689            | 27,98           | 191            | 730            | 14,82           | 122,78         | 738            | 9,64            | 68,21          | 784            | 5,69            | 22             |
| <b>8,6</b>        | 325,58         | 542            | 18,75           | 162,79         | 569            | 9,85            | 104,65         | 578            | 6,43            | 58,14          | 605            | 3,74            | 22             |
| <b>NRG 20/2-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>11,9</b>       | 235,24         | 1045           | 26,54           | 117,62         | 1197           | 15,2            | 75,61          | 1294           | 10,56           | 42,01          | 1423           | 6,45            | 13             |
| <b>14,4</b>       | 194,63         | 1087           | 22,83           | 97,31          | 1239           | 13,01           | 62,56          | 1336           | 9,02            | 34,75          | 1465           | 5,49            | 13             |
| <b>19,8</b>       | 141,15         | 1157           | 17,63           | 70,57          | 1309           | 9,97            | 45,37          | 1406           | 6,89            | 25,2           | 1535           | 4,18            | 13             |
| <b>25,3</b>       | 110,72         | 1211           | 14,47           | 55,36          | 1363           | 8,14            | 35,59          | 1460           | 5,61            | 19,77          | 1589           | 3,39            | 13             |
| <b>29,7</b>       | 94,37          | 1246           | 12,69           | 47,19          | 1307           | 6,65            | 30,33          | 1323           | 4,33            | 16,85          | 1382           | 2,51            | 13             |
| <b>35,9</b>       | 78,08          | 1151           | 9,7             | 39,04          | 1288           | 5,43            | 25,1           | 1384           | 3,75            | 13,94          | 1522           | 2,29            | 13             |
| <b>42,1</b>       | 66,43          | 1168           | 8,38            | 33,22          | 1337           | 4,79            | 21,35          | 1458           | 3,36            | 11,86          | 1635           | 2,09            | 13             |
| <b>49,5</b>       | 56,62          | 1205           | 7,37            | 28,31          | 1380           | 4,22            | 18,2           | 1504           | 2,95            | 10,11          | 1655           | 1,81            | 13             |
| <b>63</b>         | 44,42          | 843            | 4,04            | 22,21          | 948            | 2,27            | 14,28          | 1021           | 1,57            | 7,93           | 1128           | 0,97            | 13             |
| <b>74</b>         | 37,86          | 650            | 2,65            | 18,93          | 728            | 1,49            | 12,17          | 784            | 1,03            | 6,76           | 863            | 0,63            | 13             |
| <b>NRG 20/3-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>68,4</b>       | 40,91          | 1429           | 6,41            | 20,46          | 1581           | 3,54            | 13,15          | 1678           | 2,42            | 7,31           | 1807           | 1,45            | 9              |
| <b>87,2</b>       | 32,09          | 1482           | 5,21            | 16,05          | 1634           | 2,87            | 10,32          | 1731           | 1,96            | 5,73           | 1860           | 1,17            | 9              |
| <b>102,4</b>      | 27,35          | 1517           | 4,55            | 13,68          | 1670           | 2,5             | 8,79           | 1766           | 1,7             | 4,88           | 1895           | 1,01            | 9              |
| <b>105,5</b>      | 26,55          | 1524           | 4,43            | 13,28          | 1676           | 2,44            | 8,53           | 1773           | 1,66            | 4,74           | 1902           | 0,99            | 9              |
| <b>123,7</b>      | 22,63          | 1559           | 3,87            | 11,32          | 1711           | 2,12            | 7,27           | 1808           | 1,44            | 4,04           | 1937           | 0,86            | 9              |
| <b>145,4</b>      | 19,26          | 1594           | 3,36            | 9,63           | 1747           | 1,84            | 6,19           | 1843           | 1,25            | 3,44           | 1972           | 0,74            | 9              |
| <b>170,6</b>      | 16,41          | 1630           | 2,93            | 8,21           | 1782           | 1,6             | 5,28           | 1879           | 1,09            | 2,93           | 2007           | 0,64            | 9              |
| <b>185,4</b>      | 15,11          | 1648           | 2,73            | 7,55           | 1800           | 1,49            | 4,86           | 1897           | 1,01            | 2,7            | 2026           | 0,6             | 9              |
| <b>217,5</b>      | 12,87          | 1683           | 2,37            | 6,44           | 1835           | 1,29            | 4,14           | 1932           | 0,88            | 2,3            | 2061           | 0,52            | 9              |
| <b>255,2</b>      | 10,97          | 1533           | 1,84            | 5,49           | 1718           | 1,03            | 3,53           | 1848           | 0,71            | 1,96           | 2037           | 0,44            | 9              |
| <b>308,4</b>      | 9,08           | 1631           | 1,62            | 4,54           | 1825           | 0,91            | 2,92           | 1961           | 0,63            | 1,62           | 2157           | 0,38            | 9              |
| <b>362,5</b>      | 7,72           | 1711           | 1,45            | 3,86           | 1857           | 0,79            | 2,48           | 1950           | 0,53            | 1,38           | 2074           | 0,31            | 9              |
| <b>425,3</b>      | 6,58           | 1745           | 1,26            | 3,29           | 1891           | 0,68            | 2,12           | 1984           | 0,46            | 1,18           | 2108           | 0,27            | 9              |
| <b>NRG 20/4-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>475,7</b>      | 5,89           | 1854           | 1,21            | 2,94           | 2007           | 0,66            | 1,89           | 2103           | 0,44            | 1,05           | 2232           | 0,26            | 5              |
| <b>515,9</b>      | 5,43           | 1872           | 1,13            | 2,71           | 2024           | 0,61            | 1,74           | 2121           | 0,41            | 0,97           | 2250           | 0,24            | 5              |
| <b>574,9</b>      | 4,87           | 1805           | 0,98            | 2,44           | 2019           | 0,55            | 1,57           | 2169           | 0,38            | 0,87           | 2386           | 0,23            | 5              |
| <b>623,6</b>      | 4,49           | 1829           | 0,91            | 2,25           | 2046           | 0,51            | 1,44           | 2198           | 0,35            | 0,8            | 2417           | 0,22            | 5              |
| <b>773</b>        | 3,62           | 1893           | 0,76            | 1,81           | 2118           | 0,43            | 1,16           | 2276           | 0,29            | 0,65           | 2503           | 0,18            | 5              |
| <b>859,9</b>      | 3,26           | 1926           | 0,7             | 1,63           | 2155           | 0,39            | 1,05           | 2315           | 0,27            | 0,58           | 2546           | 0,16            | 5              |
| <b>934,3</b>      | 3              | 1952           | 0,65            | 1,5            | 2184           | 0,36            | 0,96           | 2346           | 0,25            | 0,54           | 2581           | 0,15            | 5              |
| <b>1064</b>       | 2,63           | 1994           | 0,58            | 1,32           | 2231           | 0,33            | 0,85           | 2396           | 0,23            | 0,47           | 2636           | 0,14            | 5              |
| <b>1185,7</b>     | 2,36           | 2029           | 0,53            | 1,18           | 2270           | 0,3             | 0,76           | 2439           | 0,21            | 0,42           | 2682           | 0,13            | 5              |
| <b>1286,1</b>     | 2,18           | 2056           | 0,5             | 1,09           | 2300           | 0,28            | 0,7            | 2471           | 0,19            | 0,39           | 2718           | 0,12            | 5              |
| <b>1642,3</b>     | 1,7            | 2139           | 0,41            | 0,85           | 2393           | 0,23            | 0,55           | 2571           | 0,16            | 0,3            | 2828           | 0,1             | 5              |
| <b>1773,4</b>     | 1,58           | 2166           | 0,38            | 0,79           | 2423           | 0,21            | 0,51           | 2603           | 0,15            | 0,28           | 2863           | 0,09            | 5              |
| <b>2084,2</b>     | 1,34           | 2079           | 0,31            | 0,67           | 2225           | 0,17            | 0,43           | 2318           | 0,11            | 0,24           | 2442           | 0,07            | 5              |
| <b>3117,2</b>     | 0,9            | 2164           | 0,22            | 0,45           | 2310           | 0,12            | 0,29           | 2403           | 0,08            | 0,16           | 2527           | 0,05            | 5              |
| <b>3657,3</b>     | 0,77           | 2198           | 0,19            | 0,38           | 2344           | 0,1             | 0,25           | 2437           | 0,07            | 0,14           | 2560           | 0,04            | 5              |
| <b>5470,1</b>     | 0,51           | 1322           | 0,08            | 0,26           | 1482           | 0,04            | 0,16           | 1675           | 0,03            | 0,09           | 1756           | 0,02            | 5              |

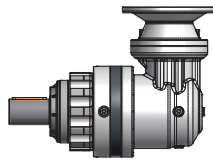
**NRG 20-L 60Hz**

**10.000 hours life**
 **$M_2 = 2000 \text{ Nm}$** 

| i                 | 3360           |                |                 | 1680           |                |                 | 1080           |                |                 | P <sub>t</sub> |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                   | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> |                |
| <b>NRG 20/1-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>3,5</b>        | 973,91         | 687            | 71,12           | 486,96         | 897            | 46,43           | 313,04         | 990            | 32,94           | 22             |
| <b>4,2</b>        | 805,76         | 713            | 61,1            | 402,88         | 876            | 37,53           | 258,99         | 948            | 26,11           | 22             |
| <b>5,8</b>        | 584,35         | 727            | 45,16           | 292,17         | 885            | 27,49           | 187,83         | 961            | 19,18           | 22             |
| <b>7,3</b>        | 458,39         | 666            | 32,45           | 229,2          | 722            | 17,59           | 147,34         | 735            | 11,52           | 22             |
| <b>8,6</b>        | 390,7          | 526            | 21,86           | 195,35         | 564            | 11,71           | 125,58         | 575            | 7,68            | 22             |
| <b>NRG 20/2-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>11,9</b>       | 282,29         | 959            | 29,21           | 141,15         | 1169           | 17,8            | 90,74          | 1261           | 12,35           | 13             |
| <b>14,4</b>       | 233,55         | 1000           | 25,21           | 116,78         | 1210           | 15,25           | 75,07          | 1303           | 10,56           | 13             |
| <b>19,8</b>       | 169,38         | 1071           | 19,57           | 84,69          | 1281           | 11,7            | 54,44          | 1373           | 8,07            | 13             |
| <b>25,3</b>       | 132,87         | 1124           | 16,12           | 66,43          | 1334           | 9,56            | 42,71          | 1427           | 6,58            | 13             |
| <b>29,7</b>       | 113,25         | 1211           | 14,8            | 56,62          | 1295           | 7,91            | 36,4           | 1318           | 5,18            | 13             |
| <b>35,9</b>       | 93,69          | 1073           | 10,85           | 46,85          | 1262           | 6,38            | 30,12          | 1351           | 4,39            | 13             |
| <b>42,1</b>       | 79,72          | 1072           | 9,22            | 39,86          | 1305           | 5,62            | 25,62          | 1417           | 3,92            | 13             |
| <b>49,5</b>       | 67,95          | 1106           | 8,11            | 33,97          | 1347           | 4,94            | 21,84          | 1462           | 3,45            | 13             |
| <b>63</b>         | 53,3           | 783            | 4,51            | 26,65          | 928            | 2,67            | 17,13          | 996            | 1,84            | 13             |
| <b>74</b>         | 45,43          | 605            | 2,97            | 22,71          | 714            | 1,75            | 14,6           | 765            | 1,21            | 13             |
| <b>NRG 20/3-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>68,4</b>       | 49,09          | 1342           | 7,22            | 24,55          | 1552           | 4,18            | 15,78          | 1645           | 2,84            | 9              |
| <b>87,2</b>       | 38,51          | 1396           | 5,89            | 19,26          | 1606           | 3,39            | 12,38          | 1698           | 2,3             | 9              |
| <b>102,4</b>      | 32,82          | 1431           | 5,15            | 16,41          | 1641           | 2,95            | 10,55          | 1733           | 2               | 9              |
| <b>105,5</b>      | 31,86          | 1437           | 5,02            | 15,93          | 1647           | 2,88            | 10,24          | 1740           | 1,95            | 9              |
| <b>123,7</b>      | 27,16          | 1472           | 4,38            | 13,58          | 1682           | 2,5             | 8,73           | 1775           | 1,7             | 9              |
| <b>145,4</b>      | 23,11          | 1508           | 3,82            | 11,55          | 1718           | 2,17            | 7,43           | 1811           | 1,47            | 9              |
| <b>170,6</b>      | 19,69          | 1543           | 3,33            | 9,85           | 1753           | 1,89            | 6,33           | 1846           | 1,28            | 9              |
| <b>185,4</b>      | 18,13          | 1561           | 3,1             | 9,06           | 1771           | 1,76            | 5,83           | 1864           | 1,19            | 9              |
| <b>217,5</b>      | 15,45          | 1596           | 2,7             | 7,72           | 1806           | 1,53            | 4,97           | 1899           | 1,03            | 9              |
| <b>255,2</b>      | 13,17          | 1427           | 2,06            | 6,58           | 1683           | 1,21            | 4,23           | 1804           | 0,84            | 9              |
| <b>308,4</b>      | 10,89          | 1521           | 1,82            | 5,45           | 1789           | 1,07            | 3,5            | 1915           | 0,73            | 9              |
| <b>362,5</b>      | 9,27           | 1628           | 1,65            | 4,63           | 1829           | 0,93            | 2,98           | 1919           | 0,63            | 9              |
| <b>425,3</b>      | 7,9            | 1662           | 1,44            | 3,95           | 1863           | 0,81            | 2,54           | 1952           | 0,54            | 9              |
| <b>NRG 20/4-L</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>475,7</b>      | 7,06           | 1768           | 1,39            | 3,53           | 1978           | 0,78            | 2,27           | 2071           | 0,52            | 5              |
| <b>515,9</b>      | 6,51           | 1786           | 1,29            | 3,26           | 1995           | 0,72            | 2,09           | 2088           | 0,49            | 5              |
| <b>574,9</b>      | 5,84           | 1682           | 1,09            | 2,92           | 1978           | 0,64            | 1,88           | 2118           | 0,44            | 5              |
| <b>623,6</b>      | 5,39           | 1705           | 1,02            | 2,69           | 2005           | 0,6             | 1,73           | 2146           | 0,41            | 5              |
| <b>773</b>        | 4,35           | 1765           | 0,85            | 2,17           | 2076           | 0,5             | 1,4            | 2222           | 0,35            | 5              |
| <b>859,9</b>      | 3,91           | 1796           | 0,78            | 1,95           | 2112           | 0,46            | 1,26           | 2261           | 0,32            | 5              |
| <b>934,3</b>      | 3,6            | 1820           | 0,73            | 1,8            | 2140           | 0,43            | 1,16           | 2291           | 0,29            | 5              |
| <b>1064</b>       | 3,16           | 1859           | 0,65            | 1,58           | 2186           | 0,38            | 1,02           | 2340           | 0,26            | 5              |
| <b>1185,7</b>     | 2,83           | 1892           | 0,6             | 1,42           | 2225           | 0,35            | 0,91           | 2382           | 0,24            | 5              |
| <b>1286,1</b>     | 2,61           | 1917           | 0,56            | 1,31           | 2254           | 0,33            | 0,84           | 2413           | 0,23            | 5              |
| <b>1642,3</b>     | 2,05           | 1994           | 0,45            | 1,02           | 2345           | 0,27            | 0,66           | 2511           | 0,18            | 5              |
| <b>1773,4</b>     | 1,89           | 2019           | 0,43            | 0,95           | 2374           | 0,25            | 0,61           | 2542           | 0,17            | 5              |
| <b>2084,2</b>     | 1,61           | 1996           | 0,36            | 0,81           | 2198           | 0,2             | 0,52           | 2287           | 0,13            | 5              |
| <b>3117,2</b>     | 1,08           | 2081           | 0,25            | 0,54           | 2282           | 0,14            | 0,35           | 2371           | 0,09            | 5              |
| <b>3657,3</b>     | 0,92           | 2115           | 0,22            | 0,46           | 2316           | 0,12            | 0,3            | 2405           | 0,08            | 5              |
| <b>5470,1</b>     | 0,61           | 1230           | 0,08            | 0,31           | 1451           | 0,05            | 0,2            | 1594           | 0,04            | 5              |

**NRG 20-R / V 50Hz**

**10.000 hours life**
 **$M_2 = 2000 \text{ Nm}$** 

| i                 | 2800           |                |                 | 1400           |                |                 | 900            |                |                 | 500            |                |                 | P <sub>t</sub> |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                   | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> |                |
| <b>NRG 20/2-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>7,5</b>        | 372,29         | 908            | 37,05           | 186,15         | 995            | 20,3            | 119,66         | 1075           | 14,1            | 66,48          | 1162           | 8,47            | 9              |
| <b>9,1</b>        | 308,01         | 913            | 30,83           | 154,01         | 1031           | 17,41           | 99             | 1108           | 12,02           | 55             | 1219           | 7,35            | 9              |
| <b>12,5</b>       | 223,37         | 922            | 22,58           | 111,69         | 1056           | 12,92           | 71,8           | 1151           | 9,06            | 39,89          | 1291           | 5,64            | 9              |
| <b>16</b>         | 175,23         | 732            | 14,06           | 87,61          | 752            | 7,22            | 56,32          | 810            | 5               | 31,29          | 894            | 3,07            | 9              |
| <b>18,7</b>       | 149,35         | 571            | 9,35            | 74,67          | 581            | 4,75            | 48,01          | 625            | 3,29            | 26,67          | 688            | 2,01            | 9              |
| <b>NRG 20/2-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>25,9</b>       | 108,21         | 932            | 11,91           | 54,11          | 1052           | 6,87            | 34,78          | 1142           | 4,91            | 19,32          | 1232           | 3,01            | 9              |
| <b>31,3</b>       | 89,53          | 1126           | 11,91           | 44,76          | 1260           | 6,81            | 28,78          | 1353           | 4,81            | 15,99          | 1489           | 3,01            | 9              |
| <b>43,1</b>       | 64,93          | 1174           | 9               | 32,46          | 1343           | 5,27            | 20,87          | 1464           | 3,78            | 11,59          | 1642           | 2,41            | 9              |
| <b>55</b>         | 50,93          | 824            | 4,96            | 25,47          | 926            | 2,85            | 16,37          | 998            | 2,02            | 9,1            | 1102           | 1,27            | 9              |
| <b>64,5</b>       | 43,41          | 635            | 3,26            | 21,71          | 712            | 1,87            | 13,95          | 766            | 1,32            | 7,75           | 844            | 0,83            | 9              |
| <b>NRG 20/3-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>31,4</b>       | 89,28          | 1258           | 12,5            | 44,64          | 1410           | 7               | 28,7           | 1507           | 4,81            | 15,94          | 1636           | 2,9             | 6              |
| <b>43,2</b>       | 64,81          | 1328           | 9,58            | 32,41          | 1480           | 5,34            | 20,83          | 1577           | 3,66            | 11,57          | 1706           | 2,2             | 6              |
| <b>55,1</b>       | 50,79          | 1382           | 7,81            | 25,4           | 1534           | 4,33            | 16,33          | 1631           | 2,96            | 9,07           | 1760           | 1,78            | 6              |
| <b>64,7</b>       | 43,29          | 1354           | 6,52            | 21,64          | 1370           | 3,3             | 13,91          | 1474           | 2,28            | 7,73           | 1624           | 1,4             | 6              |
| <b>72,1</b>       | 38,85          | 1297           | 5,61            | 19,42          | 1485           | 3,21            | 12,49          | 1619           | 2,25            | 6,94           | 1734           | 1,34            | 6              |
| <b>78,2</b>       | 35,82          | 1306           | 5,21            | 17,91          | 1461           | 2,91            | 11,51          | 1570           | 2,01            | 6,4            | 1727           | 1,23            | 6              |
| <b>91,9</b>       | 30,47          | 1360           | 4,61            | 15,24          | 1557           | 2,64            | 9,8            | 1661           | 1,81            | 5,44           | 1785           | 1,08            | 6              |
| <b>107,8</b>      | 25,97          | 1403           | 4,06            | 12,99          | 1606           | 2,32            | 8,35           | 1695           | 1,57            | 4,64           | 1819           | 0,94            | 6              |
| <b>117,1</b>      | 23,91          | 936            | 2,49            | 11,95          | 1052           | 1,4             | 7,68           | 1134           | 0,97            | 4,27           | 1252           | 0,59            | 6              |
| <b>137,4</b>      | 20,38          | 962            | 2,18            | 10,19          | 1081           | 1,23            | 6,55           | 1165           | 0,85            | 3,64           | 1287           | 0,52            | 6              |
| <b>NRG 20/3-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>179,8</b>      | 15,57          | 1495           | 2,79            | 7,79           | 1673           | 1,6             | 5              | 1797           | 1,13            | 2,78           | 1976           | 0,71            | 6              |
| <b>189,7</b>      | 14,76          | 1653           | 2,93            | 7,38           | 1805           | 1,63            | 4,75           | 1902           | 1,13            | 2,64           | 2031           | 0,69            | 6              |
| <b>222,5</b>      | 12,58          | 1499           | 2,26            | 6,29           | 1680           | 1,3             | 4,04           | 1807           | 0,92            | 2,25           | 1991           | 0,57            | 6              |
| <b>248</b>        | 11,29          | 1651           | 2,24            | 5,65           | 1777           | 1,23            | 3,63           | 1870           | 0,85            | 2,02           | 1994           | 0,52            | 6              |
| <b>269</b>        | 10,41          | 1596           | 1,99            | 5,21           | 1785           | 1,14            | 3,35           | 1918           | 0,81            | 1,86           | 2109           | 0,5             | 6              |
| <b>316,1</b>      | 8,86           | 1682           | 1,79            | 4,43           | 1828           | 0,99            | 2,85           | 1921           | 0,69            | 1,58           | 2045           | 0,42            | 6              |
| <b>370,9</b>      | 7,55           | 1716           | 1,55            | 3,77           | 1862           | 0,86            | 2,43           | 1955           | 0,6             | 1,35           | 2079           | 0,36            | 6              |
| <b>472,8</b>      | 5,92           | 1185           | 0,84            | 2,96           | 1332           | 0,48            | 1,9            | 1436           | 0,34            | 1,06           | 1586           | 0,22            | 6              |
| <b>554,7</b>      | 5,05           | 906            | 0,55            | 2,52           | 1016           | 0,31            | 1,62           | 1093           | 0,22            | 0,9            | 1204           | 0,14            | 6              |
| <b>NRG 20/4-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>149,2</b>      | 18,77          | 1600           | 3,39            | 9,38           | 1752           | 1,86            | 6,03           | 1849           | 1,26            | 3,35           | 1978           | 0,75            | 3              |
| <b>190,2</b>      | 14,72          | 1653           | 2,75            | 7,36           | 1805           | 1,5             | 4,73           | 1902           | 1,02            | 2,63           | 2031           | 0,6             | 3              |
| <b>218</b>        | 12,85          | 1542           | 2,24            | 6,42           | 1726           | 1,25            | 4,13           | 1854           | 0,86            | 2,29           | 2039           | 0,53            | 3              |
| <b>269,7</b>      | 10,38          | 1596           | 1,87            | 5,19           | 1786           | 1,05            | 3,34           | 1919           | 0,72            | 1,85           | 2110           | 0,44            | 3              |
| <b>326</b>        | 8,59           | 1646           | 1,6             | 4,29           | 1842           | 0,89            | 2,76           | 1979           | 0,62            | 1,53           | 2176           | 0,38            | 3              |
| <b>371,9</b>      | 7,53           | 1800           | 1,53            | 3,76           | 1953           | 0,83            | 2,42           | 2050           | 0,56            | 1,34           | 2178           | 0,33            | 3              |
| <b>383,1</b>      | 7,31           | 1690           | 1,39            | 3,65           | 1891           | 0,78            | 2,35           | 2031           | 0,54            | 1,3            | 2234           | 0,33            | 3              |
| <b>449,5</b>      | 6,23           | 1734           | 1,22            | 3,11           | 1940           | 0,68            | 2              | 2084           | 0,47            | 1,11           | 2292           | 0,29            | 3              |
| <b>488,4</b>      | 5,73           | 1758           | 1,14            | 2,87           | 1967           | 0,64            | 1,84           | 2112           | 0,44            | 1,02           | 2323           | 0,27            | 3              |
| <b>556,3</b>      | 5,03           | 1743           | 0,99            | 2,52           | 1954           | 0,56            | 1,62           | 2102           | 0,38            | 0,9            | 2267           | 0,23            | 3              |
| <b>672,3</b>      | 4,16           | 1851           | 0,87            | 2,08           | 2071           | 0,49            | 1,34           | 2225           | 0,34            | 0,74           | 2447           | 0,21            | 3              |
| <b>790,2</b>      | 3,54           | 1875           | 0,75            | 1,77           | 2021           | 0,4             | 1,14           | 2114           | 0,27            | 0,63           | 2238           | 0,16            | 3              |
| <b>927,1</b>      | 3,02           | 1909           | 0,65            | 1,51           | 2055           | 0,35            | 0,97           | 2148           | 0,24            | 0,54           | 2272           | 0,14            | 3              |
| <b>NRG 20/4-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>1425,8</b>     | 1,96           | 2000           | 0,49            | 0,98           | 2145           | 0,27            | 0,63           | 2238           | 0,18            | 0,35           | 2362           | 0,11            | 3              |
| <b>1631,1</b>     | 1,72           | 2125           | 0,45            | 0,86           | 2277           | 0,25            | 0,55           | 2374           | 0,17            | 0,31           | 2503           | 0,1             | 3              |
| <b>1817,6</b>     | 1,54           | 2051           | 0,39            | 0,77           | 2197           | 0,22            | 0,5            | 2290           | 0,15            | 0,28           | 2413           | 0,09            | 3              |
| <b>1971,5</b>     | 1,42           | 2203           | 0,39            | 0,71           | 2465           | 0,22            | 0,46           | 2648           | 0,16            | 0,25           | 2913           | 0,1             | 3              |
| <b>2132,5</b>     | 1,31           | 2084           | 0,34            | 0,66           | 2230           | 0,19            | 0,42           | 2323           | 0,13            | 0,23           | 2447           | 0,08            | 3              |
| <b>2313,1</b>     | 1,21           | 2261           | 0,34            | 0,61           | 2530           | 0,2             | 0,39           | 2718           | 0,14            | 0,22           | 2989           | 0,09            | 3              |
| <b>2718,5</b>     | 1,03           | 2135           | 0,27            | 0,51           | 2281           | 0,15            | 0,33           | 2374           | 0,1             | 0,18           | 2498           | 0,06            | 3              |
| <b>3189,5</b>     | 0,88           | 2169           | 0,24            | 0,44           | 2315           | 0,13            | 0,28           | 2408           | 0,09            | 0,16           | 2532           | 0,05            | 3              |
| <b>3465,5</b>     | 0,81           | 1659           | 0,17            | 0,4            | 1866           | 0,1             | 0,26           | 2010           | 0,07            | 0,14           | 2220           | 0,04            | 3              |
| <b>4066</b>       | 0,69           | 1705           | 0,15            | 0,34           | 1917           | 0,08            | 0,22           | 2065           | 0,06            | 0,12           | 2281           | 0,04            | 3              |

1° stadio di riduzione realizzato mediante riduttore a vite senza fine / 1<sup>st</sup> reduction stage accomplished with a worm gearbox / Erste Untersetzungs-  
 stufe durch Schneckengetriebe durchgeführt / Première étape de réduction réalisé par utilisation d'un réducteur à vis sans fin / 1<sup>o</sup> etapa de reducción  
 realizada mediante reductor con tornillo sinfin / 1<sup>o</sup> estagio de redução realizado com um redutor rosca sem fim.



10.000 hours life

**NRG 20-R / V 60Hz**

**M<sub>2</sub> = 2000 Nm**

| i                 | 3360           |                |                 | 1680           |                |                 | 1080           |                |                 | P <sub>t</sub> |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                   | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | kW <sub>1</sub> |                |
| <b>NRG 20/2-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>7,5</b>        | 446,75         | 859            | 42,04           | 223,37         | 978            | 23,95           | 143,6          | 1048           | 16,49           | 9              |
| <b>9,1</b>        | 369,61         | 846            | 34,27           | 184,81         | 1009           | 20,43           | 118,8          | 1082           | 14,09           | 9              |
| <b>12,5</b>       | 268,05         | 846            | 24,86           | 134,02         | 1030           | 15,14           | 86,16          | 1119           | 10,56           | 9              |
| <b>16</b>         | 210,27         | 721            | 16,61           | 105,14         | 748            | 8,62            | 67,59          | 790            | 5,85            | 9              |
| <b>18,7</b>       | 179,22         | 566            | 11,11           | 89,61          | 579            | 5,69            | 57,61          | 610            | 3,85            | 9              |
| <b>NRG 20/2-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>25,9</b>       | 129,86         | 863            | 13,24           | 64,93          | 1029           | 8,07            | 41,74          | 1111           | 5,73            | 9              |
| <b>31,3</b>       | 107,43         | 1050           | 13,32           | 53,72          | 1234           | 8,01            | 34,53          | 1322           | 5,64            | 9              |
| <b>43,1</b>       | 77,91          | 1077           | 9,91            | 38,96          | 1311           | 6,17            | 25,04          | 1423           | 4,41            | 9              |
| <b>55</b>         | 61,12          | 765            | 5,53            | 30,56          | 907            | 3,35            | 19,65          | 974            | 2,36            | 9              |
| <b>64,5</b>       | 52,09          | 591            | 3,64            | 26,05          | 698            | 2,2             | 16,74          | 748            | 1,55            | 9              |
| <b>NRG 20/3-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>31,4</b>       | 107,13         | 1171           | 13,96           | 53,57          | 1381           | 8,23            | 34,44          | 1474           | 5,65            | 6              |
| <b>43,2</b>       | 77,78          | 1241           | 10,74           | 38,89          | 1451           | 6,28            | 25             | 1544           | 4,29            | 6              |
| <b>55,1</b>       | 60,95          | 1295           | 8,78            | 30,47          | 1505           | 5,1             | 19,59          | 1598           | 3,48            | 6              |
| <b>64,7</b>       | 51,95          | 1345           | 7,77            | 25,97          | 1367           | 3,95            | 16,7           | 1439           | 2,67            | 6              |
| <b>72,1</b>       | 46,62          | 1190           | 6,17            | 23,31          | 1449           | 3,76            | 14,98          | 1573           | 2,62            | 6              |
| <b>78,2</b>       | 42,98          | 1218           | 5,82            | 21,49          | 1432           | 3,42            | 13,81          | 1533           | 2,36            | 6              |
| <b>91,9</b>       | 36,57          | 1248           | 5,08            | 18,28          | 1520           | 3,09            | 11,75          | 1626           | 2,13            | 6              |
| <b>107,8</b>      | 31,17          | 1287           | 4,46            | 15,58          | 1568           | 2,72            | 10,02          | 1665           | 1,86            | 6              |
| <b>117,1</b>      | 28,69          | 870            | 2,78            | 14,34          | 1030           | 1,64            | 9,22           | 1106           | 1,13            | 6              |
| <b>137,4</b>      | 24,45          | 894            | 2,43            | 12,23          | 1059           | 1,44            | 7,86           | 1137           | 0,99            | 6              |
| <b>NRG 20/3-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>179,8</b>      | 18,68          | 1394           | 3,12            | 9,34           | 1639           | 1,88            | 6,01           | 1755           | 1,32            | 6              |
| <b>189,7</b>      | 17,72          | 1566           | 3,33            | 8,86           | 1776           | 1,93            | 5,69           | 1869           | 1,34            | 6              |
| <b>222,5</b>      | 15,1           | 1395           | 2,53            | 7,55           | 1646           | 1,52            | 4,85           | 1764           | 1,07            | 6              |
| <b>248</b>        | 13,55          | 1579           | 2,56            | 6,78           | 1753           | 1,46            | 4,36           | 1839           | 1               | 6              |
| <b>269</b>        | 12,49          | 1488           | 2,23            | 6,25           | 1749           | 1,34            | 4,02           | 1873           | 0,94            | 6              |
| <b>316,1</b>      | 10,63          | 1599           | 2,04            | 5,31           | 1801           | 1,17            | 3,42           | 1890           | 0,81            | 6              |
| <b>370,9</b>      | 9,06           | 1633           | 1,77            | 4,53           | 1834           | 1,02            | 2,91           | 1923           | 0,7             | 6              |
| <b>472,8</b>      | 7,11           | 1101           | 0,94            | 3,55           | 1304           | 0,57            | 2,28           | 1400           | 0,4             | 6              |
| <b>554,7</b>      | 6,06           | 843            | 0,61            | 3,03           | 995            | 0,37            | 1,95           | 1067           | 0,26            | 6              |
| <b>NRG 20/4-R</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>149,2</b>      | 22,52          | 1513           | 3,85            | 11,26          | 1723           | 2,19            | 7,24           | 1816           | 1,49            | 3              |
| <b>190,2</b>      | 17,67          | 1567           | 3,13            | 8,83           | 1777           | 1,77            | 5,68           | 1869           | 1,2             | 3              |
| <b>218</b>        | 15,41          | 1438           | 2,5             | 7,71           | 1691           | 1,47            | 4,95           | 1810           | 1,01            | 3              |
| <b>269,7</b>      | 12,46          | 1488           | 2,09            | 6,23           | 1750           | 1,23            | 4              | 1874           | 0,85            | 3              |
| <b>326</b>        | 10,31          | 1535           | 1,79            | 5,15           | 1805           | 1,05            | 3,31           | 1932           | 0,72            | 3              |
| <b>371,9</b>      | 9,03           | 1714           | 1,75            | 4,52           | 1924           | 0,98            | 2,9            | 2017           | 0,66            | 3              |
| <b>383,1</b>      | 8,77           | 1575           | 1,56            | 4,38           | 1853           | 0,92            | 2,82           | 1983           | 0,63            | 3              |
| <b>449,5</b>      | 7,47           | 1617           | 1,36            | 3,74           | 1901           | 0,8             | 2,4            | 2035           | 0,55            | 3              |
| <b>488,4</b>      | 6,88           | 1639           | 1,27            | 3,44           | 1927           | 0,75            | 2,21           | 2063           | 0,52            | 3              |
| <b>556,3</b>      | 6,04           | 1623           | 1,11            | 3,02           | 1914           | 0,65            | 1,94           | 2052           | 0,45            | 3              |
| <b>672,3</b>      | 5              | 1726           | 0,97            | 2,5            | 2029           | 0,57            | 1,61           | 2172           | 0,39            | 3              |
| <b>790,2</b>      | 4,25           | 1792           | 0,86            | 2,13           | 1993           | 0,48            | 1,37           | 2083           | 0,32            | 3              |
| <b>927,1</b>      | 3,62           | 1826           | 0,75            | 1,81           | 2027           | 0,41            | 1,16           | 2116           | 0,28            | 3              |
| <b>NRG 20/4-V</b> |                |                |                 |                |                |                 |                |                |                 |                |
| <b>1425,8</b>     | 2,36           | 1916           | 0,56            | 1,18           | 2118           | 0,32            | 0,76           | 2207           | 0,22            | 3              |
| <b>1631,1</b>     | 2,06           | 2038           | 0,52            | 1,03           | 2248           | 0,29            | 0,66           | 2341           | 0,2             | 3              |
| <b>1817,6</b>     | 1,85           | 1967           | 0,45            | 0,92           | 2169           | 0,26            | 0,59           | 2258           | 0,18            | 3              |
| <b>1971,5</b>     | 1,7            | 2054           | 0,44            | 0,85           | 2416           | 0,26            | 0,55           | 2586           | 0,18            | 3              |
| <b>2132,5</b>     | 1,58           | 2001           | 0,39            | 0,79           | 2202           | 0,22            | 0,51           | 2292           | 0,15            | 3              |
| <b>2313,1</b>     | 1,45           | 2108           | 0,38            | 0,73           | 2479           | 0,23            | 0,47           | 2654           | 0,16            | 3              |
| <b>2718,5</b>     | 1,24           | 2052           | 0,32            | 0,62           | 2254           | 0,18            | 0,4            | 2343           | 0,12            | 3              |
| <b>3189,5</b>     | 1,05           | 2086           | 0,27            | 0,53           | 2287           | 0,15            | 0,34           | 2376           | 0,1             | 3              |
| <b>3465,5</b>     | 0,97           | 1542           | 0,19            | 0,48           | 1826           | 0,11            | 0,31           | 1961           | 0,08            | 3              |
| <b>4066</b>       | 0,83           | 1584           | 0,16            | 0,41           | 1876           | 0,1             | 0,27           | 2015           | 0,07            | 3              |

1° stadio di riduzione realizzato mediante riduttore a vite senza fine / 1<sup>st</sup> reduction stage accomplished with a worm gearbox / Erste Untersetzungsstuge durch Schneckengetriebe durchgeführt / Première étage de réduction réalisé par utilisation d'un réducteur à vis sans fin / 1ª etapa de reducción realizada mediante reductor con tornillo sinfin / 1º estagio de redução realizado com um redutor rosca sem fim.