

## TEKNISK INFORMATION BEVI ELMOTORER TYP 4A3/3D3 IE3

### Konstruktion

Statorhuset för motorstorlekarna 63–132 tillverkas av lättmetall (även lagersköldarna vilka har en ingjuten stålring i lagerläget), medan storlekarna 160–400 tillverkas av gjutjärn.

(storlek 160 finns även i aluminium).

De mindre storlekarna kan även erhållas i gjutjärnsutförande men lagerförs inte i Sverige. För motorer i storlekarna 56–280 har vi kullager som standard medan byggstorlekarna 315–355 har rullager på drivsida (ej 2-poliga, fläns och fot/fläns-motorer).

Som option kan också andra byggstorlekar utrustas med rullager på drivsida. Lättmetallsmotorerna har flyttbara fötter så att uttagssådan kan placeras på sidan. Motorerna är målade i färg RAL 5010.

### Spänning och frekvens

Motorerna är normalt lindade för 50 Hz 230/400 V upp till och med 3,0 kW och 400/690 V därutöver.

Andra spänningar/frekvenser kan erhållas på förfrågan.

Motorerna tål även att användas vid en eventuell spänningsvariation på  $\pm 10\%$  från märkskyltens data.

### Underhåll

I normala driftsmiljöer begränsas underhållet till smörjning av lager. Samtliga gjutjärnsmotorer i byggstorlekarna 160 och uppåt är försedda med smörjbara lager som standard. De mindre motorerna har täta lager vilket innebär att dom betraktas som livstidsmorda.

För särskilt krävande miljöer kan speciallager monteras för t.ex. drift med hög omgivningstemperatur och/eller höga hastigheter.

### Temperaturkännare

Alla motorer fr.o.m. byggstorlek 160 har 150° PTC termistorer monterat som standard vilka är anslutna till en särskild plint.

För de mindre storlekarna kan temperaturkännare monteras i efterhand eller beställas från fabrik.

### Normer

De CE märkta motorernas konstruktion, märkeffekt och anslutningsmått uppfyller kraven i svensk och internationell standard enligt nedan.

| STANDARD                    | STANDARD VERKNINGSGRAD                                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SS-EN 60 034-1<br>IEC 60072 | IEC 60034-30: 2008<br>IEC 60034-2-1: 2007<br>IEC 60034-30-1: 2014 |

### Kapslingsklass

Motorerna är tillverkade i kapslingsklass IP 55 som standard men kan erhållas i andra utföranden.

### Kylning

Motorerna kylls genom en fläkt på icke drivsida (NDE), normbeteckning IC 411. Andra kylmetoder som t.ex. forcerad kylning kan erbjudas. Detta är lämpligt när motorn skall användas för frekvensomriktardrift.

### Isolationsklass och märkeffekt

Samtliga motorer är lindade med klass F (max arb. temp. 155°C) material för lång livslängd och stor överbelastbarhet.

Angiven effekt är baserad på en omgivningstemperatur på max. 40°C samt att motorn ej är placerad högre än 1000 m ö h.

### Balansering

Motorerna är balanserade med halv kil.

Speciellt noggrann balansering kan fås på begäran.



## ELMOTORER TYP 3D3 IE3 – 2 poliga – 3000r/m

| <div> <div>Poltal</div> <div>2</div> <div>3000 r/m</div> </div> | Märk-effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |      |      | Märk-ström<br>60Hz<br>460V | Märk-effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-tal<br>r/m<br>60Hz | Verkningsgrad<br>50Hz |      |      | Effekt-faktor<br>Cos<br>φ | Start-ström<br>Ia/In | Start-mo-ment<br>Ma/Mn | Kipp-moment<br>Mmax/<br>Mn | Tröghets-moment<br>(J)<br>kgm² | Netto-vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-<br>utförande | Pris/st<br>FLÄNS-<br>utförande |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|------|------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------|------|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                 |                           |                         | 230V          | 400V | 525V |                            |                           |                         | 100%                  | 75%  | 50%  |                           |                      |                        |                            |                                |                          |                              |                                |
| 3D3 80 1-2                                                      | 0,75                      | 2885                    | 2,8           | 1,6  | 1,2  | 1,7                        | 0,9                       | 3462                    | 81,4                  | 81,7 | 80,0 | 0,82                      | 7,0                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0010                         | 15                       | 4.520:–                      | 4.835:–                        |
| 3D3 80 2-2                                                      | 1,1                       | 2885                    | 4,0           | 2,3  | 1,7  | 2,4                        | 1,32                      | 3462                    | 83,0                  | 83,9 | 83,0 | 0,83                      | 7,3                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0013                         | 18                       | 4.870:–                      | 5.210:–                        |
| 3D3 80S-2                                                       | 1,5                       | 2895                    | 5,2           | 3,0  | 2,3  | 3,1                        | 1,8                       | 3474                    | 84,4                  | 85,0 | 83,5 | 0,84                      | 7,6                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0021                         | 23                       | 5.675:–                      | 6.075:–                        |
| 3D3 90L-2                                                       | 2,2                       | 2900                    | 7,7           | 4,4  | 3,3  | 4,6                        | 2,64                      | 3480                    | 86,3                  | 87,1 | 86,5 | 0,85                      | 7,6                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0028                         | 28                       | 6.290:–                      | 6.730:–                        |
| 3D3 100L-2                                                      | 3                         | 2890                    | 9,4           | 5,7  | 4,3  | 5,9                        | 3,6                       | 3468                    | 87,5                  | 88,4 | 88,2 | 0,87                      | 7,8                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0046                         | 39                       | 8.510:–                      | 9.105:–                        |
| 3D3 112M-2                                                      | 4                         | 2900                    | 12,9          | 7,4  | 5,6  | 7,7                        | 4,8                       | 3480                    | 88,5                  | 89,2 | 88,7 | 0,88                      | 8,3                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0074                         | 49                       | 10.375:–                     | 11.100:–                       |
| 3D3 132S1-2                                                     | 5,5                       | 2925                    | 17,6          | 10,1 | 7,7  | 10,5                       | 6,6                       | 3510                    | 89,8                  | 89,9 | 89,1 | 0,88                      | 8,3                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0145                         | 68                       | 15.790:–                     | 16.895:–                       |
| 3D3 132S2-2                                                     | 7,5                       | 2925                    | 23,8          | 13,7 | 10,4 | 14,3                       | 9                         | 3510                    | 90,4                  | 90,8 | 90,4 | 0,88                      | 7,9                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0176                         | 75                       | 17.370:–                     | 18.585:–                       |
| 3D3 160M1-2                                                     | 11                        | 2945                    | 33,9          | 19,6 | 14,9 | 20,4                       | 13,2                      | 3534                    | 91,6                  | 91,6 | 90,5 | 0,89                      | 8,1                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0513                         | 130                      | 29.475:–                     | 31.540:–                       |
| 3D3 160M2-2                                                     | 15                        | 2950                    | 45,9          | 26,5 | 20,2 | 27,6                       | 18,0                      | 3540                    | 92,4                  | 92,5 | 91,7 | 0,89                      | 8,1                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0654                         | 132                      | 32.225:–                     | 34.480:–                       |
| 3D3 160L-2                                                      | 18,5                      | 2945                    | 56,2          | 32,5 | 24,8 | 33,9                       | 22,2                      | 3534                    | 92,6                  | 92,8 | 92,4 | 0,89                      | 8,2                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0760                         | 151                      | 35.990:–                     | 38.510:–                       |
| 3D3 180M-2                                                      | 22                        | 2955                    | 66,6          | 38,5 | 29,3 | 40,2                       | 26,4                      | 3546                    | 92,8                  | 92,6 | 91,4 | 0,89                      | 8,2                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,1183                         | 210                      | 49.560:–                     | 53.030:–                       |
| 3D3 200L1-2                                                     | 30                        | 2965                    | 90,3          | 52,2 | 39,8 | 54,4                       | 36,0                      | 3558                    | 93,4                  | 93,2 | 92,2 | 0,89                      | 7,6                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,1649                         | 246                      | 59.120:–                     | 63.260:–                       |
| 3D3 200L2-2                                                     | 37                        | 2965                    | 111           | 64,0 | 48,8 | 60,8                       | 44,4                      | 3558                    | 93,8                  | 93,8 | 93,0 | 0,89                      | 7,6                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,1945                         | 265                      | 64.195:–                     | 68.690:–                       |
| 3D3 225M-2                                                      | 45                        | 2965                    | 133           | 76,8 | 58,5 | 80,1                       | 54,0                      | 3558                    | 94,3                  | 94,2 | 93,4 | 0,90                      | 7,7                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,3097                         | 345                      | 79.070:–                     | 84.605:–                       |
| 3D3 250M-2                                                      | 55                        | 2970                    | 162           | 93,6 | 71,3 | 97,6                       | 66,0                      | 3564                    | 94,4                  | 94,1 | 93,1 | 0,90                      | 7,7                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,4168                         | 422                      | 99.075:–                     | 106.100:–                      |
| 3D3 280S-2                                                      | 75                        | 2975                    | 220           | 127  | 96,8 | 132                        | 90,0                      | 3570                    | 94,8                  | 94,5 | 93,4 | 0,90                      | 7,1                  | 1,8                    | 2,3                        | 0,6849                         | 527                      | 137.630:–                    | 147.265:–                      |
| 3D3 280M-2                                                      | 90                        | 2975                    | 263           | 152  | 116  | 159                        | 108                       | 3570                    | 95,2                  | 94,9 | 94,0 | 0,90                      | 7,1                  | 1,8                    | 2,3                        | 0,8015                         | 578                      | 149.190:–                    | 159.635:–                      |
| 3D3 315S-2                                                      | 110                       | 2980                    | 321           | 185  | 141  | 193                        | 132                       | 3576                    | 95,5                  | 95,2 | 94,3 | 0,90                      | 7,1                  | 1,8                    | 2,3                        | 1,5305                         | 957                      | 236.700:–                    | 253.270:–                      |
| 3D3 315M-2                                                      | 132                       | 2975                    | 384           | 222  | 169  | 232                        | 158                       | 3570                    | 95,5                  | 95,3 | 94,4 | 0,90                      | 7,1                  | 1,8                    | 2,3                        | 1,7253                         | 987                      | 254.075:–                    | 271.860:–                      |
| 3D3 315L1-2                                                     | 160                       | 2975                    | 459           | 265  | 202  | 276                        | 192                       | 3570                    | 95,9                  | 95,7 | 94,8 | 0,91                      | 7,2                  | 1,8                    | 2,3                        | 2,0592                         | 1153                     | 263.550:–                    | 282.000:–                      |
| 3D3 315L2-2                                                     | 200                       | 2975                    | 573           | 331  | 252  | 345                        | 240                       | 3570                    | 95,9                  | 95,6 | 94,5 | 0,91                      | 7,2                  | 1,8                    | 2,2                        | 2,5045                         | 1347                     | 289.555:–                    | 309.825:–                      |
| 3D3 355M-2                                                      | 250                       | 2980                    | 716           | 414  | 315  | 432                        | 300                       | 3576                    | 95,9                  | 95,4 | 94,2 | 0,91                      | 7,2                  | 1,6                    | 2,2                        | 3,1254                         | 1655                     | 475.365:–                    | 508.640:–                      |
| 3D3 355L-2                                                      | 315                       | 2980                    | 893           | 516  | 393  | 538                        | 378                       | 3576                    | 96,1                  | 95,6 | 94,4 | 0,91                      | 7,2                  | 1,6                    | 2,2                        | 3,7504                         | 1838                     | 527.570:–                    | 564.500:–                      |

Tekniska data, måttanvisningar och lagerbeteckningar se sid 32-33.

För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriset.

För lagerförda 525V elmotorer tillkommer +10%.

Övriga spänningar på förfrågan.

Progressiva elmotorer på förfrågan (högre effekt än standard).

För tillbehör såsom termokontakter, termistorer etc. samt reservdelar se sid 92.

**Successivt kommer även IE4. Fråga oss!**

Gällande valuta- och materialpristillägg tillkommer på dessa priser.

Rätt till ändringar förbehålles. Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

## ELMOTORER TYP 3D3 IE3 – 4 poliga – 1500r/m

| <br>Poltal<br>1500 r/m | Märk-effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |      |       | Märk-ström<br>60Hz<br>460V | Märk-effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-tal<br>r/m<br>60Hz | Verkningsgrad<br>50Hz |      |      | Effekt-faktor<br>Cos<br>ψ | Start-ström<br>Ia/In | Start-mo-ment<br>Ma/Mn | Kipp-moment<br>Mmax/<br>Mn | Tröghets-moment<br>(J)<br>kgm² | Netto-vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-<br>utförande | Pris/st<br>FLÄNS-<br>utförande |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|------|-------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------|------|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                         |                           |                         | 230V          | 400V | 525V  |                            |                           |                         | 100%                  | 75%  | 50%  |                           |                      |                        |                            |                                |                          |                              |                                |
| 3D3 80 2-4                                                                                              | 0,75                      | 1435                    | 3,0           | 1,7  | 1,3   | 1,8                        | 0,9                       | 1722                    | 83,3                  | 83,7 | 82,1 | 0,75                      | 6,6                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0023                         | 19                       | 4.700:–                      | 5.030:–                        |
| 3D3 90S-4                                                                                               | 1,1                       | 1435                    | 4,4           | 2,5  | 1,9   | 2,6                        | 1,32                      | 1722                    | 84,7                  | 85,5 | 84,6 | 0,76                      | 6,8                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0037                         | 24                       | 5.495:–                      | 5.880:–                        |
| 3D3 90L-4                                                                                               | 1,5                       | 1435                    | 5,7           | 3,3  | 2,5   | 3,4                        | 1,8                       | 1722                    | 85,8                  | 86,7 | 86,0 | 0,77                      | 7,0                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0048                         | 29                       | 6.030:–                      | 6.455:–                        |
| 3D3 100L1-4                                                                                             | 2,2                       | 1450                    | 8,0           | 4,6  | 3,5   | 4,8                        | 2,04                      | 1740                    | 87,1                  | 87,5 | 86,7 | 0,81                      | 7,6                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0090                         | 37                       | 7.805:–                      | 8.350:–                        |
| 3D3 100L2-4                                                                                             | 3                         | 1450                    | 10,4          | 6,0  | 4,6   | 6,3                        | 3,6                       | 1740                    | 88,0                  | 88,8 | 88,3 | 0,82                      | 7,6                  | 2,3                    | 2,3                        | 0,0120                         | 41                       | 8.595:–                      | 9.200:–                        |
| 3D3 112M-4                                                                                              | 4                         | 1455                    | 13,9          | 8,0  | 6,1   | 8,3                        | 4,8                       | 1746                    | 89,3                  | 89,6 | 88,8 | 0,82                      | 7,8                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0175                         | 53                       | 10.905:–                     | 11.670:–                       |
| 3D3 132S-4                                                                                              | 5,5                       | 1460                    | 18,4          | 10,6 | 8,1   | 11,1                       | 6,6                       | 1752                    | 90,4                  | 90,8 | 90,3 | 0,83                      | 7,9                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0350                         | 69                       | 15.780:–                     | 16.885:–                       |
| 3D3 132M-4                                                                                              | 7,5                       | 1460                    | 24,9          | 14,3 | 10,9  | 14,9                       | 9                         | 1752                    | 90,8                  | 91,4 | 91,1 | 0,84                      | 7,5                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,0447                         | 81                       | 17.905:–                     | 19.160:–                       |
| 3D3 160M-4                                                                                              | 11                        | 1470                    | 35,3          | 20,4 | 15,5  | 21,3                       | 13,2                      | 1764                    | 91,9                  | 92,2 | 91,6 | 0,85                      | 7,7                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,0974                         | 126                      | 30.050:–                     | 32.155:–                       |
| 3D3 160L-4                                                                                              | 15                        | 1470                    | 47,4          | 27,4 | 20,9  | 28,6                       | 18,0                      | 1764                    | 92,9                  | 93,1 | 92,6 | 0,86                      | 7,8                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,1239                         | 147                      | 37.405:–                     | 40.025:–                       |
| 3D3 180M-4                                                                                              | 18,5                      | 1475                    | 58,0          | 33,5 | 25,5  | 34,9                       | 26,4                      | 1770                    | 92,7                  | 92,9 | 92,2 | 0,86                      | 7,8                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,1811                         | 203                      | 46.690:–                     | 49.905:–                       |
| 3D3 180L-4                                                                                              | 22                        | 1475                    | 68,7          | 39,7 | 30,3  | 41,4                       | 26,4                      | 1770                    | 93,2                  | 93,4 | 92,9 | 0,86                      | 7,8                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,2242                         | 227                      | 51.740:–                     | 55.360:–                       |
| 3D3 200L-4                                                                                              | 30                        | 1475                    | 93,1          | 53,8 | 41,0  | 52,1                       | 36,0                      | 1770                    | 93,7                  | 93,8 | 93,2 | 0,86                      | 7,3                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,3631                         | 290                      | 66.630:–                     | 71.295:–                       |
| 3D3 225S-4                                                                                              | 37                        | 1480                    | 114           | 66,1 | 50,4  | 68,9                       | 44,4                      | 1776                    | 94,0                  | 94,0 | 93,4 | 0,86                      | 7,4                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,5589                         | 332                      | 82.235:–                     | 87.995:–                       |
| 3D3 225M-4                                                                                              | 45                        | 1480                    | 139           | 80,2 | 61,1  | 83,6                       | 54,0                      | 1776                    | 94,2                  | 94,3 | 93,9 | 0,86                      | 7,4                  | 2,0                    | 2,3                        | 0,6351                         | 353                      | 88.765:–                     | 94.980:–                       |
| 3D3 250M-4                                                                                              | 55                        | 1485                    | 169           | 97,6 | 74,4  | 102                        | 66,0                      | 1782                    | 94,6                  | 94,5 | 93,6 | 0,86                      | 7,4                  | 2,2                    | 2,3                        | 0,8994                         | 476                      | 109.520:–                    | 117.185:–                      |
| 3D3 280S-4                                                                                              | 75                        | 1485                    | 224           | 130  | 98,7  | 136                        | 90,0                      | 1782                    | 95,0                  | 94,9 | 94,2 | 0,88                      | 6,9                  | 2,0                    | 2,3                        | 1,6251                         | 615                      | 152.815:–                    | 163.515:–                      |
| 3D3 280M-4                                                                                              | 90                        | 1485                    | 268           | 155  | 118,1 | 162                        | 108                       | 1782                    | 95,2                  | 95,2 | 94,6 | 0,88                      | 6,9                  | 2,0                    | 2,3                        | 1,9672                         | 675                      | 169.915:–                    | 181.810:–                      |
| 3D3 315S-4                                                                                              | 110                       | 1485                    | 324           | 187  | 142,5 | 195                        | 132                       | 1782                    | 95,5                  | 95,4 | 94,6 | 0,89                      | 7,0                  | 2,0                    | 2,2                        | 3,2735                         | 1012                     | 239.365:–                    | 256.110:–                      |
| 3D3 315M-4                                                                                              | 132                       | 1485                    | 388           | 224  | 170,6 | 234                        | 158                       | 1782                    | 95,7                  | 95,6 | 95,0 | 0,89                      | 7,0                  | 2,0                    | 2,2                        | 3,6959                         | 1061                     | 261.500:–                    | 279.805:–                      |
| 3D3 315L1-4                                                                                             | 160                       | 1485                    | 469           | 271  | 206,5 | 283                        | 192                       | 1782                    | 95,8                  | 95,8 | 95,3 | 0,89                      | 7,1                  | 2,0                    | 2,2                        | 4,2239                         | 1153                     | 283.170:–                    | 302.995:–                      |
| 3D3 315L2-4                                                                                             | 200                       | 1485                    | 578           | 334  | 254,6 | 348                        | 240                       | 1782                    | 95,9                  | 95,9 | 95,3 | 0,90                      | 7,1                  | 2,0                    | 2,2                        | 5,9135                         | 1603                     | 311.440:–                    | 332.240:–                      |
| 3D3 355M-4                                                                                              | 250                       | 1490                    | 723           | 418  | 318,2 | 430                        | 300                       | 1788                    | 95,9                  | 95,6 | 94,8 | 0,90                      | 7,1                  | 2,0                    | 2,2                        | 9,6762                         | 1933                     | 449.525:–                    | 480.995:–                      |
| 3D3 355L-4                                                                                              | 315                       | 1490                    | 910           | 526  | 401   | 549                        | 378                       | 1788                    | 96,0                  | 95,9 | 95,3 | 0,90                      | 7,1                  | 2,0                    | 2,2                        | 10,5721                        | 1933                     | 516.000:–                    | 552.120:–                      |

Tekniska data, måttanvisningar och lagerbeteckningar se sid 32-33.

För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriset.

För lagerförda 525V elmotorer tillkommer +10%.

Övriga spänningar på förfrågan.

Progressiva elmotorer på förfrågan (högre effekt än standard).

För tillbehör såsom termokontakter, termistorer etc. samt reservdelar se sid 92.

### Successivt kommer även IE4. Fråga oss!

Gällande valuta- och materialpristillägg tillkommer på dessa priser.

Rätt till ändringar förbehålles. Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

## ELMOTORER TYP 3D3 IE3 – 6 poliga – 1000r/m

| <br>Poltal<br>1000 r/m | Märk-effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |      |      | Märk-ström<br>60Hz<br>460V | Märk-effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-tal<br>r/m<br>60Hz | Verkningsgrad<br>50Hz |      |      | Effekt-faktor<br>Cos<br>ψ | Start-ström<br>Ia/In | Start-mo-ment<br>Ma/Mn | Kipp-moment<br>Mmax/Mn | Tröghets-moment<br>(J)<br>kgm² | Netto-vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-utförande | Pris/st<br>FLÄNS-utförande |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|------|------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------|------|---------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                                                                                         |                           |                         | 230V          | 400V | 525V |                            |                           |                         | 100%                  | 75%  | 50%  |                           |                      |                        |                        |                                |                          |                          |                            |
| 3D3 90S-6                                                                                               | 0,75                      | 955                     | 5,3           | 1,9  | 1,4  | 2,0                        | 0,9                       | 1146                    | 80,5                  | 81,1 | 79,3 | 0,71                      | 6,0                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0048                         | 25                       | 5.495:–                  | 5.880:–                    |
| 3D3 90L-6                                                                                               | 1,1                       | 955                     | 4,7           | 2,7  | 2,1  | 2,8                        | 1,32                      | 1146                    | 82,3                  | 83,2 | 82,0 | 0,73                      | 6,0                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0071                         | 30                       | 6.120:–                  | 6.550:–                    |
| 3D3 100L-6                                                                                              | 1,5                       | 955                     | 6,3           | 3,6  | 2,7  | 3,7                        | 1,8                       | 1146                    | 84,2                  | 84,8 | 83,6 | 0,73                      | 6,5                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0126                         | 38                       | 8.425:–                  | 9.015:–                    |
| 3D3 112M-6                                                                                              | 2,2                       | 950                     | 8,9           | 5,1  | 3,9  | 5,3                        | 2,64                      | 1140                    | 84,5                  | 85,1 | 83,8 | 0,74                      | 6,6                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0191                         | 48                       | 10.545:–                 | 11.285:–                   |
| 3D3 132S-6                                                                                              | 3                         | 970                     | 11,8          | 6,8  | 5,2  | 7,1                        | 3,6                       | 1164                    | 86,6                  | 87,0 | 85,9 | 0,74                      | 6,8                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0397                         | 64                       | 15.245:–                 | 16.315:–                   |
| 3D3 132M1-6                                                                                             | 4                         | 970                     | 15,7          | 9,0  | 6,8  | 9,4                        | 4,8                       | 1164                    | 87,6                  | 88,0 | 87,1 | 0,74                      | 6,8                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0477                         | 75                       | 17.370:–                 | 18.585:–                   |
| 3D3 132M-6                                                                                              | 5,5                       | 970                     | 21,1          | 12,1 | 9,2  | 12,6                       | 6,6                       | 1164                    | 88,5                  | 88,9 | 88,2 | 0,75                      | 7,0                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,0630                         | 85                       | 18.170:–                 | 19.440:–                   |
| 3D3 160M-6                                                                                              | 7,5                       | 975                     | 26,6          | 15,4 | 11,7 | 10,1                       | 9,0                       | 1170                    | 90,1                  | 90,3 | 89,6 | 0,79                      | 7,0                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,1119                         | 115                      | 31.230:–                 | 33.415:–                   |
| 3D3 160L-6                                                                                              | 11                        | 975                     | 37,9          | 21,9 | 16,7 | 22,4                       | 13,2                      | 1170                    | 90,8                  | 91,4 | 91,1 | 0,80                      | 7,2                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,1492                         | 135                      | 37.640:–                 | 40.275:–                   |
| 3D3 180L-6                                                                                              | 15                        | 980                     | 50,9          | 29,4 | 22,4 | 30,7                       | 18,0                      | 1176                    | 91,9                  | 92,4 | 92,2 | 0,81                      | 7,3                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,2574                         | 186                      | 48.050:–                 | 51.415:–                   |
| 3D3 200L1-6                                                                                             | 18,5                      | 980                     | 62,1          | 35,9 | 27,4 | 37,4                       | 22,2                      | 1176                    | 92,3                  | 92,6 | 92,3 | 0,81                      | 7,3                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,3881                         | 236                      | 59.835:–                 | 64.025:–                   |
| 3D3 200L2-6                                                                                             | 22                        | 980                     | 73,7          | 42,6 | 32,5 | 44,4                       | 26,4                      | 1176                    | 92,5                  | 92,9 | 92,5 | 0,81                      | 7,4                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,4478                         | 254                      | 64.360:–                 | 68.865:–                   |
| 3D3 225M-6                                                                                              | 30                        | 985                     | 97,1          | 56,1 | 42,8 | 58,5                       | 36,0                      | 1182                    | 93,2                  | 93,5 | 93,2 | 0,83                      | 6,9                  | 2,0                    | 2,1                    | 0,6342                         | 297,5                    | 82.170:–                 | 87.925:–                   |
| 3D3 250M-6                                                                                              | 37                        | 985                     | 118           | 68,1 | 51,9 | 71,0                       | 44,4                      | 1182                    | 93,5                  | 93,7 | 93,3 | 0,84                      | 7,1                  | 2,0                    | 2,1                    | 1,0787                         | 371                      | 101.400:–                | 108.500:–                  |
| 3D3 280S-6                                                                                              | 45                        | 985                     | 141           | 81,5 | 62,1 | 85,0                       | 54,0                      | 1182                    | 94,0                  | 94,2 | 93,7 | 0,85                      | 7,3                  | 2,0                    | 2,0                    | 1,7050                         | 518                      | 130.800:–                | 139.960:–                  |
| 3D3 280M-6                                                                                              | 55                        | 985                     | 170           | 98,1 | 74,8 | 102                        | 66,0                      | 1182                    | 94,3                  | 94,5 | 94,2 | 0,86                      | 7,3                  | 2,0                    | 2,0                    | 2,0619                         | 670                      | 146.145:–                | 156.375:–                  |
| 3D3 315S-6                                                                                              | 75                        | 990                     | 236           | 136  | 104  | 142                        | 90,0                      | 1188                    | 95,1                  | 95,0 | 94,2 | 0,84                      | 6,6                  | 2,0                    | 2,0                    | 3,9210                         | 877                      | 241.640:–                | 258.555:–                  |
| 3D3 315M-6                                                                                              | 90                        | 990                     | 279           | 161  | 123  | 168                        | 108                       | 1188                    | 95,2                  | 95,2 | 94,5 | 0,85                      | 6,7                  | 2,0                    | 2,0                    | 4,2711                         | 1008                     | 254.025:–                | 271.805:–                  |
| 3D3 315L1-6                                                                                             | 110                       | 990                     | 340           | 197  | 150  | 205                        | 132                       | 1188                    | 95,4                  | 95,3 | 94,7 | 0,85                      | 6,7                  | 2,0                    | 2,0                    | 5,4614                         | 1067                     | 294.245:–                | 314.845:–                  |
| 3D3 315L2-6                                                                                             | 132                       | 990                     | 402           | 232  | 177  | 242                        | 158                       | 1188                    | 95,7                  | 95,7 | 95,2 | 0,86                      | 6,8                  | 2,0                    | 2,0                    | 6,5817                         | 1161                     | 324.190:–                | 346.885:–                  |
| 3D3 355M1-6                                                                                             | 160                       | 990                     | 486           | 281  | 214  | 293                        | 192                       | 1188                    | 95,6                  | 95,4 | 94,5 | 0,86                      | 6,8                  | 1,8                    | 2,0                    | 10,3035                        | 1798                     | 451.060:–                | 482.635:–                  |
| 3D3 355M2-6                                                                                             | 200                       | 990                     | 599           | 346  | 264  | 361                        | 240                       | 1188                    | 95,8                  | 95,7 | 95,0 | 0,87                      | 6,8                  | 1,8                    | 2,0                    | 11,7758                        | 1854                     | 473.090:–                | 506.205:–                  |
| 3D3 355L-6                                                                                              | 250                       | 990                     | 749           | 433  | 330  | 452                        | 300                       | 1188                    | 96,1                  | 96,0 | 95,3 | 0,87                      | 6,8                  | 1,8                    | 2,0                    | 15,2860                        | 2176                     | 556.355:–                | 595.300:–                  |

Tekniska data, måttanvisningar och lagerbeteckningar se sid 32-33.

För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriset.

För lagerförda 525V elmotorer tillkommer +10%.

Övriga spänningar på förfrågan.

Progressiva elmotorer på förfrågan (högre effekt än standard).

För tillbehör såsom termokontakter, termistorer etc. samt reservdelar se sid 92.

### Successivt kommer även IE4. Fråga oss!

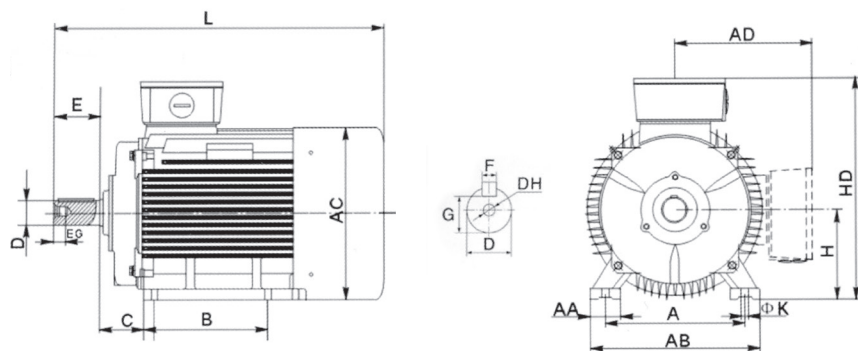
Gällande valuta- och materialpristillägg tillkommer på dessa priser.

Rätt till ändringar förbehålles. Senaste uppdateringar, se vår hemsida.



# MÅTTSKISS ELMOTORER TYP 3D3 IE3

## B3



## Montageform B3

På vår hemsida kan ni ladda ned ritningar i 2D/3D i de flesta programspråk!

| Typ       | Poltal | A   | B   | C   | D  | E   | F  | G    | DH  | H   | K    | AB  | AC  | AD  | HD   | L    |
|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| 3D3 80    | 2,4,6  | 125 | 100 | 50  | 19 | 40  | 6  | 15,5 | M6  | 80  | 10   | 165 | 167 | 165 | 245  | 300  |
| 3D3 90S   | 2,4,6  | 140 | 100 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | M8  | 90  | 10   | 180 | 190 | 175 | 265  | 355  |
| 3D3 90L   | 2,4,6  | 140 | 125 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | M8  | 90  | 10   | 180 | 190 | 175 | 265  | 385  |
| 3D3 100L  | 2,4,6  | 160 | 140 | 63  | 28 | 60  | 8  | 24   | M10 | 100 | 12   | 205 | 215 | 200 | 290  | 435  |
| 3D3 112M  | 2,4,6  | 190 | 140 | 70  | 28 | 60  | 8  | 24   | M10 | 112 | 12   | 230 | 240 | 220 | 325  | 468  |
| 3D3 132S  | 2,4,6  | 216 | 140 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | M12 | 132 | 12   | 270 | 275 | 240 | 365  | 510  |
| 3D3 132M  | 2,4,6  | 216 | 178 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | M12 | 132 | 12   | 270 | 275 | 240 | 365  | 548  |
| 3D3 160M  | 2,4,6  | 254 | 210 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | M16 | 160 | 14,5 | 320 | 320 | 285 | 440  | 675  |
| 3D3 160L  | 2,4,6  | 254 | 210 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | M16 | 160 | 14,5 | 320 | 320 | 285 | 440  | 705  |
| 3D3 180M  | 2,4,6  | 279 | 241 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | M16 | 180 | 14,5 | 355 | 380 | 310 | 470  | 740  |
| 3D3 180L  | 2,4,6  | 279 | 279 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | M16 | 180 | 14,5 | 355 | 380 | 310 | 470  | 788  |
| 3D3 200L  | 2,4,6  | 318 | 305 | 133 | 55 | 110 | 16 | 49   | M20 | 200 | 18,5 | 395 | 410 | 335 | 525  | 775  |
| 3D3 225S  | 4,6    | 356 | 286 | 149 | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 225 | 18,5 | 435 | 470 | 370 | 580  | 820  |
| 3D3 225M  | 2      | 356 | 311 | 149 | 55 | 110 | 16 | 49   | M20 | 225 | 18,5 | 435 | 470 | 370 | 580  | 815  |
| 3D3 225M  | 4,6    | 356 | 311 | 149 | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 225 | 18,5 | 435 | 470 | 370 | 580  | 845  |
| 3D3 250M  | 2      | 406 | 349 | 168 | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 250 | 24   | 490 | 490 | 380 | 635  | 930  |
| 3D3 250M  | 4,6    | 406 | 349 | 168 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 250 | 24   | 490 | 490 | 380 | 635  | 930  |
| 3D3 280S  | 2      | 457 | 368 | 190 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 280 | 24   | 550 | 580 | 410 | 698  | 981  |
| 3D3 280S  | 4,6    | 457 | 368 | 190 | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 280 | 24   | 550 | 580 | 410 | 698  | 981  |
| 3D3 280M  | 2      | 457 | 419 | 190 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 280 | 24   | 550 | 580 | 410 | 698  | 1032 |
| 3D3 280M  | 4,6    | 457 | 419 | 190 | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 280 | 24   | 550 | 580 | 410 | 698  | 1032 |
| 3D3 315S  | 2      | 508 | 406 | 216 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1185 |
| 3D3 315S  | 4,6    | 508 | 406 | 216 | 80 | 170 | 22 | 71   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1215 |
| 3D3 315M  | 2      | 508 | 457 | 216 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1259 |
| 3D3 315M  | 4,6    | 508 | 457 | 216 | 80 | 170 | 22 | 71   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1325 |
| 3D3 315L1 | 2      | 508 | 508 | 216 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1295 |
| 3D3 315L1 | 4,6    | 508 | 508 | 216 | 80 | 170 | 22 | 71   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1325 |
| 3D3 315L2 | 2      | 508 | 508 | 216 | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1445 |
| 3D3 315L2 | 4      | 508 | 508 | 216 | 80 | 170 | 22 | 71   | M20 | 315 | 28   | 630 | 645 | 535 | 885  | 1475 |
| 3D3 355M  | 2      | 610 | 560 | 254 | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 355 | 28   | 730 | 720 | 650 | 1065 | 1495 |
| 3D3 355M  | 4,6    | 610 | 560 | 254 | 95 | 170 | 25 | 86   | M20 | 355 | 28   | 730 | 720 | 650 | 1065 | 1525 |
| 3D3 355L  | 2      | 610 | 630 | 254 | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 355 | 28   | 730 | 720 | 650 | 1065 | 1495 |
| 3D3 355L  | 4,6    | 610 | 630 | 254 | 95 | 170 | 25 | 86   | M20 | 355 | 28   | 730 | 720 | 650 | 1065 | 1525 |

## Lagerbeteckningar

| Motor Typ | Poltal  | Lagerstorlek |            | Kabelgenomföring | Kabelgenomföring för PTC |
|-----------|---------|--------------|------------|------------------|--------------------------|
|           |         | DE           | NDE        |                  |                          |
| 3D3 80M   | 2,4,6,8 | 6204-2Z/C3   | 6204-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 3D3 90S   | 2,4,6,8 | 6205-2Z/C3   | 6205-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 3D3 90L   | 2,4,6,8 | 6205-2Z/C3   | 6205-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 3D3 100L  | 2,4,6,8 | 6206-2Z/C3   | 6206-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 3D3 112M  | 2,4,6,8 | 6306-2Z/C3   | 6306-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 3D3 132S  | 2,4,6,8 | 6308-2Z/C3   | 6308-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 3D3 132M  | 2,4,6,8 | 6308-2Z/C3   | 6308-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 3D3 160M  | 2,4,6,8 | 6309/C3      | 6309/C3    | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 160L  | 2,4,6,8 | 6309/C3      | 6309/C3    | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 180M  | 2,4,6,8 | 6311/C3      | 6311/C3    | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 180L  | 2,4,6,8 | 6311/C3      | 6311/C3    | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 200L  | 2,4,6,8 | 6312/C3      | 6312/C3    | 2 x 50 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 225S  | 4,6,8   | 6313/C3      | 6313/C3    | 2 x 50 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 225M  | 2       | 6312/C3      | 6312/C3    | 2 x 50 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 225M  | 4,6,8   | 6313/C3      | 6313/C3    | 2 x 50 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 3D3 250M  | 2       | 6314/C3      | 6314/C3    | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 250M  | 4,6,8   | 6314/C3      | 6314/C3    | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |

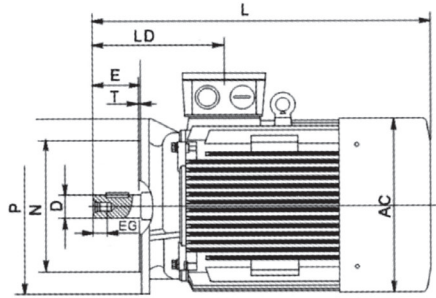
| Motor Typ | Poltal | Lagerstorlek |         | Kabelgenomföring | Kabelgenomföring för PTC |
|-----------|--------|--------------|---------|------------------|--------------------------|
|           |        | DE           | NDE     |                  |                          |
| 3D3 280S  | 2      | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 280S  | 4,6,8  | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 280M  | 2      | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 280M  | 4,6,8  | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315S  | 2      | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315S  | 4,6,8  | 6319/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315M  | 2      | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315M  | 4,6,8  | 6319/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315L  | 2      | 6316/C3      | 6316/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 315L  | 4,6,8  | 6319/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 355M  | 2      | 6319/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 355M  | 4,6,8  | 6322/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 355L  | 2      | 6319/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |
| 3D3 355L  | 4,6,8  | 6322/C3      | 6319/C3 | 2 x 63 x 1,5     | M20 x 1,5                |

Rätt till ändringar förbehålles.

Senaste uppdatering, se vår hemsida.

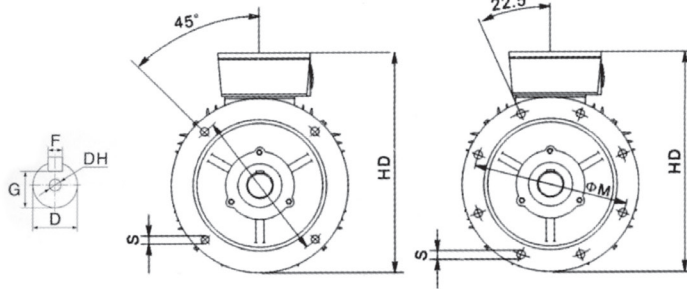
# MÅTTSSKISS ELMOTORER TYP 3D3 IE3

## B5



Motorstorlek 80–200

Motorstorlek 225–280



## Montageform B5

På vår hemsida kan ni ladda ned ritningar i 2D/3D i de flesta programspråk!

| Typ      | Poltal | D  | E   | F  | G    | DH  | M   | N   | P   | S    | T   | AC  | LD  | L    |
|----------|--------|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| 3D3 80   | 2,4,6  | 19 | 40  | 6  | 15,5 | M6  | 165 | 130 | 200 | 12   | 3,5 | 167 | 74  | 300  |
| 3D3 90S  | 2,4,6  | 24 | 50  | 8  | 20   | M8  | 165 | 130 | 200 | 12   | 3,5 | 190 | 76  | 355  |
| 3D3 90L  | 2,4,6  | 24 | 50  | 8  | 20   | M8  | 165 | 130 | 200 | 12   | 3,5 | 190 | 76  | 385  |
| 3D3 100L | 2,4,6  | 28 | 60  | 8  | 24   | M10 | 215 | 180 | 250 | 14,5 | 4   | 215 | 83  | 435  |
| 3D3 112M | 2,4,6  | 28 | 60  | 8  | 24   | M10 | 215 | 180 | 250 | 14,5 | 4   | 240 | 87  | 468  |
| 3D3 132S | 2,4,6  | 38 | 80  | 10 | 33   | M12 | 265 | 230 | 300 | 14,5 | 4   | 275 | 102 | 510  |
| 3D3 132M | 2,4,6  | 38 | 80  | 10 | 33   | M12 | 265 | 230 | 300 | 14,5 | 4   | 275 | 102 | 548  |
| 3D3 160M | 2,4,6  | 42 | 110 | 12 | 37   | M16 | 300 | 250 | 350 | 18,5 | 5   | 320 | 149 | 675  |
| 3D3 160L | 2,4,6  | 42 | 110 | 12 | 37   | M16 | 300 | 250 | 350 | 18,5 | 5   | 320 | 149 | 705  |
| 3D3 180M | 2,4,6  | 48 | 110 | 14 | 42,5 | M16 | 300 | 250 | 350 | 18,5 | 5   | 380 | 161 | 740  |
| 3D3 180L | 2,4,6  | 48 | 110 | 14 | 42,5 | M16 | 300 | 250 | 350 | 18,5 | 5   | 380 | 161 | 788  |
| 3D3 200L | 2,4,6  | 55 | 110 | 16 | 49   | M20 | 350 | 300 | 400 | 18,5 | 5   | 410 | 186 | 775  |
| 3D3 225S | 4,6    | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 400 | 350 | 450 | 18,5 | 5   | 470 | 189 | 820  |
| 3D3 225M | 2      | 55 | 110 | 16 | 49   | M20 | 400 | 350 | 450 | 18,5 | 5   | 470 | 189 | 815  |
| 3D3 225M | 4,6    | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 400 | 350 | 450 | 18,5 | 5   | 470 | 207 | 845  |
| 3D3 250M | 2      | 60 | 140 | 18 | 53   | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 490 | 207 | 930  |
| 3D3 250M | 4,6    | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 490 | 215 | 930  |
| 3D3 280S | 2      | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 580 | 215 | 981  |
| 3D3 280S | 4,6    | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 580 | 215 | 981  |
| 3D3 280M | 2      | 65 | 140 | 18 | 58   | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 580 | 215 | 1032 |
| 3D3 280M | 4,6    | 75 | 140 | 20 | 67,5 | M20 | 500 | 450 | 550 | 18,5 | 5   | 580 | 215 | 1032 |

Rätt till ändringar förbehålles.

Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

## ELMOTORER TYP 4A3 IE3 – 2 poliga – 3000r/m

| Poltal<br>2<br>3000 r/m | Märk-<br>effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |              |      | Märk-<br>effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>60Hz | Märk-<br>ström<br>60Hz<br>460V | Verkningsgrad |             |      | Effekt-<br>faktor<br>Cos<br>φ | Start-<br>ström<br>Ia/I <sub>n</sub> | Start-<br>mo-<br>ment<br>Ma/M <sub>n</sub> | Kipp-<br>moment<br>Mmax/<br>M <sub>n</sub> | Tröghets-<br>moment<br>(J)<br>kgm <sup>2</sup> | Netto-<br>vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-<br>utförande | Pris/st<br>FLÄNS-<br>utförande |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                         |                               |                             | 230V          | 50Hz<br>400V | 525V |                               |                             |                                | 100%          | 50Hz<br>75% | 50%  |                               |                                      |                                            |                                            |                                                |                              |                              |                                |
| 4A3 80M1-2              | 0,75                          | 2890                        | 2,9           | 1,6          | 1,2  | 0,9                           | 3468                        | 1,7                            | 81,0          | 81,3        | 79,6 | 0,82                          | 7,0                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00109                                        | 9,5                          | 4.520:–                      | 4.835:–                        |
| 4A3 80M2-2              | 1,1                           | 2890                        | 4,0           | 2,3          | 1,7  | 1,32                          | 3468                        | 2,4                            | 83,0          | 83,5        | 82,1 | 0,83                          | 7,3                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00142                                        | 10,5                         | 4.870:–                      | 5.210:–                        |
| 4A3 90S-2               | 1,5                           | 2890                        | 5,3           | 3,1          | 2,4  | 1,8                           | 3468                        | 3,2                            | 84,5          | 85,5        | 83,8 | 0,84                          | 7,6                                  | 2,2                                        | 2,3                                        | 0,00217                                        | 16                           | 5.675:–                      | 6.075:–                        |
| 4A3 90L-2               | 2,2                           | 2890                        | 7,6           | 4,3          | 3,3  | 2,64                          | 3468                        | 4,5                            | 86,1          | 86,7        | 85,4 | 0,85                          | 7,6                                  | 2,2                                        | 2,3                                        | 0,00283                                        | 20                           | 6.290:–                      | 6.730:–                        |
| 4A3 100L1-2             | 3                             | 2895                        | 9,9           | 5,7          | 4,3  | 3,6                           | 3474                        | 5,9                            | 87,4          | 87,9        | 86,6 | 0,87                          | 7,8                                  | 2,2                                        | 2,3                                        | 0,00457                                        | 26                           | 8.510:–                      | 9.105:–                        |
| 4A3 112M-2              | 4                             | 2910                        | 13,0          | 7,4          | 5,6  | 4,8                           | 3492                        | 7,7                            | 88,2          | 88,6        | 87,4 | 0,88                          | 8,3                                  | 2,2                                        | 2,3                                        | 0,00631                                        | 33,5                         | 10.375:–                     | 11.100:–                       |
| 4A3 132S1-2             | 5,5                           | 2940                        | 17,6          | 10,1         | 7,8  | 6,6                           | 3528                        | 10,5                           | 89,4          | 89,7        | 88,6 | 0,88                          | 8,3                                  | 2,0                                        | 2,3                                        | 0,01392                                        | 45                           | 15.790:–                     | 16.895:–                       |
| 4A3 132S2-2             | 7,5                           | 2940                        | 23,5          | 13,5         | 10,3 | 9                             | 3528                        | 14,4                           | 90,3          | 90,9        | 89,6 | 0,89                          | 7,9                                  | 2,0                                        | 2,3                                        | 0,01643                                        | 51                           | 17.370:–                     | 18.585:–                       |
| 4A3 160M1-2*            | 11                            | 2950                        | 34,0          | 19,6         | 14,9 | 13,2                          | 3540                        | 20,4                           |               |             |      | 0,89                          | 8,1                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 116                          |                              |                                |
| 4A3 160M2-2*            | 15                            | 2950                        | 46,0          | 26,5         | 20,1 | 18,0                          | 3540                        | 27,5                           |               |             |      | 0,89                          | 8,1                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 129                          |                              |                                |
| 4A3 160L-2*             | 18,5                          | 2950                        | 56,5          | 32,5         | 24,7 | 22,2                          | 3540                        | 33,8                           |               |             |      | 0,89                          | 8,2                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 168                          |                              |                                |
| 4A3 180M-2*             | 22                            | 2960                        | 66,9          | 38,5         | 29,3 | 26,4                          | 3552                        | 40,0                           |               |             |      | 0,89                          | 8,2                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 184                          |                              |                                |

## ELMOTORER TYP 4A3 IE3 – 4 poliga – 1500r/m

| Poltal<br>4<br>1500 r/m | Märk-<br>effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |              |      | Märk-<br>effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>60Hz | Märk-<br>ström<br>60Hz<br>460V | Verkningsgrad |             |      | Effekt-<br>faktor<br>Cos<br>φ | Start-<br>ström<br>Ia/I <sub>n</sub> | Start-<br>mo-<br>ment<br>Ma/M <sub>n</sub> | Kipp-<br>moment<br>Mmax/<br>M <sub>n</sub> | Tröghets-<br>moment<br>(J)<br>kgm <sup>2</sup> | Netto-<br>vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-<br>utförande | Pris/st<br>FLÄNS-<br>utförande |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                         |                               |                             | 230V          | 50Hz<br>400V | 525V |                               |                             |                                | 100%          | 50Hz<br>75% | 50%  |                               |                                      |                                            |                                            |                                                |                              |                              |                                |
| 4A3 80M2-4              | 0,75                          | 1430                        | 3,04          | 1,8          | 1,4  | 0,9                           | 1716                        | 1,9                            | 82,7          | 82,9        | 81,5 | 0,75                          | 6,6                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00270                                        | 12,5                         | 4.700:–                      | 5.030:–                        |
| 4A3 90S-4               | 1,1                           | 1440                        | 4,3           | 2,5          | 1,9  | 1,32                          | 1728                        | 2,6                            | 84,6          | 84,9        | 83,0 | 0,76                          | 6,8                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00327                                        | 15,5                         | 5.495:–                      | 5.880:–                        |
| 4A3 90L-4               | 1,5                           | 1440                        | 5,7           | 3,3          | 2,5  | 1,8                           | 1728                        | 3,4                            | 85,6          | 86,2        | 84,8 | 0,77                          | 7,0                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00414                                        | 19                           | 6.030:–                      | 6.455:–                        |
| 4A3 100L1-4             | 2,2                           | 1455                        | 7,9           | 4,5          | 3,4  | 2,64                          | 1746                        | 4,7                            | 86,9          | 87,4        | 85,9 | 0,81                          | 7,6                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,00837                                        | 27,5                         | 7.805:–                      | 8.350:–                        |
| 4A3 100L2-4             | 3                             | 1455                        | 10,5          | 6,0          | 4,6  | 3,6                           | 1746                        | 6,2                            | 87,8          | 88,2        | 87,1 | 0,82                          | 7,6                                  | 2,3                                        | 2,3                                        | 0,01012                                        | 32                           | 8.895:–                      | 9.200:–                        |
| 4A3 112M-4              | 4                             | 1460                        | 13,8          | 7,9          | 6,0  | 4,8                           | 1752                        | 8,2                            | 88,7          | 89,4        | 87,9 | 0,82                          | 7,8                                  | 2,2                                        | 2,3                                        | 0,01392                                        | 39                           | 10.905:–                     | 11.670:–                       |
| 4A3 132S-4              | 5,5                           | 1470                        | 18,6          | 10,7         | 8,1  | 6,6                           | 1764                        | 11,1                           | 89,8          | 90,2        | 89,1 | 0,83                          | 7,9                                  | 2,0                                        | 2,3                                        | 0,03100                                        | 55,5                         | 15.780:–                     | 16.885:–                       |
| 4A3 132M-4              | 7,5                           | 1470                        | 24,8          | 14,3         | 10,9 | 9                             | 1764                        | 14,9                           | 90,4          | 91,0        | 90,0 | 0,84                          | 7,5                                  | 2,0                                        | 2,3                                        | 0,03982                                        | 65                           | 17.905:–                     | 19.160:–                       |
| 4A3 160M-4*             | 11                            | 1470                        | 35,5          | 20,4         | 15,5 | 13,2                          | 1764                        | 21,2                           |               |             |      | 0,85                          | 7,7                                  | 2,2                                        | 2,3                                        |                                                | 116                          |                              |                                |
| 4A3 160L-4*             | 15                            | 1470                        | 47,5          | 27,3         | 20,7 | 18,0                          | 1764                        | 28,4                           |               |             |      | 0,86                          | 7,8                                  | 2,2                                        | 2,3                                        |                                                | 129                          |                              |                                |
| 4A3 180M-4*             | 18,5                          | 1475                        | 58,3          | 33,5         | 25,5 | 22,2                          | 1770                        | 34,8                           |               |             |      | 0,86                          | 7,8                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 168                          |                              |                                |
| 4A3 180L-4*             | 22                            | 1475                        | 69,1          | 39,7         | 30,2 | 26,4                          | 1770                        | 41,3                           |               |             |      | 0,86                          | 7,8                                  | 2,0                                        | 2,3                                        |                                                | 184                          |                              |                                |

## ELMOTORER TYP 4A3 IE3 – 6 poliga – 1000r/m

| Poltal<br>6<br>1000 r/m | Märk-<br>effekt<br>kW<br>50Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>50Hz | Märkström (A) |              |      | Märk-<br>effekt<br>kW<br>60Hz | Varv-<br>tal<br>r/m<br>60Hz | Märk-<br>ström<br>60Hz<br>460V | Verkningsgrad |             |      | Effekt-<br>faktor<br>Cos<br>φ | Start-<br>ström<br>Ia/I <sub>n</sub> | Start-<br>mo-<br>ment<br>Ma/M <sub>n</sub> | Kipp-<br>moment<br>Mmax/<br>M <sub>n</sub> | Tröghets-<br>moment<br>(J)<br>kgm <sup>2</sup> | Netto-<br>vikt<br>(B3)<br>kg | Pris/st<br>FOT-<br>utförande | Pris/st<br>FLÄNS-<br>utförande |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                         |                               |                             | 230V          | 50Hz<br>400V | 525V |                               |                             |                                | 100%          | 50Hz<br>75% | 50%  |                               |                                      |                                            |                                            |                                                |                              |                              |                                |
| 4A3 90S-6               | 0,75                          | 955                         | 3,36          | 1,9          | 1,4  | 0,9                           | 1146                        | 2,0                            | 79,4          | 79,8        | 77,9 | 0,71                          | 6,0                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,00414                                        | 16                           | 5.495:–                      | 5.880:–                        |
| 4A3 90L-6               | 1,1                           | 955                         | 4,7           | 2,7          | 2,1  | 1,32                          | 1146                        | 2,8                            | 81,3          | 81,8        | 79,8 | 0,73                          | 6,0                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,00576                                        | 20,5                         | 6.120:–                      | 6.550:–                        |
| 4A3 100L1-6             | 1,5                           | 955                         | 6,3           | 3,6          | 2,7  | 1,8                           | 1146                        | 3,7                            | 82,7          | 83,4        | 81,7 | 0,73                          | 6,5                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,01164                                        | 26,5                         | 8.425:–                      | 9.015:–                        |
| 4A3 112M-6              | 2,2                           | 970                         | 8,9           | 5,1          | 3,9  | 2,64                          | 1164                        | 5,3                            | 84,4          | 84,7        | 83,0 | 0,74                          | 6,6                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,01643                                        | 32,5                         | 10.545:–                     | 11.285:–                       |
| 4A3 132S-6              | 3                             | 970                         | 11,9          | 6,8          | 5,2  | 3,6                           | 1164                        | 7,1                            | 86,0          | 86,4        | 84,9 | 0,74                          | 6,8                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,03459                                        | 45                           | 15.245:–                     | 16.315:–                       |
| 4A3 132M1-6             | 4                             | 970                         | 15,6          | 9,0          | 6,8  | 4,8                           | 1146                        | 9,4                            | 86,9          | 87,5        | 86,2 | 0,74                          | 6,8                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,04286                                        | 56,5                         | 17.370:–                     | 18.585:–                       |
| 4A3 132M2-6             | 5,5                           | 970                         | 20,9          | 12,0         | 9,1  | 6,6                           | 1164                        | 12,5                           | 88,1          | 88,5        | 87,5 | 0,75                          | 7,0                                  | 2,0                                        | 2,1                                        | 0,05374                                        | 63                           | 18.170:–                     | 19.440:–                       |
| 4A3 160M-6*             | 7,5                           | 980                         | 26,7          | 15,4         | 11,7 | 9                             | 1188                        | 16,0                           |               |             |      | 0,84                          | 7,0                                  | 2,0                                        | 2,1                                        |                                                |                              |                              |                                |
| 4A3 160L-6*             | 11                            | 980                         | 38,2          | 22           | 16,7 | 13,2                          | 1188                        | 22,8                           |               |             |      | 0,85                          | 7,2                                  | 2,0                                        | 2,1                                        |                                                |                              |                              |                                |
| 4A3 180L-6*             | 15                            | 980                         | 51            | 29,3         | 22,3 | 18,0                          | 1188                        | 30,5                           |               |             |      | 0,86                          | 7,3                                  | 2,0                                        | 2,1                                        |                                                |                              |                              |                                |

\* Pris och övriga tekniska uppgifter för 160 och 180 byggstorlekarna kommer successivt.

Tekniska data, måttanvisningar och lagerbeteckningar se sid 35.

För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriset.

För lagerförda 525V elmotorer tillkommer +10%.

Övriga spänningar på förfrågan.

Progressiva elmotorer på förfrågan (högre effekt än standard).

För tillbehör såsom termokontakter, termistorer etc. samt reservdelar se sid 92.

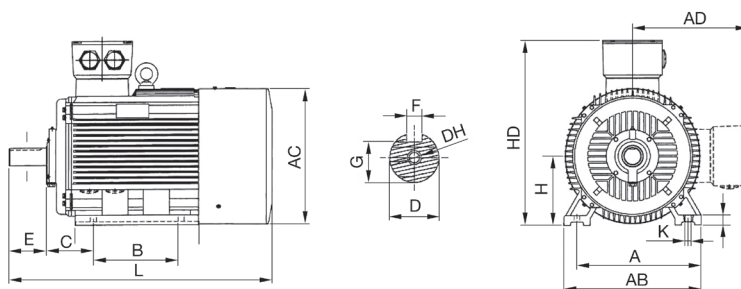
**Successivt kommer även IE4. Fråga oss!**

Gällande valuta- och materialpristillägg tillkommer på dessa priser.

Rätt till ändringar förbehålles. Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

## MÅTTSSKISS ELMOTORER TYP 4A3 IE3

## B3

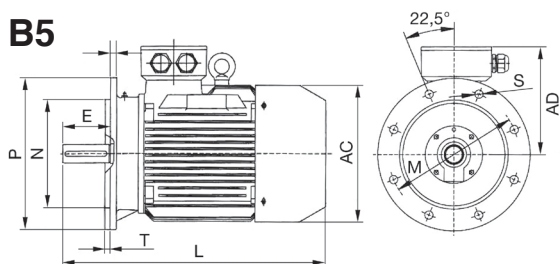


## Montageform B3

På vår hemsida kan ni ladda ned ritningar i 2D/3D i de flesta programspråk!

| Typ      | Poltal | A   | A/2   | B   | C   | D  | E   | F  | G    | H   | K  | AB  | AC  | AD  | HD  | L   | DH     |
|----------|--------|-----|-------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 4A3 80M  | 2,4,6  | 125 | 62,5  | 100 | 50  | 19 | 40  | 6  | 15,5 | 80  | 10 | 165 | 158 | 140 | 220 | 300 | M6x16  |
| 4A3 90S  | 2,4,6  | 140 | 70    | 100 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 180 | 177 | 160 | 255 | 350 | M8x19  |
| 4A3 90L  | 2,4,6  | 140 | 70    | 125 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 180 | 177 | 160 | 255 | 385 | M8x19  |
| 4A3 100L | 2,4,6  | 160 | 80    | 140 | 63  | 28 | 60  | 8  | 24   | 100 | 12 | 205 | 198 | 172 | 270 | 400 | M10x22 |
| 4A3 112M | 2,4,6  | 190 | 95    | 140 | 70  | 28 | 60  | 8  | 24   | 112 | 12 | 226 | 235 | 193 | 300 | 425 | M10x22 |
| 4A3 132S | 2,4,6  | 216 | 108   | 140 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 262 | 293 | 225 | 349 | 502 | M12x28 |
| 4A3 132M | 2,4,6  | 216 | 108   | 178 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 262 | 293 | 225 | 349 | 533 | M12x28 |
| 4A3 160M | 2,4,6  | 254 | 127   | 210 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 320 | 315 | 255 | 420 | 660 | M16x36 |
| 4A3 160L | 2,4,6  | 254 | 127   | 254 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 320 | 315 | 255 | 420 | 730 | M16x36 |
| 4A3 180M | 2,4,6  | 279 | 139,5 | 241 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 355 | 355 | 280 | 455 | 740 | M16x36 |
| 4A3 180L | 2,4,6  | 279 | 139,5 | 279 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 355 | 355 | 280 | 455 | 810 | M16x36 |

## B5

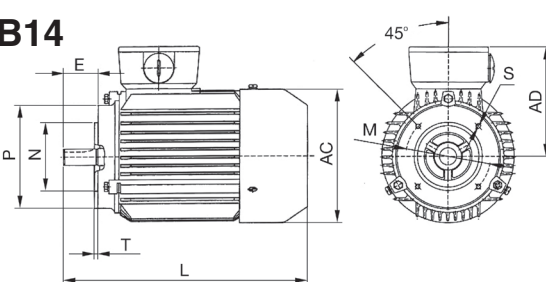


## Montageform B5

| Typ      | Poltal | D  | E   | F  | G    | M   | N   | P   | S  | T   | Hål | AC  | AD  | HD  | L   | DH     |
|----------|--------|----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 4A3 80M  | 2,4,6  | 19 | 40  | 6  | 15,5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3,5 | 4   | 158 | 140 | 240 | 300 | M6x16  |
| 4A3 90S  | 2,4,6  | 24 | 50  | 8  | 20   | 165 | 130 | 200 | 12 | 3,5 | 4   | 177 | 160 | 260 | 350 | M8x19  |
| 4A3 90L  | 2,4,6  | 24 | 50  | 8  | 20   | 165 | 130 | 200 | 12 | 3,5 | 4   | 177 | 160 | 260 | 385 | M8x19  |
| 4A3 100L | 2,4,6  | 28 | 60  | 8  | 24   | 215 | 180 | 250 | 15 | 4   | 4   | 198 | 172 | 300 | 425 | M10x22 |
| 4A3 112M | 2,4,6  | 28 | 60  | 8  | 24   | 215 | 180 | 250 | 15 | 4   | 4   | 235 | 193 | 315 | 502 | M10x22 |
| 4A3 132S | 2,4,6  | 38 | 80  | 10 | 33   | 265 | 230 | 300 | 15 | 4   | 4   | 293 | 225 | 349 | 533 | M12x28 |
| 4A3 132M | 2,4,6  | 38 | 80  | 10 | 33   | 265 | 230 | 300 | 15 | 4   | 4   | 293 | 225 | 349 | 660 | M12x28 |
| 4A3 160M | 2,4,6  | 42 | 110 | 12 | 37   | 300 | 250 | 350 | 19 | 5   | 4   | 315 | 255 | 385 | 730 | M16x36 |
| 4A3 160L | 2,4,6  | 42 | 110 | 12 | 37   | 300 | 250 | 350 | 19 | 5   | 4   | 315 | 255 | 385 | 740 | M16x36 |
| 4A3 180M | 2,4,6  | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 300 | 250 | 350 | 19 | 5   | 4   | 355 | 280 | 430 | 810 | M16x36 |
| 4A3 180L | 2,4,6  | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 300 | 250 | 350 | 19 | 5   | 4   | 355 | 280 | 430 | 852 | M16x36 |

## Montageform B14

## B14



| Typ      | Poltal | D  | E  | F  | G    | M   | N   | P   | S   | T   | Hål | AC  | AD  | L   | DH     |
|----------|--------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 4A3 80M  | 2,4,6  | 19 | 40 | 6  | 15,5 | 100 | 80  | 120 | M6  | 3   | 4   | 158 | 140 | 300 | M6x16  |
| 4A3 90S  | 2,4,6  | 24 | 50 | 8  | 20   | 115 | 95  | 140 | M6  | 3   | 4   | 177 | 160 | 350 | M8x19  |
| 4A3 90L  | 2,4,6  | 24 | 50 | 8  | 20   | 115 | 95  | 140 | M6  | 3   | 4   | 177 | 160 | 385 | M8x19  |
| 4A3 100L | 2,4,6  | 28 | 60 | 8  | 24   | 130 | 110 | 160 | M8  | 3,5 | 4   | 198 | 172 | 400 | M10x22 |
| 4A3 112M | 2,4,6  | 28 | 60 | 8  | 24   | 130 | 110 | 160 | M8  | 3,5 | 4   | 235 | 193 | 300 | M10x22 |
| 4A3 132S | 2,4,6  | 38 | 80 | 10 | 33   | 165 | 130 | 200 | M10 | 3,5 | 4   | 293 | 225 | 349 | M12x28 |
| 4A3 132M | 2,4,6  | 38 | 80 | 10 | 33   | 165 | 130 | 200 | M10 | 3,5 | 4   | 293 | 225 | 349 | M12x28 |

## Lagerbeteckningar

| Motor Typ | Poltal  | Lagerstorlek |            | Kabelgenomföring | Kabelgenomföring för PTC |
|-----------|---------|--------------|------------|------------------|--------------------------|
|           |         | DE           | NDE        |                  |                          |
| 4A3 80M   | 2,4,6,8 | 6204-2Z/C3   | 6204-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 4A3 90S   | 2,4,6,8 | 6205-2Z/C3   | 6205-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 4A3 90L   | 2,4,6,8 | 6205-2Z/C3   | 6205-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 4A3 100L  | 2,4,6,8 | 6206-2Z/C3   | 6206-2Z/C3 | 1 x 20 x 1,5     |                          |
| 4A3 112M  | 2,4,6,8 | 6306-2Z/C3   | 6306-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 4A3 132S  | 2,4,6,8 | 6308-2Z/C3   | 6308-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 4A3 132M  | 2,4,6,8 | 6308-2Z/C3   | 6308-2Z/C3 | 2 x 25 x 1,5     |                          |
| 4A3 160M  | 2,4,6,8 | 6309-2Z/C3   | 6309-2Z/C3 | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 4A3 160L  | 2,4,6,8 | 6309-2Z/C3   | 6309-2Z/C3 | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 4A3 180M  | 2,4,6,8 | 6311-2Z/C3   | 6311-2Z/C3 | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |
| 4A3 180L  | 2,4,6,8 | 6311-2Z/C3   | 6311-2Z/C3 | 2 x 40 x 1,5     | M16 x 1,5                |

Rätt till ändringar förbehålles.  
Senaste uppdateringar, se vår hemsida.