



## Aluminium Typenreihe / Aluminium Housing Types

Technische Daten / Technical data

| 8 polig Leerlaufdrehzahl 750 U/min - 8 pole Synchronous speed 750 rpm |                       |                            |              |                              |                            |                 |                                 |                                 |                                 |                    | 400V / 50 Hz |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|
| Baugröße                                                              | Leistung bei 50/60 Hz | Nennndrehzahl bei 50/60 Hz | Wirkungsgrad | Leistungsfaktor bei 50/60 Hz | Nennstrom bei 400V/50Hz    | Nennndrehmoment | Anzugs-zu Nennstrom             | Anzugs- zu Nennmoment           | Kipp- zu Nennmoment             | Trägheitsmoment    | Gewicht      |
| frame size                                                            | output at 50/60 Hz    | rated speed at 50/60 Hz    | efficiency   | powerfactor at 50 Hz         | rated current at 400V/50Hz | Rated Torque    | starting current                | starting torque                 | pull-out torque                 | moment of inertia  | weight       |
| Type                                                                  | KW                    | U/min-rpm                  | %            | cos φ                        | A                          | Nm              | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | T <sub>A</sub> / T <sub>N</sub> | T <sub>K</sub> / T <sub>N</sub> | J kgm <sup>2</sup> | kg           |
| ACA 80 A-8                                                            | 0,18 / 0,21           | 690 / 828                  | 52,0         | 0,61                         | 0,9                        | 2,49            | 3,3                             | 1,8                             | 1,9                             | 0,00040            | 8,9          |
| ACA 80 B-8                                                            | 0,25 / 0,30           | 690 / 828                  | 54,6         | 0,61                         | 1,1                        | 3,46            | 3,3                             | 1,8                             | 1,9                             | 0,00055            | 10,4         |
| ACA 90 S-8                                                            | 0,37 / 0,44           | 690 / 828                  | 62,8         | 0,61                         | 1,5                        | 5,12            | 4,0                             | 1,8                             | 1,9                             | 0,00060            | 12,1         |
| ACA 90 L-8                                                            | 0,55 / 0,66           | 690 / 828                  | 63,5         | 0,61                         | 2,2                        | 7,61            | 4,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00075            | 13,7         |
| ACA 100 LA-8                                                          | 0,75 / 0,90           | 700 / 840                  | 72,1         | 0,67                         | 2,4                        | 10,23           | 4,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00090            | 23,0         |
| ACA 100 LB-8                                                          | 1,10 / 1,32           | 700 / 840                  | 74,0         | 0,69                         | 3,3                        | 15,00           | 5,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00120            | 25,1         |
| ACA 112 M-8                                                           | 1,50 / 1,80           | 700 / 840                  | 76,0         | 0,69                         | 4,3                        | 20,46           | 5,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00140            | 28,2         |
| ACA 132 S-8                                                           | 2,20 / 2,64           | 710 / 852                  | 79,0         | 0,72                         | 5,9                        | 29,59           | 6,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00290            | 40,3         |
| ACA 132 M-8                                                           | 3,00 / 3,60           | 710 / 852                  | 79,9         | 0,74                         | 7,7                        | 40,35           | 6,0                             | 1,8                             | 2,0                             | 0,00550            | 45,0         |

## Graugussmotoren / Cast Iron Housing

Technische Daten / Technical data

| 8 polig Leerlaufdrehzahl 750 U/min - 8 pole Synchronous speed 750 rpm |                       |                            |              |                              |                            |                 |                                 |                                 |                                 |                    | 400V / 50 Hz |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|
| Baugröße                                                              | Leistung bei 50/60 Hz | Nennndrehzahl bei 50/60 Hz | Wirkungsgrad | Leistungsfaktor bei 50/60 Hz | Nennstrom bei 400V/50Hz    | Nennndrehmoment | Anzugs-zu Nennstrom             | Anzugs- zu Nennmoment           | Kipp- zu Nennmoment             | Trägheitsmoment    | Gewicht      |
| frame size                                                            | output at 50/60 Hz    | rated speed at 50/60 Hz    | efficiency   | powerfactor at 50 Hz         | rated current at 400V/50Hz | Rated Torque    | starting current                | starting torque                 | pull-out torque                 | moment of inertia  | weight       |
| Type                                                                  | KW                    | U/min-rpm                  | %            | cos φ                        | A                          | Nm              | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | T <sub>A</sub> / T <sub>N</sub> | T <sub>K</sub> / T <sub>N</sub> | J kgm <sup>2</sup> | kg           |
| ACM 160 MA-8                                                          | 4,0 / 4,8             | 720 / 864                  | 81,0         | 0,73                         | 9,8                        | 53,06           | 6,0                             | 1,9                             | 2,0                             | 0,0753             | 105          |
| ACM 160 MB-8                                                          | 5,5 / 6,6             | 720 / 864                  | 83,0         | 0,74                         | 12,9                       | 72,95           | 6,0                             | 2,0                             | 2,0                             | 0,0931             | 115          |
| ACM 160 L-8                                                           | 7,5 / 9,0             | 720 / 864                  | 85,5         | 0,75                         | 16,9                       | 99,50           | 6,0                             | 2,0                             | 2,0                             | 0,126              | 145          |
| ACM 180 L-8                                                           | 11,0 / 13,2           | 730 / 876                  | 87,5         | 0,76                         | 23,8                       | 143,90          | 6,0                             | 2,0                             | 2,0                             | 0,203              | 160          |
| ACM 200 L-8                                                           | 15,0 / 18,0           | 730 / 876                  | 88,0         | 0,76                         | 32,4                       | 196,23          | 6,6                             | 2,0                             | 2,0                             | 0,339              | 228          |
| ACM 225 S-8                                                           | 18,5 / 22,2           | 730 / 876                  | 90,0         | 0,76                         | 39                         | 242,02          | 6,6                             | 1,9                             | 2,0                             | 0,491              | 242          |
| ACM 225 M-8                                                           | 22,0 / 26,4           | 730 / 876                  | 90,5         | 0,78                         | 45                         | 287,81          | 6,6                             | 1,9                             | 2,0                             | 0,547              | 265          |
| ACM 250 M-8                                                           | 30,0 / 36,0           | 735 / 882                  | 91,0         | 0,79                         | 60,2                       | 389,79          | 6,6                             | 1,9                             | 2,0                             | 0,834              | 368          |
| ACM 280 S-8                                                           | 37,0 / 44,4           | 735 / 882                  | 91,5         | 0,79                         | 74                         | 480,74          | 6,6                             | 1,9                             | 2,0                             | 1,930              | 472          |
| ACM 280 M-8                                                           | 45,0 / 54,0           | 735 / 882                  | 92,0         | 0,79                         | 89,4                       | 584,69          | 6,6                             | 1,8                             | 2,0                             | 3,650              | 538          |
| ACM 315 S-8                                                           | 55,0 / 66,0           | 735 / 882                  | 92,8         | 0,81                         | 105                        | 714,62          | 6,6                             | 1,8                             | 2,0                             | 4,790              | 900          |
| ACM 315 M-8                                                           | 75,0 / 90,0           | 735 / 882                  | 93,0         | 0,81                         | 143                        | 974,48          | 6,6                             | 1,8                             | 2,0                             | 5,580              | 1000         |
| ACM 315 LA-8                                                          | 90,0 / 108,0          | 735 / 882                  | 93,8         | 0,82                         | 169                        | 1169,38         | 6,6                             | 1,8                             | 2,0                             | 6,370              | 1055         |
| ACM 315 LB-8                                                          | 110 / 132             | 735 / 882                  | 94,0         | 0,82                         | 206                        | 1429,25         | 6,4                             | 1,8                             | 2,0                             | 7,230              | 1118         |
| ACM 355 MA-8                                                          | 132 / 158,4           | 740 / 888                  | 93,7         | 0,82                         | 248                        | 1703,51         | 6,4                             | 1,8                             | 2,0                             | 7,900              | 2000         |
| ACM 355 MB-8                                                          | 160 / 192             | 740 / 888                  | 94,2         | 0,82                         | 299                        | 2064,86         | 6,4                             | 1,8                             | 2,0                             | 10,30              | 2150         |
| ACM 355 L-8                                                           | 200 / 240             | 740 / 888                  | 94,5         | 0,83                         | 369                        | 2563,75         | 6,4                             | 1,8                             | 2,0                             | 12,30              | 2250         |
| ACM 400 MA-8                                                          | 250 / 300             | 745 / 894                  | 95,3         | 0,84                         | 451                        | 3205            | 6,29                            | 1,85                            | 2,48                            | 6,250              | 2914         |
| ACM 400 MB-8                                                          | 280 / 336             | 745 / 894                  | 95,3         | 0,84                         | 505                        | 3589            | 5,90                            | 1,71                            | 2,31                            | 6,800              | 3970         |
| ACM 400 LA-8                                                          | 315 / 378             | 745 / 894                  | 95,5         | 0,85                         | 560                        | 4038            | 6,13                            | 1,81                            | 2,38                            | 7,650              | 3392         |
| ACM 400 LB-8                                                          | 355 / 426             | 745 / 894                  | 95,6         | 0,85                         | 631                        | 4551            | 5,84                            | 1,72                            | 2,25                            | 8,210              | 3592         |
| ACM 400 LC-8                                                          | 400 / 480             | 745 / 894                  | 95,6         | 0,85                         | 711                        | 5128            | 6,39                            | 1,96                            | 2,44                            | 9,260              | 3949         |
| ACM 450 MA-8                                                          | 315 / 378             | 746 / 895                  | 95,4         | 0,82                         | 581                        | 4033            | 5,95                            | 1,76                            | 2,49                            | 59,50              | 3840         |
| ACM 450 MB-8                                                          | 355 / 426             | 745 / 894                  | 95,5         | 0,82                         | 654                        | 4551            | 5,67                            | 1,66                            | 2,35                            | 64,50              | 4090         |
| ACM 450 LA-8                                                          | 400 / 480             | 745 / 894                  | 95,7         | 0,83                         | 727                        | 5128            | 5,51                            | 1,62                            | 2,26                            | 69,40              | 4350         |
| ACM 450 LB-8                                                          | 450 / 540             | 745 / 894                  | 95,7         | 0,83                         | 817,7                      | 5768            | 5,43                            | 1,62                            | 2,18                            | 75,20              | 4660         |
| ACM 450 LC-8                                                          | 500 / 600             | 745 / 894                  | 95,7         | 0,83                         | 908,6                      | 6409            | 5,65                            | 1,74                            | 2,23                            | 79,30              | 4870         |

Diese Motoren fallen auf Grund ihrer Drehzahl nicht in die IE2-Norm.

Diese berücksichtigt nur Motoren mit 2 bis 6 Polen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten./Technical modifications reserved, errors excepted