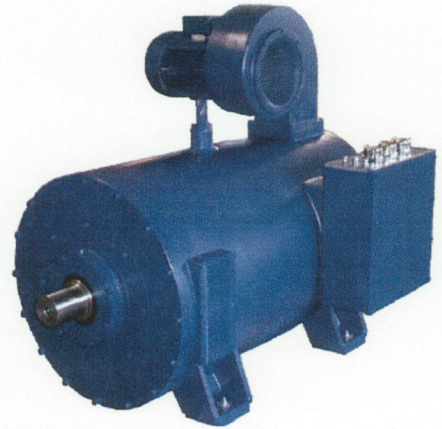


# AKH

Antriebstechnik **KATT** Hessen

*Ihr zuverlässiger  
Partner für Norm und  
Sonderantriebe ...*



## Hauptantriebsmotoren

UHTD / UHTK Reihe trägheitsarm, fremdbelüftet (IC 06) / Wärmetauscher (IC 86W)

UHTZ / UHTK Reihe sehr trägheitsarm, hohe Maximaldrehzahlen (IC 06) / (IC 86W)

UHMD / UHMK Reihe hohes Drehmoment, (IC 06) / (IC 86W)

<b>Bauform:</b>	- IMB3
<b>Baugröße:</b>	- 160 bis 450
<b>Leistung:</b>	- 15 kW bis 750 kW bei 1500 1/min
<b>Bemessungsdrehzahl:</b>	- 1500, 5000 1/min bzw. nach Kundenwunsch
<b>Maximale Drehzahl:</b>	- bis 8000 1/min
<b>Bemessungsspannung:</b>	- 400 V, Sonderspannung auf Anfrage
<b>FU-Betrieb:</b>	- geeignet
<b>Schutzart:</b>	- IP 23
<b>Kühlung:</b>	- Fremdlüfter, axial oder radial angebaut
<b>Wicklung:</b>	- Wärmeklasse F thermischer Wicklungsschutz
<b>Geber:</b>	- z.B.: ROD 436, 1024 Impulse/Umdr., HTL
<b>Optionen:</b>	- Bremse und/oder Sondergeber - Welle aus Sonderstahl - Luftzufuhr über Rohranschluß - Sonderbauform auf Anfrage

**Wir entwickeln und fertigen hocheffiziente Sondermotoren.**

**Gern unterbreiten wir Ihnen kurzfristig ein Angebot.**

Antriebstechnik KATT Hessen GmbH

[www.akh-antriebstechnik.de](http://www.akh-antriebstechnik.de)  
[Info@akh-antriebstechnik.de](mailto:Info@akh-antriebstechnik.de)

Bahnhofstraße 66  
D-34576 Homberg/Efze  
Germany

Tel: +49 (0)56 81 / 99 52 - 0  
Fax: +49 (0)56 81 / 49 00

## AKH-Hauptantriebsmotoren

2-polig, FU-Betrieb

(reduziertes Trägheitsmoment)

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn Drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHTD / UHTK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
225.1X-2	110	3820	275	192	10000	3,8	225	0,48	600
226.2-2	165	7162	220	269	10000	2,6	225	0,36	660
226.2X-2	130	4140	300	217	8000	3,1	225	0,4	680
226.2X-2	130	4140	300	215	9500	2,6	225	0,43	700
226.3-2	150	4000	358	250	8000	2,8	225	0,44	760
251.3-2	150	2500	573	275	6000	3,8	250	0,75	990
281.2-2	268	4000	640	475	9000	3,0	280	1,3	1330
281.2-2	300	2800	1023	510	8000	3,0	280	1,43	1330
281.2-2	420	4000	1003	781	10000	2,8	280	1,3	1300
281.2Y-2	280	3145	850	447	6000	3,1	280	1,6	1430
315.3-2	325	2500	1240	604	8000	3,3	315	3,46	1630
316.4-2	255	1350	1804	612	6700	2,9	315	2,48	1900
316.4-2	440	2500	1680	829	8000	3,0	315	2,75	1900

# AKH-Hauptantriebsmotoren

4-polig, FU-Betrieb

(reduziertes Trägheitsmoment)

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn-drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
UHTD / UHTK	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
180.1X-4	19,7	670	280	68	4500	2,3	180	0,3	370
225.1-4	49	670	698	171	4500	2,5	225	1,0	635
225.3-4	240	1571	1460	431	1857	2,6	225	1,35	850
225.4-4	230	1470	1495	407	1500	2,7	225	1,5	990
225.4-4	270	1750	1473	472	1750	2,6	225	1,5	990
227.2X-4	180	1500	1146	330	2000	3,7	225	1,0	770
257.4-4	250	1000	2674	539	2000	2,7	250	2,1	1410
258.5-4	350	1300	2571	671	2000	3,6	250	1,95	1450
280.4-4	120	415	2768	306	1880	2,7	280	3,9	1490
281.2-4	157	750	2000	335	3000	2,3	280	1,87	1250
281.3-4	210	1000	2000	371	2800	2,8	280	2,1	1400
281.3X-4	370	2000	1767	774	6000	2,6	280	2,26	1390
281.3Y-4	200	775	2464	387	2500	2,9	280	2,45	1495
281.4-4	450	1950	2200	765	2300	2,5	280	2,72	1620
286.4-4	385	1540	2386	736	3600	2,9	280	2,9	1480
286.4-4	403	1540	2500	771	3600	2,7	280	2,9	1480
315.4-4	160	500	3056	413	2500	2,6	315	3,8	1800
315.4-4	218	650	3200	408	3000	2,2	315	3,76	1800
315.4-4	500	1900	2510	846	3500	2,6	315	3,8	1900
315.5-4	280	891	3001	594	3000	3,0	315	4,25	1900
320.3X-4	707	2250	3000	820 (690 V)	7400	2,6	315	5,4	1910
355.3-4	471	1248	3600	811	1800	2,6	355	6,2	2800
355.3X-4	550	1313	4000	981	5000	2,6	355	6,9	2500
355.3X-4	650	1444	4300	720 (690 V)	6000	2,8	355	6,6	2700
357.3-4	700	2229	3000	850 (690 V)	6000	3,6	355	6,2	2800
400.3-4	250	500	4775	710	3500	3,6	400	12,2	3500
400.3-4	260	550	4515	590	2500	4,0	400	12,2	3500
403.4-4	800	1500	5092	902 (690 V)	3000	2,25	400	8,2	3330
500.3Z-4	785	750	10000	1017 (690 V)	3500	2,7	500	32,5	6200

Hinweis/note: Andere Nenn-drehzahlen und Sonderausführungen auf Anfrage. / Other rated speeds and special versions upon request.

14.11.2012

AKH-Hauptantriebsmotoren  
(Scherenantriebe)

6-polig, FU-Betrieb

(reduziertes Trägheitsmoment)

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn Drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHTD / UHTK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
200.3-6	37	500	707	88	500	2,1	200	0,48	590
250.4-6	120	500	2291	262	500	1,7	250	1,4	1300
250.5-6	130	500	2485	280	500	1,5	250	1,55	1400

## AKH-Hauptantriebsmotoren

2-polig, FU-Betrieb

(reduziertes Trägheitsmoment/hohe Maximaldrehzahl)

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn-drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHTZ / UHTK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
226.2-2	150	3300	434	389	15000	3,1	225	0,37	680
226.2-2	180	4000	430	437	16000	3,6	225	0,37	690
315.2-2	470	3500	1282	884	9000	2,3	315	1,4	1780
315.2-2	500	4000	1000	981	9500	2,6	315	1,5	1770
315.2-2	500	4775	1000	875	9500	2,6	315	1,5	1770
315.3-2	600	4775	1200	973	8500	2,9	315	1,7	1950
316.2-2	500	3980	1200	1030	10000	1,8	315	1,55	1800

## AKH-Hauptantriebsmotoren

4-polig, FU-Betrieb

(reduziertes Trägheitsmoment/hohe Maximaldrehzahl)

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn-drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHTZ / UHTK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
254.4-4	130	800	1550	368	2800	2,2	250	0,99	1030
281.4-4	75	509	1407	219	3000	4,0	280	0,99	1540
315.3-4	527	2000	2514	1523	8000	2,6	315	2,5	2050
318.5X-4	277	756	3500	616	2500	2,5	315	2,38	2320
359.4-4	283	450	6000	750	1500	2	355	7,0	2800

# AKH-Hauptantriebsmotoren

2-polig, FU-Betrieb

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn Drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHMD / UHMK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
162.1Y-2	42,5	4000	101	76	10000	3,5	160	0,12	230
162.1Y-2	45	6000	71,6	77	7000	3,5	160	0,12	245
162.2-2	44	3820	110	76	10000	4,4	160	0,14	280
162.2-2	60	4000	143	104	12000	4,1	160	0,14	275
162.2Y-2	35,6	2000	170	85	9000	4,0	160	0,16	300
162.3-2	53	5000	101	87	6000	4,0	160	0,19	335
162.3-2	75	3000	240	127	9000	3,3	160	0,18	350
162.3-2	80	4000	191	138	7000	4,4	160	0,23	325
162.3-2	80	5269	145	132	7000	3,3	160	0,184	345
180.3-2	130	4500	276	216	6600	4,9	180	0,38	460
180.3-2	134	5100	250	235	7000	4,5	180	0,39	470



## AKH-Hauptantriebsmotoren

4-polig, FU-Betrieb

Schutzart IP23 / Schutzart IP 54

IC 06 (fremdbelüftet) / IC 86W (Luft-/Wasser-Wärmetauscher)



Baugröße frame size	Leistung S1 rated power	Nenn Drehzahl rated speed	Drehmoment rated torque	Nennstrom (400 V) rated current	Maximaldrehzahl max. speed	rel. Kippmoment rel. breakdown torque	Achshöhe shaft height	Trägheitsmoment J moment of inertia J	Gewicht weight
<b>UHMD / UHMK</b>	[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]	[1/min]	[1]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
162.3-4	100	2420	395	173	2420	2,8	160	0,9	295
226.2-4	150	1500	955	263	2500	2,8	225	1,58	800
250.2X-4	75	500	1435	194	3000	3,6	250	2,71	1150
250.2X-4	300	1496	1915	509	1496	2,5	250	2,7	1220
250.3-4	90	500	1720	185	3000	3,7	250	3,12	1300
250.3-4	100	500	1910	195	3000	3,2	250	3,15	1300
250.3-4	300	1790	1600	522	2700	3,6	250	3,0	1300
355.5-4	452	800	5396	772	3000	3,2	355	11,3	2950