

## YBS 系列刮板输送机用隔爆型三相异步电动机

## YBS Series Explosion-proof Motors Special for Drag Conveyor



功率 7.5~200kW

能效等级 IEC (1 级)

**适用于:** 煤矿井下驱动刮板输送机、胶带输送机、刮板转载机等煤矿机械。

**Applications:** The motor can be used underground coal mine for driving the drag conveyor, rubber belt conveyor, scraper conveyor and other coal mine equipments.

**特点:** 具有频繁起动、过载能力强、防护性能好等特点  
**Features:** The motor special for drag conveyor are capable for frequent starting, overload capacity and good protection class.

电压: 380V/660V 660V/1140V

## 性能数据 Performance Data

50Hz

型号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{I_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
380V/660V									
YBS 7.5-4	7.5	16/9.2	1455	86	0.83	49.2	2.5	6.5	2.3
YBS 11-4	11	23.2/13.3	1455	87	0.83	72.2	2.5	6.5	2.3
YBS 15-4	15	30.8/17.8	1470	88	0.84	97.4	2.5	6.5	2.3
YBS 18.5-4	18.5	37.6/21.6	1470	89	0.84	120.2	2.5	6.5	2.3
YBS 22-4	22	44/25.3	1470	89.5	0.85	142.9	2.5	6.5	2.3
YBS 30-4	30	59/34	1470	90.5	0.85	194.9	2.5	6.5	2.3
YBS 40-4	40	77.7/44.7	1475	91	0.86	259.0	2.5	6.5	2.3
YBS 55-4	55	105.6/60.8	1475	92	0.86	356.1	2.5	6.5	2.3
YBS 75-4	75	141.6/81.5	1480	92.5	0.87	484.0	2.3	6.0	2.2
YBS 90-4	90	170/98	1480	92.5	0.87	580.7	2.3	6.0	2.2
YBS 110-4	110	206.5/119	1480	93	0.87	709.8	2.3	6.0	2.2
YBS 132-4	132	247.9/142.7	1485	93	0.87	848.9	2.3	6.0	2.2
YBS 160-4	160	300.5/173	1490	93	0.87	1025.5	2.3	6.0	2.2
YBS 200-4	200	369/212.6	1490	93.5	0.88	1281.9	2.3	6.0	2.2
660V/1140 V									
YBS 7.5-4	7.5	9.2/5.3	1455	86	0.83	49.2	2.5	6.5	2.3
YBS 11-4	11	13.3/7.7	1455	87	0.83	72.2	2.5	6.5	2.3
YBS 15-4	15	17.8/10.3	1470	88	0.84	97.4	2.5	6.5	2.3
YBS 18.5-4	18.5	21.6/12.5	1470	89	0.84	120.2	2.5	6.5	2.3
YBS 22-4	22	25.3/14.6	1470	89.5	0.85	142.9	2.5	6.5	2.3
YBS 30-4	30	34/19.6	1470	90.5	0.85	194.9	2.5	6.5	2.3
YBS 40-4	40	44.7/25.8	1475	91	0.86	259.0	2.5	6.5	2.3

## 性能数据 Performance Data

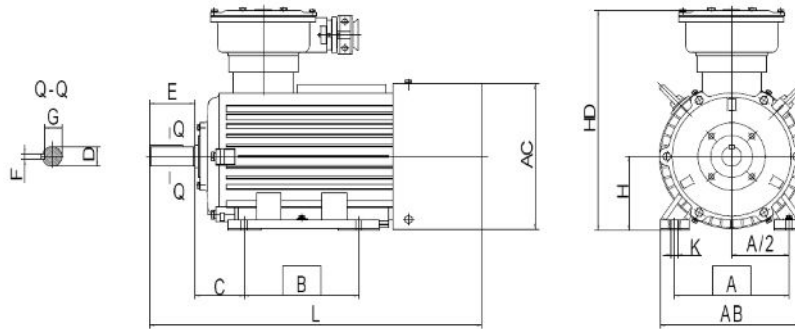
50Hz

型号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效率 Eff. $\eta\%$	功率因数 Power Factor $\cos\Phi$	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$
660V/1140 V									
YBS 55-4	55	60.8/35.1	1475	92	0.86	356.1	2.5	6.5	2.3
YBS 75-4	75	81.5/47	1480	92.5	0.87	484.0	2.3	6.0	2.2
YBS 90-4	90	98/56.6	1480	92.5	0.87	580.7	2.3	6.0	2.2
YBS 110-4	110	119/68.7	1480	93	0.87	709.8	2.3	6.0	2.2
YBS 132-4	132	142.7/82.4	1485	93	0.87	848.9	2.3	6.0	2.2
YBS 160-4	160	173/100	1490	93	0.87	1025.5	2.3	6.0	2.2
YBS 200-4	200	212.6/122.7	1490	93.5	0.88	1281.9	2.3	6.0	2.2

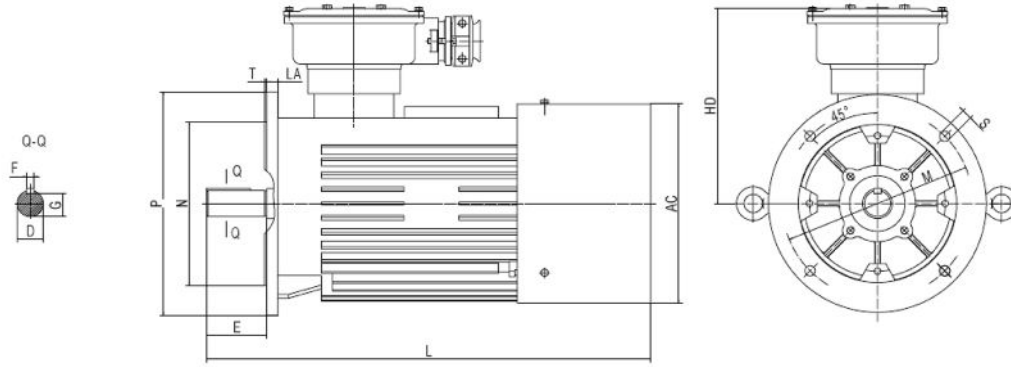
## 外形及安装尺寸 Dimensions

mm

## B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)



功率 KW	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension						
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	HD	L
7.5	254	210	108	38	80	10	33	160	15	70	260	25	314	318	465	607
11	254	254	108	38	80	10	33	160	15	70	305	25	314	318	465	647
15	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	70	330	25	349	356	505	690
18.5	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	70	370	25	349	356	505	730
22	318	267	133	55	110	16	49	200	19	70	337	25	388	400	545	780
30	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	375	25	388	400	545	840
40	406	311	168	60	140	18	53	250	24	80	390	30	476	465	620	877
55	406	349	168	60	140	18	53	250	24	80	430	30	476	465	620	957
75	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	85	479	35	-	-	-	-
90	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	85	539	35	-	-	-	-
110	508	406	216	80	170	22	71	315	28	120	536	40	-	-	-	-
132	508	457	216	80	170	22	71	315	28	120	587	40	-	-	-	-
160	610	560	254	90	170	25	81	355	28	120	720	50	-	-	-	-
200	686	630	280	100	210	28	90	400	35	120	800	50	-	-	-	-

**B10 (机座不带底脚、D端有特殊的凸缘)**


功率 KW	安 装 尺 寸 Mounting Dimension										外 形 尺 寸 Overall Dimension				
	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	n	LA	HD	AC	L
7.5	38	80	10	33	300	250	350	0	19	5	4	18	305	318	607
11	38	80	10	33	300	250	350	0	19	5	4	18	305	318	647
15	48	110	14	42.5	350	300	400	0	19	5	4	20	345	356	690
18.5	48	110	14	42.5	350	300	400	0	19	5	4	20	345	356	730
22	55	110	16	49	400	350	450	0	19	5	8	22	345	400	780
30	55	110	16	49	400	350	450	0	19	5	8	22	345	400	840
40	60	140	18	53	500	450	550	0	19	5	8	22	370	465	877
55	60	140	18	53	500	450	550	0	19	5	8	22	370	465	957
75	75	140	20	67.5	500	450	550	0	19	5	8	24	470	550	1030
90	75	140	20	67.5	500	450	550	0	19	5	8	24	470	550	1065
110	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	30	490	593	1156
132	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	30	490	593	1180
160	90	170	25	81	740	680	800	0	24	6	8	35	490	593	1290
200	100	210	28	90	740	680	800	0	24	6	8	35	—	—	—