常用石油钻机电机介绍

Introduction of several frequently-used oil motors



YZO8A 直流钻井电动机
YZ08A drilling oil motor



YZO8 直流钻井电动机
YZ08 drilling oil motor

额定功率：800kW；
额定电压：750V；
额定电流：1150A；
额定转速：970r/min；
额定效率：92.7%；
励磁方式：串励；
冷却方式：强迫风冷；
可选配件：盐雾过滤器；滤沙装置；
过滤器；灭火花装置

Rated power: 800kW;
Rated voltage: 750V;
Rated current: 1150A;
Rated rotating speed: 970r/min;
Rated efficiency: 92.7%;
Excitation: series;
Cooling method: forced air cooling;
Optional spare parts:
Salt spray filter;Sand filter deviceFilter;
Spark quenching device



YZ29A1 直流钻井电动机
YZ29A1 drilling oil motor

常用直流油田钻井电机型号及基本参数
Types and basic parameters of DC motor

Serial number	Motor type	Rated power (kW)	Rated voltage (V)	Rated current (A)	Rated efficiency (%)	Rated speed (r/min)	Rated torque (N * m)
序号	电机型号	额定功率（kW）	额定电压（V）	额定电流（A）	额定效率（%）	额定转速（r/min）	额定转矩（N·m）
1	YZ29	438	750	650	89.9	883	4650
2	YZ29A	438	750	650	89.9	883	4650
3	YZ29A1	310	600	560	92	650	4554
4	YZ47	580	750	840	92	1000	5800
5	YZ47A	580	750	840	92	1000	5800
6	YZ08	800	750	1150	92.7	970	8033
7	YZ08A	800	750	1150	92.7	970	8033
8	YZ08B	800	750	1150	92.7	970	8033
9	YZ08F2	800	750	1150	92.7	1060	7280
10	YZ08F3	800	750	1150	92.7	1060	7280

常用石油钻机电机介绍

Introduction of several frequently-used oil motors

YJ73A1 顶驱用变频调速异步电动机

YJ73A1 top drive variable frequency speed regulation asynchronous motor

额定功率：315kW；
额定电压：690V；
额定电流：340A；
额定频率：40.6Hz
额定转速：1200r/min；
恒功最高转速：2400r/min;
额定转矩：2507 N.m;
额定效率：93%；
电机级数：4 级；
防护等级：IP44；
冷却方式：强迫风冷；



Rated power: 315kW;
Rated voltage: 690V;
Rated current: 340A;
Rated frequency: 40.6Hz
Rated rotating speed: 1200r/min;
Max. rotating speed of constant power: 2400r/min;
Rated torque: 2507 N.m;
Rated efficiency: 93%;
Poles of motor: 4;
Protection grade: IP44;
Cooling method: forced air cooling;

YJ23F9/YJ23F9X1 变频调速异步电动机

YJ23F9/YJ23F9X1 variable frequency speed regulation asynchronous motor



额定功率：600kW；
额定电压：600V；
额定电流：714A；
额定频率：33.5Hz
额定转速：661r/min；
恒功最高转速：1240r/min；
额定转矩： 8669N.m
额定效率：95%；
防护等级：IP44；
防爆等级：Ex d e Ⅱ B T3 Gc
冷却方式：强迫风冷；

Rated power: 600kW;
Rated voltage: 600V;
Rated current: 714A;
Rated frequency: 33.5Hz
Rated rotating speed: 661r/min;
Max. rotating speed of constant power: 1240r/min;
Rated torque: 8669N.m
Rated efficiency: 95%;
Protection grade: IP44;
Explosion-proof grade:Ex d e B T3 Gc
Cooling method: forced air cooling;

YJ31E5 变频调速异步电动机

YJ31E5 variable frequency speed regulation asynchronous motor



额定功率：1200kW；
额定电压：600V；
额定电流：1380A；
额定频率：50.5Hz
额定转速：1000r/min；
恒功最高转速：1500r/min;
额定转矩： 11460N.m
额定效率：95%；
防护等级：IP44；
防爆等级：Ex d e pz Ⅱ B T4 Gc
冷却方式：强迫风冷；

Rated power: 1200kW;
Rated voltage: 600V;
Rated current: 1380A;
Rated frequency: 50.5Hz
Rated rotating speed: 1000r/min;
Max. rotating speed of constant power: 1500r/min;
Rated torque: 11460N.m
Rated efficiency: 95%;
Protection grade: IP44;
Explosion-proof grade: Ex d e pz Ⅱ B T4 Gc
Cooling method: forced air cooling;

常用交流油田电机型号及基本参数
Commonly used AC motor model and basic parameters

Serial number	Motor type	Rated power (kW)	Rated voltage (V)	Rated current (A)	Rated efficiency (%)	Rated speed (r/min)	Explosion-proof form
序号	电机型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	额定频率 (Hz)	防爆形式
1	YJ73A1	315	690	340	1200	40.6	2Ex Ⅱ T3
2	YJ23M/MX1	400	600	480	661	33.5	Exde Ⅱ BT3 Gc
3	YJ23L2/L3	600	600	682	1000	50.5	Exde Ⅱ BT3 Gc
4	YJ23F9/F9X1	600	600	714	661	33.5	Exde Ⅱ BT3 Gc
5	YJ31J/J1	720	600	826	600	30.5	Exde Ⅱ BT3 Gc
6	YJ13A8/A9	800	600	960	741	37.5	Exde Ⅱ BT3 Gc
7	YJ243B/BX1	860	660	914	792	40	/
8	YJ23N1/N1X1	900	600	1020	1100	55.5	Exdepz Ⅱ BT4 Gc
9	YJ243A/AX1	970	660	1023	794	40	Exde Ⅱ BT3 Gc
10	YJ31F7/F7X1	1000	600	1140	803	40.6	Exdepz Ⅱ BT4 Gc
11	YJ240A/AX1	1100	600	1240	500	25.4	Exde Ⅱ BT3 Gc
12	YJ31E5/E5X1	1200	600	1380	1000	50.5	Exdepz Ⅱ BT4 Gc
13	YJ13G2/G5	1200	690	1195	1000	50.5	2Ex Ⅱ T3