



OIL DRILLING MOTORS

www.wolong-electric.com

www.atb-motors.com

OPM.19-05.EN

WOLONG
Power your future

TOP DRIVE MOTORS

2.SRKZKIT 315

2.SRKZKIT 315

- EASY SERVICING AND ACCESS FOR REPLACEMENTS OF CONSUMABLES
- WORK IN EXTREME WEATHER CONDITIONS DOWN TO -40 °C
- HIGH TORQUE DENSITY
- OPTIMIZED FOR THE USE ON TOP DRIVE OF THE OIL RIGS

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 3 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0477522

Питание электродвигателя осуществляется от преобразователя частоты.
Крутящий момент от ротора электродвигателя передается с помощью внутреннего зубчатого зацепления, выполненного по DIN 5480 105x3x34x9 H.

Корпус статора представляет собой сварную конструкцию. Внутри корпуса расположен пакет магнитопровода статора с обмотками. Обмотка статора – из электротехнического профессионального медного провода, с 4-х слойной изоляцией.

Ротор состоит из вала, сердечника и короткозамкнутой обмотки.
Земля для исключения занесенного напряжения распределяется по шпилькам электродвигателя и в клеммных коробках. Резьбовые соединения защищены от саморазложения применением антикоррозионных покрытий.

Тепловая защита двигателя осуществляется с помощью температурных датчиков, установленных в обмотке статора и в вспомогательных узлах. Выходы термодатчиков выведены в отдельную клеммную коробку неконтролируемых цепей, расположенную на внешней стороне электродвигателя.

В электродвигателе применены взрывозащитные Ex-компоненты, а также другие узлы, блоки, материалы и т.д., согласно конструкторской документации изготовителя, предотвращающие создание активных источников возгорания паровоздушной среды. Указанные Ex-компоненты и другие части выбираются исходя из диапазона температур окружающей среды при эксплуатации для каждого исполнения электродвигателя.

Взрывобезопасность двигателя обеспечивается взрывозащитой вида «с» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и соблюдением общих требований изготовителя, предотвращающие создание активных источников возгорания паровоздушной среды. Указанные Ex-компоненты и другие части выбираются исходя из диапазона температур окружающей среды при эксплуатации для каждого исполнения электродвигателя.

Безопасная эксплуатация двигателя может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями «Руководства по монтажу, эксплуатации и обслуживанию».

5. Маркировка.
Маркировка, нанесенная на двигатель, должна включать следующие данные:
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- дату изготовления;
- отношение IAn/In;
- время tE;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.
Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного использования.

6. Контрольные проверки и испытания, выполняемые изготовителем.
Изготовитель должен проводить контрольные проверки и испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

7. Специальные условия применения.
Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что не все условия применения при эксплуатации:
- применение защитного устройства от токов перегрузки должно осматривать в кратчайшее время IAn/In и времени tE, согласно требованиям I и II по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7-2006;
- для двигателя при температурах ниже минус 20°С, но при этом в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя;
- Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт) Фадеев Николай Вячеславович, Фадеев Константин Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 2 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0477521

1. Назначение и область применения.
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащитные типа 2.SRKZKIT 315 La-6 (далее – двигатель), предназначены для работы в качестве привода основных механизмов буровых установок в нефтяной промышленности.
Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Двигатель изготавливается в соответствии с конструкторской и технологической документацией фирмы-изготовителя «АТВ SEVER DOO».

3. Основные технические данные.

Таблица 1

Тип двигателя	2.SRKZKIT 315 La-6s		
Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx e II T3 Gb X		
Частота тока при питании от преобразователя частоты, Гц:	52,9	120,0	
Параметры электродвигателя при питании от преобразователя частоты:	52,9	120,0	
Число полюсов:	6	2360	
КПД, %:	95,1	95,3	
Кэффициент мощности cosφ:	0,87	0,86	
Номинальный момент, кН·м:	4,40	1,94	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками:	IP44		
Изоляция:	IP55		
ому I/L:	6,25		
ри охлажде-	18		
рователи:	2x143 Вт, 230 В, 50 Гц		
и при эксплу-	IC 36		
исполнения взрывозащиты:	-45 ≤ T ≤ +45		

исполнения взрывозащиты: от статора, короткозамкнутого ротора, подпитываемого станционного гидравлического масляного тормоза, клапанов конденсационного обогревателя. Электродвигатель оснащён

мное наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
Фадеев Николай Вячеславович
Фадеев Константин Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 1 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0477520

Сведения о национальных стандартах (своих правилах), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011:

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «с».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт) Фадеев Николай Вячеславович, Фадеев Константин Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0477523

Электродвигатели должны эксплуатироваться в диапазоне температур эксплуатационной документации и находиться в пределах диапазона, указанного в эксплуатационной документации. Эксплуатация в условиях повышенной влажности и запыленности должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Электродвигатели должны эксплуатироваться в диапазоне температур эксплуатации от минус 40 до +45 °С, при этом в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Электродвигатели должны эксплуатироваться в диапазоне температур эксплуатации от минус 40 до +45 °С, при этом в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Электродвигатели должны эксплуатироваться в диапазоне температур эксплуатации от минус 40 до +45 °С, при этом в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт) Фадеев Николай Вячеславович, Фадеев Константин Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 5 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0477524

Исполнитель в качестве доказательства соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011:

типовой представитель заявленной продукции: руководителем системы менеджмента качества фирмы АТВ SEVER DOO; вторым соответствующим электродвигателем асинхронным 2KIT 315 La-6s.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт) Фадеев Николай Вячеславович, Фадеев Константин Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RS.A445.B.00860
Серия RU № 0573055

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Производства машиностроения, взрывозащитного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытанию продукции «СЦ НАСТХО.Я» Юридический адрес: 125315, Россия, город Москва, 1-й Батальонский переулок, дом 6/21, корпус 3; Адрес места осуществления деятельности: 125362, Россия, город Москва, улица Вишнякова, дом 7, строение 18; Адрес аттестации: № РОСС RU.0001.11A45, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.03.2016г. Телефон: +7(499) 948-02-15, E-mail: nasthol@nasthol.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ:
Общество с ограниченной ответственностью «АТВ Рус» (ООО «АТВ Рус») Адрес: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, офис 408 ОГРН 1107746455200, Телефон: +7 (495) 545-45-99, адрес электронной почты: sales@ru.atb-motors.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
АТВ SEVER DOO Адрес: Magnetna rofa 6, 24000, Subotica, Srbija

ПРОДУКЦИЯ:
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащитные типа 2.SRKZKIT 315 La-6s
Смотри приложение бланк № 0477521, 0477522, 0477523
Серийный выпуск:

КОЛТН ВЭД ТС 8501 53 810 0, 8501 53 940 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИМ
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:
- протокола испытаний № ГЭ06-5224 от 03.04.2018, ИЛ Ассоциации «СЦ НАСТХО.Я», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.211 В06;
- акта анализа состояния производства ОСП Ассоциации «СЦ НАСТХО.Я» от 07.02.2018;
- документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011. Смотри приложение бланк № 0477524.
Схема сертификации Ic

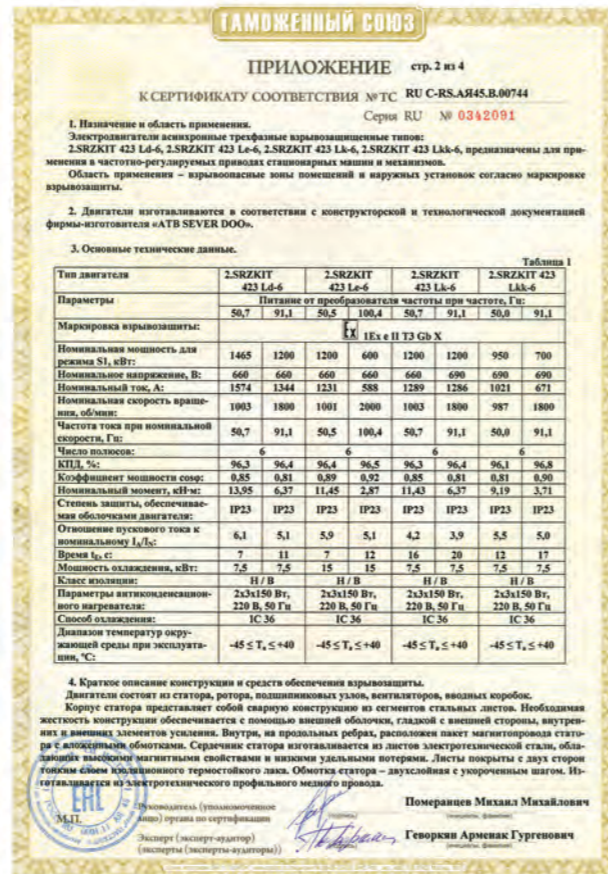
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя. Перечень стандартов смотри приложение бланк № 0477520

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.04.2018 ПО 12.04.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

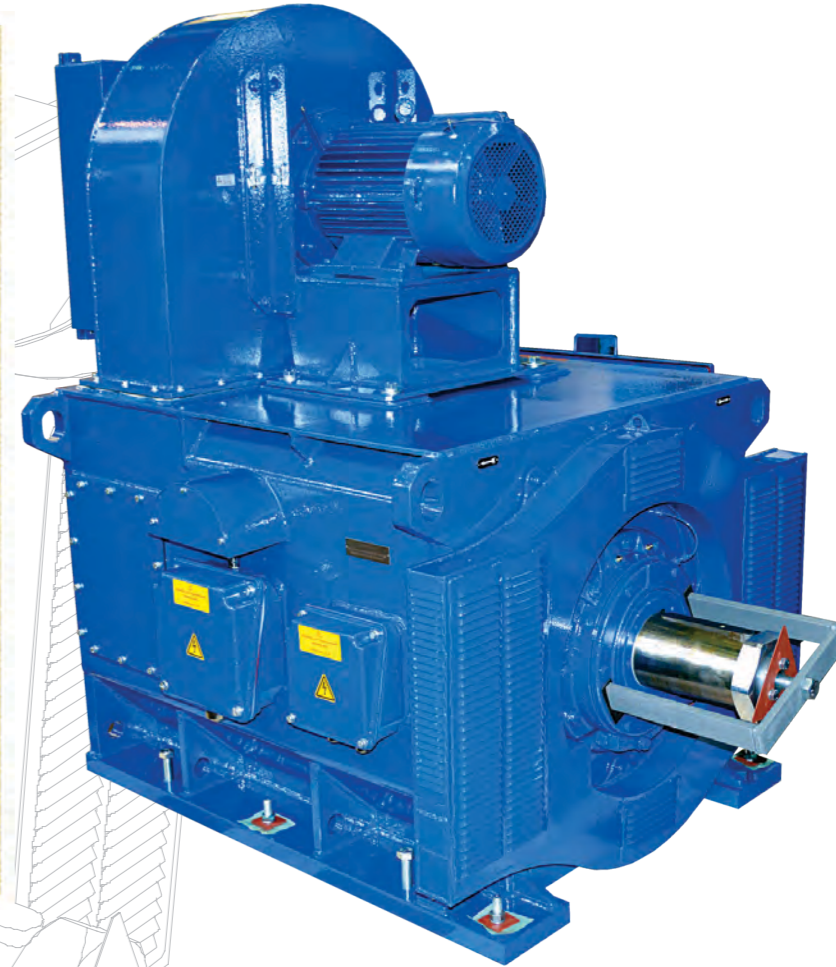
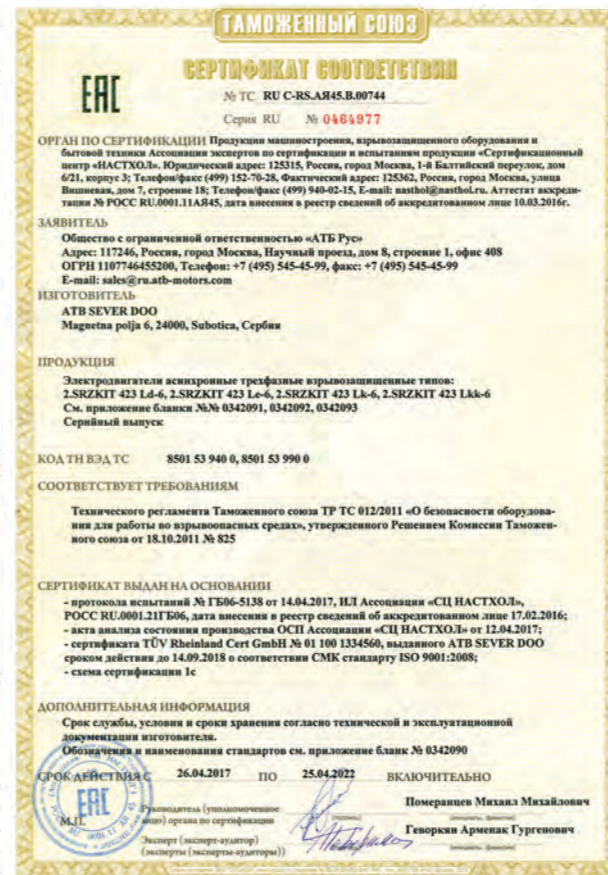
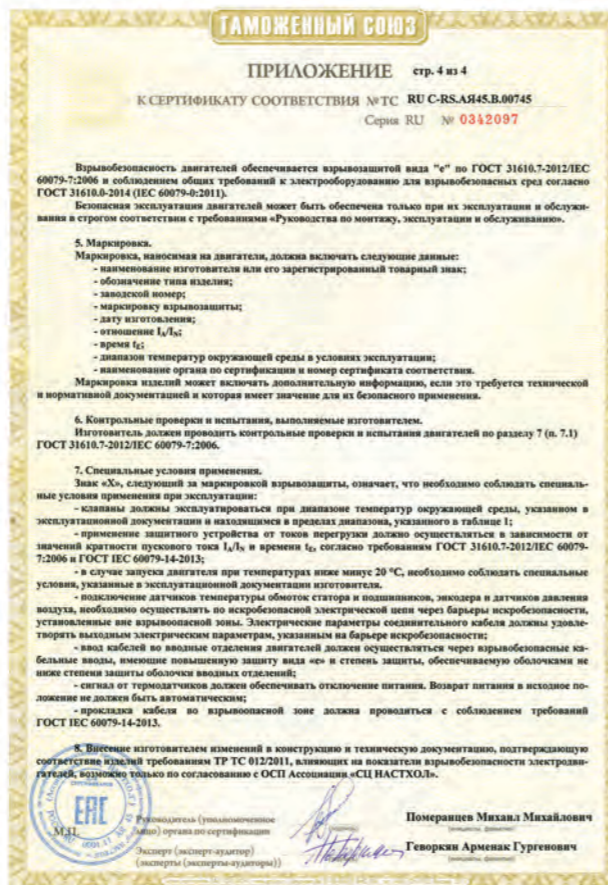
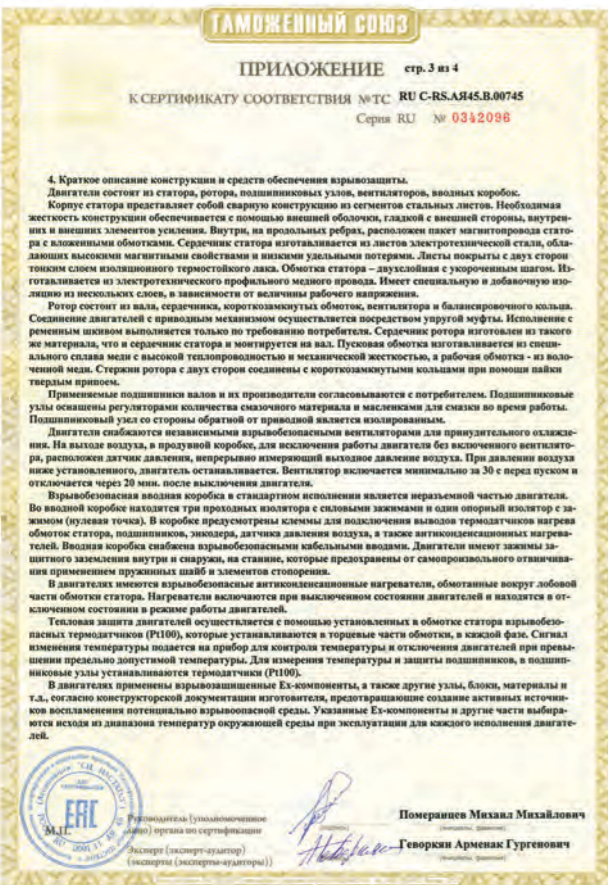
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) Эксперт-аудитор (эксперт) Фадеев Николай Вячеславович, Фадеев Константин Николаевич



№	Parameters	Units	Data when powered by a frequency converter											
			87.9Hz	40Hz	88.2Hz	35.7Hz	81.5Hz	35.7Hz	52.9Hz	120Hz	50.7Hz	91.1Hz	50Hz	91.1Hz
1	Type of motors		2.SKRZKT 280 Ld-4		2.SKRZKT 280 Ldd-4		2.SKRZKT 280 Le-4		2.SRZKIT 315 La-6s		2.SRZKIT 423 Lk-6		2.SRZKIT 423 Lkk-6	
2	Rated power for mode S1	kW	300	300	300	300	375	375	480	480	1200	1200	950	700
3	Intermittent power	kW	450	450	450	450	563	563	720	480	1800	1800	1425	1050
4	Rated voltage	V	690	650	690	660	690	660	660	660	660	690	690	690
5	Rated speed	RPM	2600	1182	2600	1049	2400	1050	1043	2360	1003	1800	987	1800
6	Rated angular speed	rad/s	272.27	123.78	272.27	109.88	251.33	109.96	109.22	247.14	105.02	188.50	103.36	188.50
7	Frequency at rated speed	Hz	87.9	40.0	88.2	35.7	81.5	35.7	52.9	120.0	50.7	91.1	50.0	91.1
8	Pole number		4		4		4		6		6		6	
9	Rated current	A	340	330	340	330	372	411	508	513	1289	1286	1021	671
10	Type of circuit		form winding, D		form winding, D		form winding, D		form winding, Y		form winding, D		form winding, D	
11	Efficiency	%	95.3	94.0	95.1	94.0	94.9	94.0	95.1	95.3	96.3	96.4	96.1	96.8
12	Power factor cos φ		0.91	0.841	0.89	0.830	0.89	0.850	0.87	0.860	0.85	0.810	0.81	0.901
13	Rated torque	kN.m	1.10	2.42	1.10	2.73	1.49	3.41	4.40	1.94	11.43	6.37	9.19	3.71
14	Range of speed at M=const	RPM	-	0-1180	-	0-1050	-	0-1050	0-1043	-	0-1000	-	0-987	-
15	Maximal speed	RPM	2600	1200	2600	1050	2400	1050	1043	2360	1000	2000	987	2000
16	Degree of protection - housing		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44	
17	Coolers power	KW	3		3.5		3.5		max 7.5		7,5		7.5	
18	Marking of explosion protection		1 Exe II T3		1 Exe II T3		1 Exe II T3		1 Exe IIB T3		2 Exe II T3		2 Exe II T3	
19	Ambient temperature	°C	-45°C +40°C		-45°C +45°C		-45°C +45°C		-45°C +45°C		-45°C +40°C		-45°C +40°C	
20	Insulation class		H/B		H/B		H / F		H/F		H/B		H/B	
21	Bearings: drive/ non drive-end)		NU2222 C3 / 6220 C3 insulated		NU2222 C3 / 6220 C3 insulated		NU222 C3 / 6220 C3 insulated		NU 234 C3 / 6220 C3 insulated		NU2230 C3 / 6326 C3 insulated		NU230 C3 / 6326 C3 insulated	
22	Rotary pulse encoder	imp/rev	1024/rev, 9-30V		1024/rev, 9-30V		1024/rev, 9-30V		1024/rev, 9-30V		1024/rev, 9-30V		1024/rev, 9-30V	
23	Temperature sensors		2x3xPt100 + (1+1)xPt100		2x3xPt100 + (2+2)xPt100		2x3xPt100 + (2+2)xPt100		2x3xPt100 + (2+2)xPt100		2x3xPt100 + (2+2)xPt100		2x3xPt100 + (2+2)xPt100	
24	Space heaters		2x2x143W, 220V, 50Hz		2x150W, 220V, 50Hz		2x3x150W, 220V, 50Hz		2x150W, 230V		2x3x150W, 220V, 50Hz		2x3x150W, 220V, 50Hz	
25	Cooling Construction		IC 36		IC 36		IC 36		IC 36		IC 36		IC 36	
26	Measurement drawing		114.2.00103		114.3.01601 rev4		114.2.00127 rev2		114.2.00126		114.2.00108		114.2.00108	
27	Height total	mm	770		770		770		965.5		1632		1650	
28	Length	mm	2155		2210		2420.5		1930		1627		1625	
29	Width	mm	498		575		565		687		1284		1296	
30	Weight	kg	1250		1350		1650		2150		3550		3300	
31	Moment of inertia	kg/m2	2.4		3.01		3,92		10.3		28.2		25.7	



- EASY SERVICING AND ACCESS FOR REPLACEMENTS OF CONSUMABLES
- WORK IN EXTREME WEATHER CONDITIONS DOWN TO -40 °C
- HIGH TORQUE DENSITY
- FOR USE ON THE ROTOR, PUMP, AND CRANE DRIVE ON THE OIL RIGS



WOLONG

Power your future



Contact

Asia

Zhejiang Wolong International Business Co., Ltd
No.1801, Renmin West Road
Shangyu, Zhejiang, China
T +86 575 823 98874
F +86 575 821 76717
international@wolong.com
www.wolong-electric.com

Europe

Wolong EMEA (Germany) GmbH
Schwalmsstraße 289
41238 Mönchengladbach, Germany
T +49 7182 14-1
F +49 7182 14-590
info-de@atb.wolong.com
www.wolong-electric.com

Americas

Wolong Americas LLC
3050 Post Oak Boulevard, suite 630
Houston, Texas 77056, USA
T +1 (346) 616-0102
F +1 (855) 511-6620
rfq.americas@wolong.com
www.wolong-electric.com



BROOK CROMPTON



GE INDUSTRIAL MOTORS

LAURENCE SCOTT

MORLEY



SCHORCH



WOLONG

www.wolong-electric.com