

Su experto en motores eléctricos y accionamientos

Tecnología de convertidores de bajo voltaje

Tipo de convertidor	Combidrive A1	Combidrive A2	Combidrive A3	Combidrive A4	Combidrive A5	Combidrive A6	Combidrive A7	Bombas	Uso industrial general
Objeto de uso	Bombas	Bombas	Bombas	Equipo de tiro y sopladura	Uso industrial general	Uso industrial general	Bancos de carga	Bombas	Uso industrial general
Especificaciones claves	Convertidor de frecuencia económico, confiable y cómodo en el uso para resolver las tareas básicas	Convertidor de frecuencia de bajo coste para accionamientos individuales con la velocidad de rotación variable	Convertidor de frecuencia para accionamientos individuales con la velocidad de rotación variable	Convertidor de frecuencia para accionamientos individuales con la velocidad de rotación variable	Convertidor de frecuencia compacto para principales aplicaciones industriales	Convertidor de frecuencia para principales aplicaciones industriales	Convertidor de frecuencia para principales aplicaciones industriales	Convertidor de frecuencia hecho según esquema de dos transformadores, para accionamientos individuales con la velocidad de rotación variable	Convertidor de frecuencia potente para las principales tareas industriales
Formato	De bloque	De bloque	De bloque, de piso	De bloque, de piso	De bloque, de piso	De bloque, de piso	De piso	De ejecución en armario	De ejecución en armario
Tipo de accionamiento	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/DC/AC modular convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado	AC/AC monobloque convertidor de frecuencia con el panel incorporado
Grado de protección	IP20	IP00, IP21, IP54	IP00, IP21, IP54	IP00, IP21, IP54	IP00, IP23, IP54	IP00, IP23, IP54	IP00, IP23, IP54	IP00, IP43, IP54	IP22, IP43
Tensión de alimentación de la red / rango de potencias									
1-f 200-240 V AC	0.37-2.2 kW	No	No	No	No	No	No	No	No
3-f 380-480 V AC	1.1-30 kW	1.1-160 kW	1.1-160 kW	1.1-160 kW	0.37-400 kW	90-800 kW	2-1200 kW	No	No
3-f 525-690 V AC	No	No	250-5690 kW	250-5690 kW	0.75-560 kW	37-1200 kW	2-1000 kW	No	No
3-f 2.3-10 kV AC, Tensión del motor, 2.3-7.2 kV*	No	No	No	No	No	No	250-1200 kW	800-27000 kW	No
Capacidad de sobrecarga									
110% durante 1 min.	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No
150% hasta 20 seg.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo de frenado									
interno	No	No	No	No	Si	No	No	No	No
externo	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
recuperación a la Red	No	No	No	No	No	No	Si	No	No
Frecuencia de la Red	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
Tensión de salida	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	0-V de la red	No
Frecuencia de salida	0-320 Hz	0-320 Hz	0-320 Hz	0-320 Hz	0-320 Hz	0-320 Hz	0-320 Hz	20-60 Hz	0-250 Hz
Clase de compatibilidad electromagnética	Categoría C3	Categoría C3	Categoría C3	Categoría C3	Categoría C3	Categoría C3	Categoría C3	No	No
Método de control de funcionamiento									
Sistema abierto V/f	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Control vectorial	No	No	No	No	Si	Si	Si	No	Si
Servocontrol con/sin sensor de velocidad	No	No	No	No	Si, con sensor de posición del rotor	No	Si	No	No
Motores controlados									
asíncronos	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
síncronos (con sistema de control de la excitación)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Funciones tecnológicas									
reinicio "sobre la marcha"	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
reinicio automático	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
control de cable 2/3	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
frenado DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
frenado dinámico	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
Modo de reposo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
macros incorporados	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
controlador PID	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Opciones de la red									
filtro senoidal	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
reactor de línea	Incorporada en el convertidor de frecuencia	Incorporada en el convertidor de frecuencia	Incorporada en el convertidor de frecuencia	Incorporada en el convertidor de frecuencia	No	No	Si	No	No
reactor DC	No	No	No	No	Incorporada en el convertidor de frecuencia	Incorporada en el convertidor de frecuencia	Si	No	No
filtro de compatibilidad electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	No	No
Funciones de seguridad	No	No	Si	Si	Si	No	Si	No	No
Interfaces	RS485 (incorporada)	Como opción RS485, Profibus DP, CANopen, DeviceNet	Como opción RS485, Profibus DP, CANopen, DeviceNet	Como opción RS485, Profibus DP, CANopen, DeviceNet	Como opción RS485, Profibus DP, CANopen, DeviceNet	Como opción RS485, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, LonWorks, BACnet, EthernetNet IP	Como opción RS485, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, LonWorks, BACnet, EthernetNet IP	Como opción RS485, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, LonWorks, EthernetNet IP	Como opción RS485, Profibus DP, Modbus RTU, Ethernet



Nomenclatura del consorcio «Ruselprom»



19415, Rusia, Moscú.
Pospetk Vershskogo 37/
Tel. +7 (495) 713-5110
E-mail: mail@ruselprom.ru
http://es.ruselprom.com
http://www.ruselprom.ru

Sistemas de control de excitación:

Sistemas digitales de excitación

Tipo de sistemas de excitación	Estático	Sin escobillas	Estático	Con excitador de alta frecuencia	Con excitador de colectores	De reserva	Tipo de sistemas de excitación		
Denominación del sistema de excitación	Excitador de tiristores VT-REM	Excitador de tiristores VT-REM-R	Sistema de regulación automática de excitación BCV-REM	Sistema de tiristores de autoexcitación STS-REM	Sistema de tiristores de excitación independiente STN-REM	Sistema de regulación automática de excitación VCh-REM	Sistema de regulación automática de excitación VK-REM	Sistema de tiristores de reserva STNR	Nombre de sistemas de excitación
Destino	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del motor síncrono	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del motor síncrono	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del motor síncrono	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del generador síncrono	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del generador síncrono	Destinado para alimentar automáticamente con la corriente continua regulada el devanado de excitación del excitador de alta frecuencia del generador síncrono	Destinado para controlar la corriente de excitación del excitador de colector del generador síncrono	Destinado para excitar automáticamente con la corriente rectificadora regulada el devanado de excitación del generador síncrono	Destino
Tipo de regulador	ARV-REM703	ARV-REM703	ARV-REM700, ARV-REM704	ARV-REM700, ARV-REM704	ARV-REM700	ARV-REM700, ARV-REM704	ARV-REM700, ARV-REM704	ARV-REM700	Tipo de regulador
Corriente nominal del sistema de excitación, A	200, 315, 400	200, 315, 400	Hasta 15	Hasta 30	Hasta 3500	Hasta 50	Hasta 15	Hasta 3500 A	Corriente nominal del sistema de excitación, A
Tensión nominal del sistema de excitación, V	36, 48, 75, 115, 150, 230, 300	36, 48, 75, 115, 150, 230, 300	Hasta 150	Hasta 150	Hasta 500	Hasta 500	Hasta 400	Hasta 300 V	Tensión nominal del sistema de excitación, V
Esquema de rectificación	Neutral, con puente	Neutral, con puente	Con puente	Con puente	Con puente	Con puente	Con puente	Con puente	Esquema de rectificación
Número de los canales de regulación	1	2	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	2	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	2	Número de los canales de regulación
Tipo del convertidor de potencia	De tiristores	De tiristores	De tiristores o IGBT	De tiristores o IGBT	De tiristores	De tiristores o IGBT	De tiristores o IGBT	De tiristores	Tipo del convertidor de potencia
Reserva del convertidor de potencia	1 (sin reserva)	1+1 (100% de reserva)	1 (sin reserva) o 1+1 (100% de reserva)	1 (sin reserva) o 1+1 (100% de reserva)	1 (sin reserva)	1 (sin reserva) o 1+1 (100% de reserva)	1 (sin reserva) o 1+1 (100% de reserva)	1 (sin reserva)	Reserva del convertidor de potencia
Enfriamiento	Natural por aire, forzado por aire	Natural por aire, forzado por aire	Natural por aire	Natural por aire	Natural por aire, forzado por aire	Natural por aire	Natural por aire	Natural por aire, forzado por aire	Enfriamiento
Unidad de limitadores y protecciones del Interruptor de sección	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Unidad de limitadores y protecciones del Interruptor de sección
Pantalla táctil	Opción	Opción	Opción	Opción	Opción	Opción	Opción	Opción	Pantalla táctil
Volumen del registro de eventos	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	Volumen del registro de eventos
Disponibilidad del sistema de oscilografía	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Reglamentario (Convencional)	Disponibilidad del sistema de oscilografía
Integración al Sistema automatizado de control del proceso tecnológico	Protocolo Modbus, por acuerdo Profibus, Ethernet	Protocolo Modbus, por acuerdo Profibus, Ethernet	Protocolo Modbus, por acuerdo Profibus, Ethernet	Protocolo Modbus, por acuerdo Profibus, Ethernet	Protocolo Modbus, por acuerdo Profibus, Ethernet	Integración al sistema automatizado de control del proceso tecnológico			
Ejecución climática	UHL4	UHL4	UHL4	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	Por acuerdo con el cliente	Ejecución climática
Grado de protección de la carcasa.	IP21-54	IP21-54	IP21-54	IP21-54	IP21-54	IP21-54	IP21-54	IP21-54	Grado de protección de la carcasa
Dimensiones exteriores, mm	630*650*1710	830*650*1710	Situado en el piso 624*534*1712	De acuerdo con especificaciones técnicas	De acuerdo con especificaciones técnicas	De acuerdo con especificaciones técnicas	De acuerdo con especificaciones técnicas	De acuerdo con especificaciones técnicas	Dimensiones exteriores, mm
Peso, kg	195	250	50/145	-	-	-	-	-	Peso, kg

Fecha de impresión: enero de octubre 2019
Versión 1

Este folleto está destinado para los objetivos de publicidad e información. Toda la información que contiene está disponible en el momento de publicación. El consorcio «Ruselprom» se reserva el derecho a modificar los parámetros técnicos de la producción o de los mejoramientos constantes de los productos. Esta prohibida la reproducción del folleto o de su parte sin consentimiento por escrito del consorcio «Ruselprom».

Todos los folletos del consorcio «Ruselprom» están en www.ruselprom.ru



Máquinas eléctricas de bajo voltaje																			
Tipos de motores eléctricos	Motores eléctricos asincrónicos de uso industrial general	Motores eléctricos asincrónicos con deslizamiento	Motores eléctricos asincrónicos de muchas velocidades	Motores eléctricos asincrónicos de ejecución con protección contra salpicaduras	Motores eléctricos asincrónicos de ejecución a prueba de incendios	Motores eléctricos asincrónicos 7AVER, de regulación por frecuencia	Motores eléctricos asincrónicos según las normas CENELEC	Motores eléctricos asincrónicos a prueba de explosión	Motores eléctricos asincrónicos a prueba de explosión de minería	Motores eléctricos asincrónicos para accionamiento de las bombas de balancin	Motores eléctricos asincrónicos para accionamiento de la construcción monobloque	Motores eléctricos asincrónicos para bombas centrífugas de la construcción regulado por frecuencia para ascensores	Motores eléctricos asincrónicos para bombas centrífugas de la construcción regulado por frecuencia para ascensores	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor cortocircuitado de uso especial	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor cortocircuitado de uso especial	Motores eléctricos asincrónicos regulados por frecuencia de ejecuciones constructivas especiales	Motores eléctricos asincrónicos formando parte del accionamiento por frecuencia	Generadores síncronos	
Series de motores eléctricos	5A, 5AM, 5AUX, AIR, AIRM	5AC, AIRS, AIRSM	5A, 5AM, AIR	5AN, 5AMN	5AP	7AVER	5A...K, 6A, AIS VA	VRA	5A...SNB, 5AM...SNB, AIRM...SNB	Ach...LB	5A...Zh, AIRM...Zh, Zh1	5AN...NLB, 5AF...NLB	4MTN(F), 5MTN	2ASVO, 3ASVO	ADChR	ADChR, ADPM	SGT		
Destino	Para el uso industrial general	Para accionamiento de los mecanismos con alto coeficiente de inercia, de los mecanismos con carga irregular pulsante y de los mecanismos con puestas en servicio frecuentes	Para los mecanismos con selección escalonada de la frecuencia de rotación	Para aplicación en locales que tienen potencia elevada en dimensiones	Se usan para excavaciones de locales con ventilación contra incendios	Se usan formando parte de los accionamientos regulados por frecuencia y formando parte de ventilador (M-n2) de potencia a la altura europea (según normas CENELEC)	Se usan en los medios con peligro de explosión (con la formación posible de mezclas de gases y vapores que se refieren a las categorías IIA, IIB y los grupos T1, T2, T3, T4)	Se usan en las subterráneas en los medios con peligro de explosión de gases y el polvo de carbón, en los aparatos de refrigeración por aire	Se usan para accionamiento de las bombas de balancin durante la extracción de petróleo	Para accionamiento de las cabrias de reducción de los ascensores durante alimentación del convertidor de frecuencia	Para completar las bombas de construcción monobloque de pasajeros	Para accionamiento de los mecanismos de elevación y transporte y en accionamiento eléctrico de los mecanismos de los grupos de máquinas metalúrgicas	Motores para trabajo de los mecanismos (grúas) de elevación y transporte y en accionamiento eléctrico de los mecanismos de los grupos de máquinas metalúrgicas	Motores para accionamiento sin reductor de los ventiladores de las torres de enfriamiento	Para el funcionamiento del convertidor de frecuencia	Para accionamiento de las bombas y ventiladores, así como de los mecanismos con el momento constante en el árbol (de accionamiento de las cadenas, de los mecanismos de rotación, etc.)	Generadores para alimentación a través de instalación de rectificación de dos motores eléctricos de los camiones basculantes de cantera BELAZ		
Dimensión exterior (Altura del eje de rotación), mm	132-315	132-250	132-250	200-315	132-315	132-315	132-315	132-280	180-250	132-180	132-200	160-225	280-400	355-715	56-355	355-560	300		
Tensión de alimentación de la corriente alterna a la frecuencia de la línea de alimentación de 50 y 60 Hz, V	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220, 380 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	Alimentación del convertidor de frecuencia (25-60 Hz) o de la red industrial. Clase de efectividad energética durante alimentación de la red "IE1, IE2"	230/400; 400/660 y otras tensiones hasta 690	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	380	220/380/660, etc.	220/380/660, etc.	220/380; 380/660 y otras tensiones estándar hasta 660	380/660, 690	490-700, 650-780		
Potencia, kW	4-250	4.5-63	1.69-75	22-250	4-250	4-250	4-250	4-132	7.5-37	5.5-11	7.5-45	3-17.5	45-240	30-132	0.25-315	200-1600	1000-1600		
Polaridad (2p)	2-12	2-8	4/2, 6/4, 12/6, 8/4, 8/6, 8/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/6/6/4	2-8	2-12	2-12	2-12	2-8	4-12, 12/6, 12/6/6/4	4, 6	2, 4	4/16, 4/24, 6/16, 6/24	6-10	32-34	2-12	4-10	8		
Frecuencia de rotación	3000-500	3000-750	1500/3000; 1000/1500; 500/1000; 750/1500; 750/1000; 1000/1500/3000; 750/1500/3000; 750/1000/1500; 500/750/1000/1500	3000-750	3000-500	3000-500	3000-500	3000-750	1500-500, 1000/500, 1500/750/1000/500	1500, 1000	3000-1500	350/1500, 220/1500, 300/1000, 220/1000	750, 600	187.5-176.5	3000-500	1500-600	750		
Ejecución climática	U3, U2, T2, HL2, U1, UHL1	U3, U2, T2, HL2, H2U3	U3, U2, T2, HL2, H2U3	U3	U2, T2, HL2	U3, U2, T2, U1, UHL1	U3, U2, T2	U2, T2, UHL2, U1, UHL1	U2.5, UHL2.5, U1, UHL1	U1, UHL1	UHL4	U2, T2	UHL4	U1, U2, T2	U1, U2, T2	U3, UPU3, U2, T2, HL2	U1, U2, U3, T2, T3	UHL2, T2	
Grado de protección contra influencias externas	IP54, IP55	IP54	IP54	IP23	IP54	IP54, IP55	IP54, IP55	IP55	IP54	IP54	IP10	IP54, IP55	IP54, IP55	IP54, IP55	IP54, IP55	IP54, IP55	IP21		
Régimen de trabajo	S1	S3	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S4	S1	S5	S1, S2, S3	S1	S1, S2, S3, S9	S1-S3	S1, S6		
Ejecución de montaje	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1081	IM1001, IM1002, IM3001, IM3002	IM2021	IM3001, IM3002	IM1003, IM1004	IM8211	IM1001 (1081), IM1002 (1082), IM2001 (2081), IM2002 (2082), IM3001 (3081), IM3002 (3082)	IM1001	M9809
Marcación de la protección contra explosión	No	No	No	No	No	No	No	1ExdIBT4x	PB ExdI	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
Método de enfriamiento	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC411	IC410	IC411	IC01 (N), IC06 (F)	IC0141	IC4A1A1	IC411, IC416	IC01, IC6A1A1, IC6A5A6	IC11	
Posibilidad de instalación (puntos) de los sensores de control de la temperatura de los cojinetes	132 – no, 160-315 – sí	132 – no, 160-225 – sí	132 – no, 160-250 – sí	160-315 – sí	132 – no, 160-315 – sí	132 – no, 160-315 – sí	132 – no, 160-280 – sí	132 – no, 160-280 – sí	180-250 – sí	132 – no, 160-180 – sí	132 – no, 160-180 – sí	No	Sí	Sí	Sí	56-132 – no, 160-355 – sí	Sí	Sí	
Sensor de temperatura del devanado contra sobrecalentamiento (PTC)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	132 – no, 160-280 – sí	132 – no, 160-280 – sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Puntos de instalación de los sensores de control de la vibración*	132 – no, 160-315 – sí	132 – no, 160-250 – sí	132 – no, 160-250 – sí	Sí	Sí	132 – no, 160-315 – sí	132 – no, 160-315 – sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	



Cada 3º motor asincrónico en Rusia está producido por el consorcio «Ruselorm»

Industria minera y del cemento

Motores eléctricos: de los molinos y trituradoras: SDM, SDM3, SDS, SDS3, SDV, AKS, AKS3, AZD, ADM, AOK, DA30, AK4, AK3 de las instalaciones de perforación: AK6, 4AK6B, ADChRS del equipo de tiro y sopladora, de los aspiradores de humos: A4, DA304, A0, ADChR, DA30, A0, A02 de los motocompresores: SDK, SDKP, STD, SDP, BSDKP, A3M, A0P, DASK, AZK(P), ADKP, ASK, SA(M)N, AIRS, 1VA0 de los ventiladores: SDS, SDS3, SD3, SDV, SDN3, AKS, AKS3, AZD, 2A0D, ADChR, A4, AK, A3, DA30, ADPM, 2ASVO, 3ASVO, SA, TAVER, VA de los compresores: SDP, SDP(2), DAPM, DAP(M) de las bombas: SDN, SDN3, SD2, SDUM, A3M, ARM, DAP, DAV, A4, DA30, ADChR, DA3, AKN3, AKN2, ADV, SA, SA...Zh, TAVER, SA(M) N, AIRS, 1VA0, VA, VRA, SDP, DSV, DVAN de las cadenas: ADE, AK4, AOK, AOK de las transportadoras: AK4, AOK, AK3, ADChR, ADPM, 1VA0, MK9 de las grúas: 4MTN, 5MTN, SAT, 5ACh, 7MTKF de las instalaciones de secado: AK3, ADPM, SA, TAVER, 1VA0, VA de los mecanismos de elevación de los pozos: AKN2, AKN3, AKSh, AOK, SDS, ADChR de las excavadoras: DSE, DAE, TKE, ADChRE del transporte ferroviario y urbano: ANE de los camiones basculantes: SGT, KTE0

Extracción de petróleo y gas y petroquímica

Motores eléctricos: de las instalaciones de perforación: AK6, 4AK6B, SDBM, ADChRS, ADBS, VA de las bombas de balancin: AIR...SNBU, SA, SNBU de las bombas: A4, DA304, A0D, ADChR, DAV, ARM, A3M, SD2, ADV, SDN, SDS3, STD, SA, SA...Zh, TAVER, SA(M)N, AIRS, 1VA0, VA del equipo de tiro y sopladora, de los aspiradores de humos: A4, DA30, A0D, A02, A02, DA30, A4, ADChR, SA(M)N, Molinos: SDM3, SDM, AK4, AOM, AOK, DA30, A0D, 1VA0 de los motocompresores: STD, STD3, SDPK, DASK(M), AZK(P), BSDK(P)M, ADKP, ASK, A3M, ARM, ADChR, SA, TAVER, SA(M)N, AIRS, A3M, ADKP, ASK de las instalaciones de secado: ADPM, SA, TAVER, VA, 1VA0 de las máquinas de corte: SDN, SDN3, SDS3, SDN2

Industria azucarera y de Servicios públicos

Bombas (alimentación, circulación, condensado, red, drenaje): SDN, SDS3, DSV, DVAN, DV43, DV4D, A3M, ARM, A4, A0D, ADChR, AOM, ADV, SA, SA...Zh, TAVER, SA(M) N, AIRS, VA, 1VA0 de los ventiladores: A3, DA30, DA304, A0D, A02, A4, ADChR...SA, TAVER, 5AMP, 2ASVO, 3ACVO, SA(M)N Sopladores, extractores de humo: A0, A02, A02, DA30, A4, ADChR, SA(M)N Molinos: SDM3, SDM, AK4, AOM, AOK, DA30, A0D, 1VA0 de los motocompresores: STD, DASK, AZK(P), SA, TAVER, SA(M)N, AIRS, ADChR, VA, A3M, ADKP, ASK de las instalaciones de secado: ADPM, SA, TAVER, VA, 1VA0 de las escaleras mecánicas: AKE, SA, 4A

Transporte

Transmisión eléctrica avanzada para construcción de carreteras y maquinaria agrícola con una capacidad de 300 hp o más. Conjunto de equipos eléctricos de tracción para autobuses eléctricos. Conjunto de equipos eléctricos de tracción para equipos ferroviarios. Motores de tracción y generadores asincrónicos para el transporte urbano y ferroviario: ANE, AZN, AEK, AEV, AT(M) motocompresores: DASK, AZK(P)M, ADKP, ASK de las escaleras mecánicas: AKE, SA, 4A

Industria energética

Equipo de tiro forzado Sopladores, extractores de humo: A0, A02, A0D, DA30, A4, ADChR, SA(M)N de los compresores: A3M, ADKP, ASK DASK, AZK(P), BSDK(P)M, ADChR, AIRS de los ventiladores: A4, A3, DA304, DA30, A0D, A0, 2A0D, ADChR...SA, TAVER, SA(M)N Molinos: SDM3, SDM, AK4, AOM, AOK, DA30, A0D, 1VA0 Generadores: generadores hidráulicos: SV, SGV turbogeneradores: TPS, TGS

Construcción naval

Turbogeneradores: RGBM, TPS Generadores diésel: SGBM, SGB3 Sistemas propulsivos y azimutales: Serie DVA para dispositivos propulsores; serie para motores propulsores de hélice GED Bombas: A3M, A3MV, SA, 4AM de las grúas: AMTH, SAT, 5ACh, 5MTKF, 7MTKF Sistemas de excitación basados en paneles de control automáticos.



Motores eléctricos y generadores: de los camiones basculantes: SGT, KTE0 Generadores de vapor: TPS

Máquinas eléctricas de alto voltaje																												
Tipos de motores eléctricos	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor de jaula de ardilla de uso industrial general	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor bobinado de uso especial	Motores asincrónicos verticales de uso especial	Motores eléctricos síncronos especiales	Motores eléctricos asincrónicos a prueba de explosión de uso especial	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor de jaula de ardilla de uso especial	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor de jaula de ardilla de uso industrial general	Motores eléctricos asincrónicos rápidos	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor de jaula de uso especializado	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor de jaula de ardilla producidos según requerimientos especiales del cliente	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor bobinado de uso industrial general	Motores eléctricos asincrónicos con el rotor bobinado de uso especializado	Motor eléctrico asincrónico de 7AVER	Motores eléctricos síncronos	Motores de turbina y turbogeneradores síncronos	Generadores de diésel síncronos	Generadores y motores generadores para centrales hidroeléctricas y centrales hidroeléctricas reversibles	Tipos de motores eléctricos										
Series de motores eléctricos	A0, A0M, DA30, DA304M, A0D	DAV	AK4, AOK4	AKB, AKBM, 4A0KB	ADVM, 4A0B, DVAN(2), DVAS(2), DSV(2), DVAD(2), DVAN	SD2, SD2M, DSE	IVA0	ADB	A4, DA30, DA304, DA30-560, DA3, DA3, A, A3 y AP de las dimensiones exteriores 12 y 13	KAM0	A3D	DA3, DA3-M, DAP, DAP-M	A3M, A3MS, ARM, ARMS	A0D, DA30 de las dimensiones exteriores 16 y 17, A30, A0, A0P, AV, ADV	ADChR	A3, AN3, AN32, AS3, DA30	AK4, AK, AK3	AKN(2), AKN3(2), AKN4, AKSh(3)	AOK(3), AOK4, 4AOK, DAF3, AKS(3), AKS32	GED	SDN3, SDN3(3), SDM(3), SDM32	SDK, SDKP	SDN(3), SDN3(2), SDN(3)6	STD(P), TGS, TPS	GSB, SG, SGD, SGBM	GS, SM, SGV, SMV, SV, SVGD	Series de motores eléctricos	
Destino	Los motores están destinados para accionamiento de los diferentes mecanismos que no requieren la regulación de frecuencia (bombas, ventiladores, aspiradores de humos, etc.)	Los motores están destinados para accionamiento de los diferentes mecanismos que no requieren la regulación de frecuencia (bombas, ventiladores, aspiradores de humos, etc.)	Los motores están destinados para accionamiento de las cabrias de las instalaciones de perforación, de los mecanismos que no requieren la regulación de frecuencia de los mecanismos con las condiciones duras de arranque	Los motores para accionamiento de las bombas de agua condensada y así como para accionamiento de la bomba hidráulica vertical TES y para completar las bombas de agua condensada para centrales nucleares	Para accionamiento de los mecanismos que no requieren la regulación de frecuencia del generador de la corriente continua, que alimenta el motor de accionamiento de la excavadora	Motores eléctricos a prueba de explosión para accionamiento de los mecanismos que están en el medio con peligro de explosión. Esfera de uso IIA, IIB	Motores para funcionamiento formando parte del accionamiento regulado por frecuencia, de los mecanismos que están en los locales cerrados con el medio ambiente normal	Para accionamiento de los generadores con el momento de inercia hasta 260 kg/metro cuadrado o de los mecanismos con la característica de ventilador con el momento de inercia hasta 216 kg/metro cuadrado	Para accionamiento de la trituradora en los cojinetes de deslizamiento	Para accionamiento de los compresores, de otros mecanismos; están destinados para los aspiradores de humos, etc.)	Para accionamiento de las bombas, compresores, motocompresores, ventiladores normales	Para accionamiento de los mecanismos con las condiciones duras de arranque (aspiradores de humos, ventiladores y otros mecanismos con las especificaciones semejantes)	Para accionamiento de las bombas y ventiladores, así como de el momento constante en árbol (accionamiento de cadenas, de mecanismos giratorios, etc.)	Se producen para diferentes tipos de accionamientos según requerimientos del cliente	Para accionamiento de los mecanismos con duras condiciones de arranque, y que requieren la regulación de frecuencia de rotación	Para accionamiento de los mecanismos de elevación de pozos con aranceos frecuentes, escaleras mecánicas y bombas de dragado	Para accionamiento de los mecanismos con duras condiciones de arranque (transportadores, prensas de forja y estampado, etc.) y de los mecanismos que requieren la regulación de frecuencia	Para accionamiento de los helicópteros	Para el uso industrial general y el uso en calderas de accionamiento de los molinos de cemento y carbón	Para accionamiento de los motocompresores, incluso en las excavaciones subterráneas en los medios con peligro de explosión, que son peligrosos por la niebla negra y el polvo de carbón	Para accionamiento de los mecanismos que no requieren la regulación de frecuencia de rotación (ventiladores, bombas, etc.)	TPS, TGS – para producción de energía eléctrica durante funcionamiento de la turbina de vapor o de gas. STD(P) – para accionamiento de los mecanismos rápidos (motocompresores, bombas, compresores, etc.)	Para el uso en las centrales eléctricas fijas en calidad de fuente de energía eléctrica, así como en calidad de fuentes principales de potencia eléctrica de los barcos, recepción de RMRs (SGDM)	Están destinados para producción de energía eléctrica durante funcionamiento con accionamiento de las turbinas hidráulicas	Destino			
Dimensión exterior (Altura del eje de rotación), mm	355-560	355-500	400-630	450-630	355-715	450-630	280-710	450-560	400-630	560	630	600, 630	355-800	560-2538	355-560	500, 630	400-630	400-630	400-630	560-1800	600-900	630	450-630	410-860	250-630	630	Dimensión exterior (Altura del eje de rotación), mm	
Tensión de alimentación de corriente alterna a la frecuencia de la red de alimentación de 50 y 60 Hz, V	3000-10000	3000-10000	3000, 6000, etc.	3000, 6000, etc.	3000, 6000, etc.	380, 660, 6000, etc.	380-10000 (incluso las modificaciones de bajo voltaje)	690, 6000, etc.	380-10000 (incluso las modificaciones de bajo voltaje)	3000, 6000	6000	3000, 6000, 6600, 10000	3000, 6000	6000, 6600	6000, 10000	6000, 10000	380, 3000, 3300, 6000, 10000	380, 6000	380-10000 (incluso las modificaciones de bajo voltaje)	690, 3000, 6000	3000, 6000, 10000, 11000	6000, 10000	6000, 10000	6000, 10000	6000, 10000	400, 690, 6300, 10500	400, 6300, 10500	Tensión de alimentación de la corriente alterna a la frecuencia de la línea de alimentación de 50 y 60 Hz, V
Potencia, kW	200-1600	200-1000	200-1000	315-560	160-8000	132-1250	45-2500	500-1250	200-6750	350-400	250	800-2500	315-800	200-5600	200-1600	400-3000	200-1250	110-2000	200-5000	1250-20000	315-8000	800-6300	315-4000	1250-36000	1120-9000	100-400	630	Potencia, kW
Polaridad (2p)	2-10	4-10	4-12	6-8	4-24	4-10	2-8	6-8	4-12	2	12	4-8	2	4-16	4-10	6-16	4-12	6-24	4-12	8-12	6-80	6-24	2	2	4-8	4-20		Polaridad (2p)
Frecuencia de rotación	3000-600	1500-600	1000-500	1500-750	1500-250	1500-600	3000-750	1000-750	1500-500	3000	500	750/1500; 1500	3000	1800-375	1500-600	1000-375	1500-500	1000-250	1500-500	750-120	1000-75	1000-300	3000	1000-300	3000	1500-750	1500-300	Frecuencia de rotación
Ejecución climática	U1, U2, T2, UHL1, UHL2	U3, T3	U3, T3, UHL1, U1, T2	U3, U1, UHL1	U1, T2, U3, T3	U2, T2, U3, T3	U2, T2	U2, T2	U1, U2, U3, T1, T2, T3, NU2, EU1, UHL4, HL1, HLA, SU1, TV3, DU1, M4, V	UHL4, T4	UHL4, T4	UHL4, T4	UHL4	U1, U3, T1, T2, UHL3, UHL4, C, MUHL4, T4, TS3	U1, U2, U3, T2, T3	U1, UHL4, T3	U3, UHL4, T3, T4	U3, UHL4, T4	U1, U2, UHL1, UHL2, UHL4, T1	OM4	U3, UHL4, T4, T3, TV2, V1	UHL4, FUHL4, MFUHL4	U1, UHL4, T4	U3, UHL4	U3, UHL4	UHL2, UHL4, T2, T3, T4, OM4	UHL4	Ejecución climática
Grado de protección contra influencias externas	IP54, IP55, IP23, IP44	IP23	IP23, IP5																									