

**DESCRIPTIVO TÉCNICO**  
**MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3**

**MOTOR ELETRICO DE CORRENTE CONTINUA,  
COM POTENCIA 1250KW, VELOCIDADE NOMINAL  
DE 900RPM, VELOCIDADE MAXIMA ELETRICA DE  
1200 RPM, TENSÃO DE ARMADURA DE 775V,  
CORRENTE NOMINAL DE 1703A E EXCITAÇÃO  
INDEPENDENTE ALIMENTADA EM 340V E  
CORRENTE DE 12.4/8A**

**DESCRIPTIVO TÉCNICO**  
**MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3**

**ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DADOS TÉCNICOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>ESQUEMÁTICO .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>FOTOS .....</b>	<b>6</b>

**DESCRIPTIVO TÉCNICO**  
**MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3**

## **1 DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO**

Motor elétrico de corrente contínua com excitação independente, potência nominal de 1250 kW e potência reduzida de 200 kW, velocidade nominal de 900 RPM e velocidade máxima elétrica de 1200 RPM, tensão de armadura de 775V em corrente contínua e corrente nominal de armadura entre 1703A e 1634A, tensão de campo de 340V em corrente contínua com corrente de excitação de 12,4A e 8A, rotor do tipo bobinado com enrolamento de armadura, comutador e escovas, carcaça com altura de eixo de 560 milímetros, destinado a operação contínua em ciclo de trabalho S1, isolamento classe H, grau de proteção IPW55, forma construtiva IM1001 e sistema de refrigeração IC86W por trocador de calor ar-água instalado na parte superior do motor, equipado com sensores de monitoramento incluindo chave de fluxo de ar, chave de fluxo de água, detector de vazamento de água, termostato de ar e sensores térmicos PT100.

## **2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

O motor destina-se ao acionamento do redutor do misturador interno de borracha modelo MI60, sendo responsável por transmitir torque ao eixo e aos rotores, de modo a realizar a homogeneização e mistura dos insumos de acordo com os parâmetros definidos no processo produtivo.

## **3 DADOS TÉCNICOS**

Marca: SICMEMOTORI

Modelo: NP 560 KS8 CBA RHB3

Fabricante: SICME MOTORI S.p.A.

NCM: 8501.34.11

## **4 CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO**

- Tipo de Fase: Motor de Corrente Contínua (CC) com excitação independente
- Tensão de Armadura: 775V
- Tensão de Campo: 340V
- Tipo de rotor: Bobinado
- Carcaça: 560mm
- Potência Elétrica: 1250/200 kW
- Velocidade: 900/1200 RPM
- Tensão de Armadura: 775 VCC
- Corrente de Armadura: 1703A - 1634A
- Tensão de Campo: 340 VCC / Corrente de Excitação 12,4 A
- Tipo de Controle: Somente por alimentação via Conversor CC
- Grau de Proteção: IP W 55, IM 1001, IC 86W
- Ciclo de trabalho: S1
- Classe de isolamento H/Temp. Classe de elevação H

**DESCRIPTIVO TÉCNICO**  
**MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3**

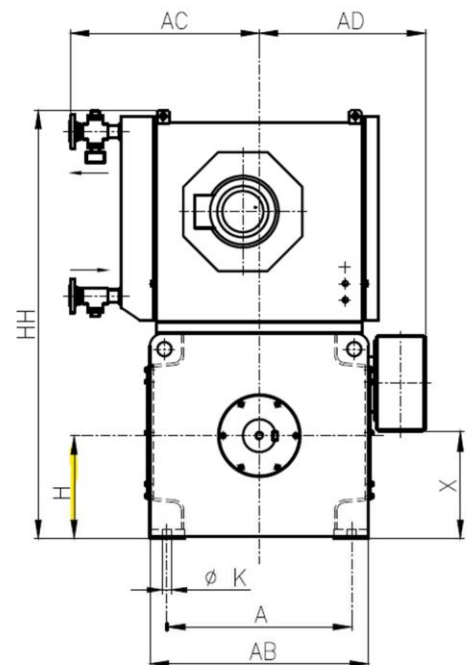
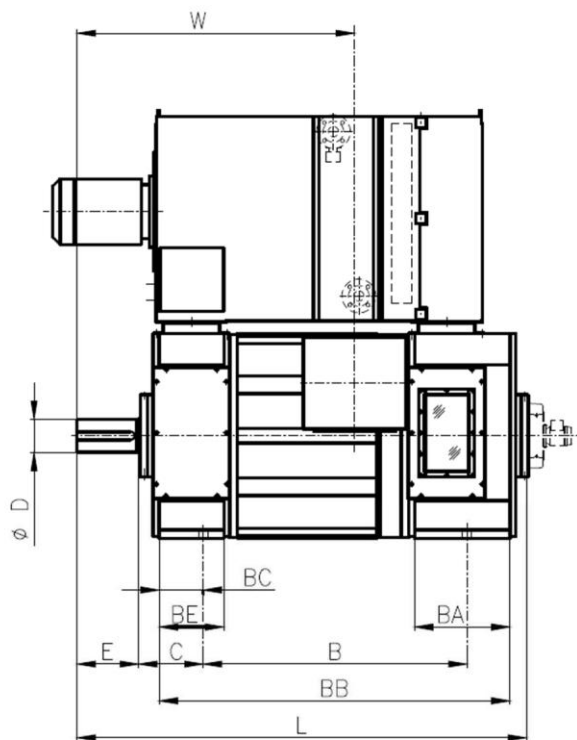
- Rolamento de rolos na extremidade de acionamento
- Caixa do trocador de calor ar-água na parte superior do motor
- Motor auxiliar para Ventilação: Motor do rotor CA 400/690 V 50 Hz CA trifásica na caixa do resfriador
- Sensores de monitoramento do Motor: Chave de fluxo de ar, chave de fluxo de água, detector de vazamento de água, termostato de ar e sensor térmico PT100
- Temperatura máxima da água de entrada: 26 °C
- Vazão de água necessária: 16 m³/h
- Flanges de água: DN65
- Aquecedor de ambiente 500 VCA trifásica (500 W)
- Janelas de inspeção transparentes na extremidade do comutador
- Flanges de entrada/saída de água: no lado esquerdo (visto da extremidade de acionamento)
- Caixa T/motor no lado direito (visto da extremidade de acionamento)
- Dimensões padrão da extremidade do eixo  $\varnothing 170 \text{ mm} \times 300 \text{ mm}$  com chaveta (meia chaveta balanceada)
- Com 1 termo sensor PT100 nos enrolamentos do polo auxiliar e do polo principal (total: 2)
- Temperatura ambiente de 40 °C (valor máximo)
- Rotor com enrolamento (armadura) e comutador e escovas

# DESCRITIVO TÉCNICO

## MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3

### 5 ESQUEMÁTICO

FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
RA 500 KR56	160 m6 with key	300	315	970	465	1394	215	315	1875	1038	825	500 0 -1	2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KRM6		300	315	1010	465	1434	215	315	1915	1078	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KR6		300	315	1055	465	1479	215	315	1960	1123	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KS6		300	315	1105	465	1529	215	315	2010	1173	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KSM6	170 m6 with key	300	315	1155	465	1579	215	315	2060	1223	825	500 0 -1	2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KM6		300	315	1215	465	1639	215	315	2120	1283	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KML6		300	315	1285	465	1709	215	315	2190	1353	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KL6		300	315	1365	465	1789	215	315	2270	1433	825		2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KX6	160 m6 with key	300	315	1455	465	1879	215	315	2360	1523	825	500 0 -1	2110	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KR57		300	315	970	510	1439	215	315	1920	1038	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KRM7		300	315	1010	510	1479	215	315	1960	1078	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KR7		300	315	1055	510	1524	215	315	2005	1123	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KS7	170 m6 with key	300	315	1105	510	1574	215	315	2055	1173	825	500 0 -1	2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KSM7		300	315	1155	510	1624	215	315	2105	1223	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KM7		300	315	1215	510	1684	215	315	2165	1283	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KML7		300	315	1285	510	1754	215	315	2235	1353	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KL7	170 m6 with key	300	315	1365	510	1834	215	315	2315	1433	825	560 0 -1	2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 500 KX7		300	315	1455	510	1924	215	315	2405	1523	825		2131	2084	42	900	1065	524	995	1020
RA 560 KR56		300	315	1020	495	1444	210	315	1935	1063	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KRM6		300	315	1060	495	1484	210	315	1975	1103	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KR6	180 m6 with key	300	315	1105	495	1529	210	315	2020	1148	875	560 0 -1	2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KS6		300	315	1155	495	1579	210	315	2070	1198	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KSM6		300	315	1205	495	1629	210	315	2120	1248	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KM6		300	315	1265	495	1689	210	315	2180	1308	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KML6	170 m6 with key	300	315	1335	495	1759	210	315	2250	1378	875	560 0 -1	2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KL6		300	315	1415	495	1839	210	315	2330	1458	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 K6		300	315	1505	495	1929	210	315	2420	1548	875		2350	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KR58		300	315	1020	625	1574	210	315	2065	1063	875	560 0 -1	2371	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KRM8	170 m6 with key	300	315	1060	625	1614	210	315	2105	1103	875		2371	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KS8		300	315	1105	625	1659	210	315	2150	1148	875		2371	2433	42	1000	1185	616	1100	1070
RA 560 KX8		300	315	1155	625	1709	210	315	2200	1198	875		2371	2433	42	1000	1185	616	1100	1070



**DESCRITIVO TÉCNICO**  
**MOTOR CORRENTE SICMEMOTORI NP 560 KS8 CBA RHB3**

**6 FOTOS**

