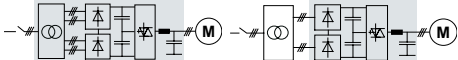
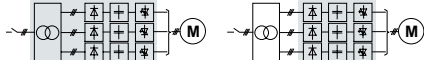
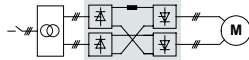


Acionamentos CA de Média Tensão

Produto	ACS 1000 IndustrialIT enabled	ACS 5000 IndustrialIT enabled	ACS 6000 IndustrialIT enabled	MEGADRIIVE-LCI
Tipo de Conversor	VSI-NPC Inversor de tensão com neutro grampeado	VSI-MF Inversor de tensão multinível sem fusíveis	VSI-NPC Inversor de tensão com neutro grampeado	LCI Inversor de corrente comutado pela carga
Tipo de Aplicação	Bombas, ventiladores, correias transportadoras, extrusoras, misturadores, compressores, moinhos de bolas. Adequado para utilização em motores existentes.	Compressores, extrusoras, bombas, ventiladores, moinhos de bolas, esteiras transportadoras, propulsão marinha, laminadores, sopradores de altos-fornos, partidores de turbinas a gas	Bombas, ventiladores, correias transportadoras, extrusoras, compressores, moinhos de bolas, propulsão marinha, laminadores, guindastes.	Compressores, bombas, ventiladores, sopradores de altos-fornos, bombas para plantas de armazenamento de água.
Foto Típica	 ACS 1000i ACS 1000	 ACS 5000	 ACS 6000	 MEGADRIIVE-LCI
Diagrama de Sistema Típico				
Refrigeração do Conversor	Ar (A) / Água (W)	Ar (A) / Água (W)	Água (W)	Ar (A) / Água (W)
Potência	A: 315kW–2MW W: 1,8–5MW	A: 2–7 MW W: 5–24 MW	W: 3–27 MW	A: 2–31 MW W: 7–72MW / valores maiores sob encomenda
Seção de Entrada	Diodos: retificador 12/24 pulsos	Diodos: retificador 36 pulsos	Diodos: retificador 12/24 pulsos (LSU) ou IGCT: retificador ativo (ARU)	Tiristores: retificador 6/12/24 pulsos
Seção de Saída	IGCTs: inversor de tensão (VSI) de 3 níveis e 6 pulsos	IGCTs: VSI-MF de 5 níveis, Forma de onda da saída 9 níveis	IGCTs: inversor de tensão (VSI) de 3 níveis e 6 pulsos	Tiristores: inversor 6/12 pulsos
Tensão de Saída	2,3/3,3/4,0/4,16 kV Opcional: 6,0/6,6 kV com transformador elevador	6,0 – 6,9 kV Opcional: 4,16 kV	3,0–3,3kV Opcional: 2,3kV	2,1–10kV
Frequência Máxima de Saída	66Hz (opcional 82,5Hz)	75 Hz (valores superiores opcional)	75Hz (Twin 250Hz)	60Hz (opcional 120Hz)
Enfraquecimento de Campo	> 45Hz (máx. 1:1,5)	> 30 Hz (valores inferiores opcional)	> 6,25Hz (máx. 1:5)	Customizado
Quadrantes Velocidade (n) – Conjugado (T)			LSU  ARU 	
Benefícios e Características	* Fator de potência constante para toda faixa de regulação de velocidade * Saída senoidal * Controle direto de conjugado (DTC) * Sem fusíveis	* Fator de potência constante para toda faixa de regulação de velocidade * Controle direto de conjugado (DTC) * Sem fusíveis	* Fator de potência constante para toda faixa de regulação de velocidade * Padrão de pulsos otimizado para redução de harmônicos da rede (com IGCT) * Controle direto de conjugado (DTC) * Acionamentos multi-motor com barramento CC único * Sem fusíveis	* Partida suave de grandes motores e geradores síncronos (<i>soft starter</i>) * Sem fusíveis
Especiais	* <i>Chopper</i> de frenagem * <i>Bypass</i> de sincronização * Transformador de entrada integrado	* <i>Chopper</i> de frenagem * Supervisão das E/S da aplicação, intertravamento * Transformador de entrada integrado	* Compensação de potência reativa (ARU) * <i>Chopper</i> de frenagem * Customizado	Customizado
Opcionais Tipo de Motor	Motor de indução	Motor de indução, síncrono ou a ímãs permanentes	Motor de indução, síncrono e/ou a ímãs permanentes	Motor síncrono