

Nota: Para a conservação da instalação, é conveniente que não se produzam aquecimentos exagerados nas canalizações nem se verifique a actuação dos dispositivos de protecção durante o arranque.

As perturbações ao funcionamento dos outros equipamentos ligados à mesma fonte de energia são devidas à queda de tensão provocada pelo pico de corrente, durante o arranque, que pode atingir valores muito superiores aos da corrente absorvida pelo motor à plena carga.

No quadro 55GA são indicadas as potências máximas dos motores mais comuns que, em regra, satisfazem às correntes de arranque indicadas no quadro 55A.

Nos "outros usos" indicados no quadro 55A incluem-se os destinados ao sector terciário, à indústria, aos serviços comuns dos edifícios de habitação, aos locais agrícolas e pecuários, etc.

Deve-se ter particular cuidado na ligação directa, a uma rede de distribuição (pública), de motores que estejam nos casos seguintes:

- a) accionem máquinas de grande inércia;
- b) sejam de arranque lento em carga;
- c) tenham arranques frequentes;
- d) sejam de travagem ou de inversão de marcha por contra corrente.

QUADRO 55GA

Potência estipulada máxima dos motores alimentados directamente por uma rede de distribuição (pública) (em kW)

Tipo de Local	Tipo De rede	Motores monofásicos 230 V	Motores trifásicos 400 V	
			Arranque directo à plena carga	Outros modos de arranque
habitação	qualquer	1,4	5,5	11
outros locais	aérea	3	11	22
	subterrânea	5,5	22	45