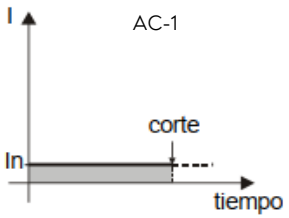
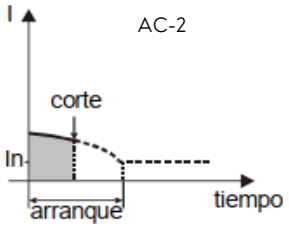
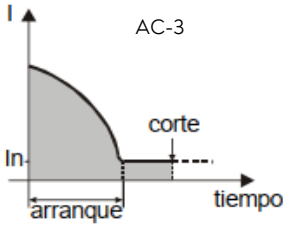
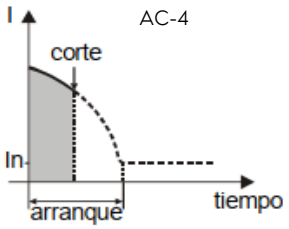
La categoría de empleo AC define la aplicación de los contactores en corriente alterna dependiendo de su finalidad o uso, fijado por la norma IEC 158.

Naturaleza de la corriente	Categoría	Aplicaciones características
Alterna	**AC-1**	Cargas no inductivas o débilmente inductivas, hornos de resistencias Cuyo factor de potencia es menor o igual a 0,95 (cos φ ≥ 0,95. Ocasionalmente puede aplicarse en condiciones de cierre y apertura de 1,5 veces In o 1,1 veces Un.
	AC-2	Motores de anillos: arranque de corte o frenado en contracorriente de motores de anillos, así como en aplicaciones como centrifugadoras, por ejemplo. En la conexión y la desconexión pueden establecerse intensidades hasta 2,5 veces de la intensidad nominal, con un factor de potencia menor o igual 0,65 (cos φ ≥ 0,65). Ocasionalmente puede emplearse en condiciones de cierre y apertura de 1,5 veces In o 1,1 veces Un.
	AC-3	Indicados para arranques largos o a plena carga de motores asincronos de jaula de ardilla (compresores, grandes ventiladores, aires acondicionados, etc.) y frenados por contracorriente con intensidad de arranque en el momento de la conexión de 5 a 7 veces la intensidad nominal a Un. La desconexión debe realizarse a la intensidad nominal del motor. El factor de potencia puede sen igual o mayor a 0,35 (cos φ ≥ 0,35). Ocasionalmente puede aplicarse en condiciones de cierre en las que In sea superior en 8 a 10 veces. Las condiciones de apertura ocasional se establecen de 6 a 8 veces In.
	AC-4	Motores de inducido de jaula de ardilla: arranque, inversión de marcha (1), marcha a impulsos (2). (condiciones de servicio extremas). Contactores indicados en motores asíncronos para grúas, ascensores, etc., y maniobras por impulsos, frenado por contracorriente e inversión de marcha. Por maniobras por impulsos debemos entender aquellas que consisten en uno o varios cierres cortos y frecuentes del circuito del motor y mediante los cuales se obtienen pequeños desplazamientos. Se utilizan en condiciones de servicio extremas en las que tanto la punta de corriente en el arranque como la de corte puede llegar a ser de 5 a 7 veces In., en maniobras de arranque, frenado en contracorriente y marcha a impulsos de motores de jaula. El factor de potencia puede sen igual o mayor a 0,35 (cos φ ≥ 0,35). Ocasionalmente pueden emplearse en situaciones en que la intensidad de cierre sea de 10 a 12 veces In y la de corte con valores de 8 a 10 veces In.
	AC-5a	Mando a lámparas de descarga
	AC-5b	Mando de lámparas de incandescencia
	AC-6a	Mando de transformadores
	AC-6b	Mando de baterías de condensadores
	AC-7a	Cargas débilmente inductivas para aparatos domésticos y aplicaciones similares
	AC-7b	Motores para aplicaciones domésticos
	AC-8a	Mando de motores de comprensores herméticos de refrigeración con rearme automático de los disparadores de sobrecarga.
	AC-8b	Mando de motores de comprensores herméticos de refrigeración con rearme automático de los disparadores de sobrecarga
	AC-12	Mando de cargas óhmicas y de cargas estáticas aisladas por fotoacoplador
	AC-13	Mando a cargas estáticas aisladas por transformador
	AC-14	Mando de débiles cargas electromagnéticas de electroimanes
	AC-15	Mando de cargas electromagnéticas de electroimanes
	AC-20	Cierre y apertura en vacío
	AC-21	Cargas óhmicas, incluidas sobrecargas moderadas
	AC-22	Cargas mixtas óhmicas e inductivas, incluidas sobrecargas moderadas
	AC-23	Cargas constituidas por motores u otras cargas fuertemente inductivas









La categoría de empleo DC define la aplicación de los contactores en corriente alterna dependiendo de su finalidad o uso, fijado por la norma IEC 158.

DC-1	Cargas no inductivas o débilmente inductivas, hornos de resistencias
DC-3	Motores shunt, arranque, inversión de marcha (1), marcha a impulsos (2), corte dinámico de motores
DC-5	Motores serie, arranque, inversión de marcha (1), marcha a impulsos (2), corte dinámico de motores
DC-6	Mando de lámparas de incandescencia
DC-12	Mando a cargas óhmicas y cargas estáticas aisladas por foto acoplador
DC-13	Mando de electroimanes de corriente continua
DC-14	Mando de electroimanes de corriente continua que tiene resistencias de economía
DC-20	Cierre y apertura en vacío
DC-21	Cargas resistivas, incluidas sobrecargas moderadas
DC-22	Cargas mixtas resistivas e inductivas, incluidas sobrecargas moderadas (por ejemplo: motores shunt)
DC-23	Cargas fuertemente inductivas (por ejemplo: motores serie)