



ARRANQUE DIRECTO



Lógica de funcionamiento

ARRANQUE DIRECTO

El arranque directo es la forma más simple económica de poner en marcha y proteger un motor eléctrico. Si bien es cierto que el reglamento electrotécnico limita este tipo de arranques a muy pequeñas potencias, por la caída de tensión que se origina debido a la elevada intensidad de arranque (de 6 a 8 veces la nominal) que se produce en la línea.

La protección por disyuntor magnetotérmico, permite un ahorro de espacio respecto a la protección con magnetotérmico, y relé térmico. Además la curva de disparo es adecuada a motores, y por tanto pueden soportar la intensidad de arranque. En el caso de arranques con protección magnetotérmica y relé térmico, se obliga a buscar interruptores magnetotérmicos de curva especial, más caros y difíciles de encontrar; así como aumento en el tamaño de cajas, especialmente en las plásticas, al no haber relés térmicos en formato modular. Por otra parte el rearme puede efectuarse en el caso de cajas plásticas sin necesidad de abrir el equipo, evitando riesgo por contactos directos.

La gama ANGSEER de cuadros en arranque directo se presenta en 2 versiones: caja plástica y metálica, de uno a 3 motores; con y sin alternancia; para distintas potencias. Estos cuadros junto a un conjunto de suplementos satisfacen muchísimas de las necesidades de consumo más habituales del mercado. No obstante podemos fabricar cuadros con cualquier número de bombas, incluso en alternancia, mediante la utilización de PLC.

La gama AD compuesta por una envolvente plástica o metálica, contactor, disyuntor magnetotérmico para la protección del motor y la línea y complementada con los elementos de mando y señalización, es el recurso más económico y simple para la protección de motores y bombas. Está equipado con una entrada para un contacto de protección (presostato, parada de emergencia,...) que actúa tanto en modo manual como automático; y también con una entrada de mando externo para el modo automático (boya, final de carrera...)

La gama AD2A se fabrica especialmente para el mando y protección de grupos de presión.

La envolvente plástica junto con la protección por disyuntor tiene la ventaja de ser accesible al ajuste y rearme sin necesidad de abrir el cuadro eléctrico, aumentando la seguridad de los usuarios, siendo obligatorio en determinadas Comunidades Autónomas.

Al cuadro base se le pueden añadir complementos como: reloj, temporizadores, parada de emergencia, relés de nivel, relés para maniobra, etc.

Dentro de las gamas con armario metálico y bajo pedido se puede fabricar en armario poliéster.

Todos los cuadros de la gama metálica incluyen interruptor de corte general con apertura en puerta, lo que obliga a realizar un corte del suministro antes de abrir la puerta evitando acceder al interior del cuadro bajo tensión.

Se recomienda indicar el consumo en amperios de todos los fabricados para, de esta manera, poder realizar un ajuste adecuado a las protecciones térmicas.

Consulte para potencias superiores a las indicadas en nuestras tablas.



GAMA AD1

ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
	PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	166 €	139 €
		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	166 €	139 €
		12 A		6 - 10		1,1	1,5	166 €	139 €
		18 A		9 - 14		1,5	2	177 €	141 €
18 A		13 - 18		2,2		3	177 €	141 €	
PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	177 €	141 €	
	12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	177 €	141 €	
	12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	177 €	141 €	
	12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	177 €	141 €	
	12 A		4 - 6,3		2,2	3	177 €	141 €	
	12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	177 €	141 €	
	18 A		9 - 14		4	5,5	179 €	143 €	
	18 A		13 - 18		5,5	7,5	179 €	143 €	



GAMA AD1M

ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	 Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD1M-01M*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	444 €	389 €
AD1M-02M*		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	444 €	389 €
AD1M-03M*		12 A		6 - 10		1,1	1,5	444 €	389 €
AD1M-04M*		18 A		9 - 14		1,5	2	454 €	391 €
AD1M-05M*		18 A		13 - 18		2,2	3	454 €	391 €
AD1M-01T*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	454 €	396 €
AD1M-02T*		12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	454 €	396 €
AD1M-03T*		12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	454 €	396 €
AD1M-04T*		12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	454 €	396 €
AD1M-05T*		12 A		4 - 6,3		2,2	3	454 €	396 €
AD1M-06T*		12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	454 €	398 €
AD1M-07T*		18 A		9 - 14		4	5,5	464 €	398 €
AD1M-08T*		18 A		13 - 18		5,5	7,5	464 €	399 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.



GAMA AD1P

ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR CON SONDAS DE POZO

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD1P-01M*	PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	237 €	203 €
AD1P-02M*		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	237 €	203 €
AD1P-03M*		12 A		6 - 10		1,1	1,5	237 €	203 €
AD1P-04M*		18 A		9 - 14		1,5	2	248 €	205 €
AD1P-05M*		18 A		13 - 18		2,2	3	248 €	205 €
AD1P-01T*	PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	237 €	205 €
AD1P-02T*		12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	237 €	205 €
AD1P-03T*		12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	237 €	205 €
AD1P-04T*		12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	237 €	205 €
AD1P-05T*		12 A		4 - 6,3		2,2	3	237 €	205 €
AD1P-06T*		12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	237 €	205 €
AD1P-07T*		18 A		9 - 14		4	5,5	248 €	207 €
AD1P-08T*		18 A		13 - 18		5,5	7,5	248 €	207 €



GAMA AD1MP

ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR CON SONDAS DE POZO

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD1MP-01M*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	699 €	626 €
AD1MP-02M*		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	699 €	626 €
AD1MP-03M*		12 A		6 - 10		1,1	1,5	699 €	626 €
AD1MP-04M*		18 A		9 - 14		1,5	2	710 €	628 €
AD1MP-05M*		18 A		13 - 18		2,2	3	710 €	628 €
AD1MP-01T*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	708 €	635 €
AD1MP-02T*		12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	708 €	635 €
AD1MP-03T*		12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	708 €	635 €
AD1MP-04T*		12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	708 €	635 €
AD1MP-05T*		12 A		4 - 6,3		2,2	3	708 €	635 €
AD1MP-06T*		12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	708 €	635 €
AD1MP-07T*		18 A		9 - 14		4	5,5	719 €	637 €
AD1MP-08T*		18 A		13 - 18		5,5	7,5	719 €	637 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.

	GAMA AD1PD									
	ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR CON SONDAS DE POZO - DEPÓSITO									
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP		
TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	 Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR		
AD1PD-01M*	PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	298 €	271 €	
AD1PD-02M*		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	298 €	271 €	
AD1PD-03M*		12 A		6 - 10		1,1	1,5	298 €	271 €	
AD1PD-04M*		18 A		9 - 14		1,5	2	308 €	273 €	
AD1PD-05M*		18 A		13 -18		2,2	3	308 €	273 €	
AD1PD-01T*	PLÁSTICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	298 €	271 €	
AD1PD-02T*		12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	298 €	271 €	
AD1PD-03T*		12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	298 €	271 €	
AD1PD-04T*		12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	298 €	271 €	
AD1PD-05T*		12 A		4 - 6,3		2,2	3	298 €	271 €	
AD1PD-06T*		12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	298 €	271 €	
AD1PD-07T*		18 A		9 - 14		4	5,5	308 €	273 €	
AD1PD-08T*		18 A		13 - 18		5,5	7,5	308 €	273 €	

	GAMA AD1MPD									
	ARRANQUE DIRECTO 1 MOTOR CON SONDAS DE POZO - DEPÓSITO									
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP		
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	 Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR	
AD1MPD-01M*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	745 €	694 €	
AD1MPD-02M*		12 A		4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	745 €	694 €	
AD1MPD-03M*		12 A		6 - 10		1,1	1,5	745 €	694 €	
AD1MPD-04M*		18 A		9 - 14		1,5	2	755 €	695 €	
AD1MPD-05M*		18 A		13 -18		2,2	3	755 €	695 €	
AD1MPD-01T*	METÁLICO	12 A	MECÁNICA	0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	755 €	704 €	
AD1MPD-02T*		12 A		1 - 1,6		0,37	0,5	755 €	704 €	
AD1MPD-03T*		12 A		1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	755 €	704 €	
AD1MPD-04T*		12 A		2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	755 €	704 €	
AD1MPD-05T*		12 A		4 - 6,3		2,2	3	755 €	704 €	
AD1MPD-06T*		12 A		6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	755 €	704 €	
AD1MPD-07T*		18 A		9 - 14		4	5,5	765 €	706 €	
AD1MPD-08T*		18 A		13 - 18		5,5	7,5	765 €	706 €	

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.



GAMA AD2

ARRANQUE DIRECTO 2 MOTORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP		Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD2-01M*	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5		316 €	293 €
AD2-02M*	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1		316 €	293 €
AD2-03M*	2 x 12 A		2 x 6 - 10		1,1	1,5		316 €	293 €
AD2-04M*	2 x 18 A		2 x 9 - 14		1,5	2		339 €	295 €
AD2-05M*	2 x 18 A		2 x 13 - 18		2,2	3		339 €	295 €
AD2-01T*	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33		318 €	297 €
AD2-02T*	2 x 12 A		2 x 1 - 1,6		0,37	0,5		318 €	297 €
AD2-03T*	2 x 12 A		2 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1		318 €	297 €
AD2-04T*	2 x 12 A		2 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2		318 €	297 €
AD2-05T*	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		2,2	3		318 €	297 €
AD2-06T*	2 x 12 A		2 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5		318 €	297 €
AD2-07T*	2 x 18 A		2 x 9 - 14		4	5,5		341 €	300 €
AD2-08T*	2 x 18 A		2 x 13 - 18		5,5	7,5		341 €	300 €



GAMA AD2M

ARRANQUE DIRECTO 2 MOTORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP		Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD2M-01M*	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5		584 €	492 €
AD2M-02M*	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1		584 €	492 €
AD2M-03M*	2 x 12 A		2 x 6 - 10		1,1	1,5		584 €	492 €
AD2M-04M*	2 x 18 A		2 x 9 - 14		1,5	2		608 €	498 €
AD2M-05M*	2 x 18 A		2 x 13 - 18		2,2	3		608 €	498 €
AD2M-01T*	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33		595 €	503 €
AD2M-02T*	2 x 12 A		2 x 1 - 1,6		0,37	0,5		595 €	503 €
AD2M-03T*	2 x 12 A		2 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1		595 €	503 €
AD2M-04T*	2 x 12 A		2 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2		595 €	503 €
AD2M-05T*	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		2,2	3		595 €	503 €
AD2M-06T*	2 x 12 A		2 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5		595 €	503 €
AD2M-07T*	2 x 18 A		2 x 9 - 14		4	5,5		619 €	512 €
AD2M-08T*	2 x 18 A		2 x 13 - 18		5,5	7,5		619 €	512 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.

CONTROL DE GRUPOS DE PRESIÓN POR PRESOSTATO

GAMA AD2A

ARRANQUE DIRECTO 2 MOTORES EN ALTERNANCIA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
PLÁSTICO	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	487 €	454 €
	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	487 €	454 €
	2 x 12 A		2 x 6 - 10		1,1	1,5	487 €	454 €
	2 x 18 A		2 x 9 - 14		1,5	2	509 €	456 €
	2 x 18 A		2 x 13 - 18		2,2	3	509 €	456 €
PLÁSTICO	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	488 €	456 €
	2 x 12 A		2 x 1 - 1,6		0,37	0,5	488 €	456 €
	2 x 12 A		2 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	488 €	456 €
	2 x 12 A		2 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	488 €	456 €
	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		2,2	3	488 €	456 €
	2 x 12 A		2 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	488 €	456 €
	2 x 18 A		2 x 9 - 14		4	5,5	509 €	459 €
	2 x 18 A		2 x 13 - 18		5,5	7,5	509 €	459 €

CONTROL DE GRUPOS DE PRESIÓN POR PRESOSTATO

GAMA AD2MA

ARRANQUE DIRECTO 2 MOTORES EN ALTERNANCIA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
METÁLICO	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	629 €	554 €
	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	629 €	554 €
	2 x 12 A		2 x 6 - 10		1,1	1,5	629 €	554 €
	2 x 18 A		2 x 9 - 14		1,5	2	651 €	557 €
	2 x 18 A		2 x 13 - 18		2,2	3	651 €	557 €
METÁLICO	2 x 12 A	MECÁNICA	2 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	639 €	564 €
	2 x 12 A		2 x 1 - 1,6		0,37	0,5	639 €	564 €
	2 x 12 A		2 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	639 €	564 €
	2 x 12 A		2 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	639 €	564 €
	2 x 12 A		2 x 4 - 6,3		2,2	3	639 €	564 €
	2 x 12 A		2 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	639 €	564 €
	2 x 18 A		2 x 9 - 14		4	5,5	662 €	568 €
	2 x 18 A		2 x 13 - 18		5,5	7,5	662 €	568 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.



GAMA AD3

ARRANQUE DIRECTO 3 MOTORES

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICA	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD3-01M*	PLÁSTICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	719 €	666 €
AD3-02M*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	719 €	666 €
AD3-03M*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		1,1	1,5	719 €	666 €
AD3-04M*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		1,5	2	752 €	669 €
AD3-05M*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		2,2	3	752 €	669 €
AD3-01T*	PLÁSTICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	719 €	669 €
AD3-02T*		3 x 12 A		3 x 1 - 1,6		0,37	0,5	719 €	669 €
AD3-03T*		3 x 12 A		3 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	719 €	669 €
AD3-04T*		3 x 12 A		3 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	719 €	669 €
AD3-05T*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		2,2	3	719 €	669 €
AD3-06T*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	719 €	669 €
AD3-07T*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		4	5,5	752 €	672 €
AD3-08T*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		5,5	7,5	752 €	672 €



GAMA AD3M

ARRANQUE DIRECTO 3 MOTORES

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICA	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD3M-01M*	METÁLICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	899 €	830 €
AD3M-02M*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	899 €	830 €
AD3M-03M*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		1,1	1,5	902 €	832 €
AD3M-04M*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		1,5	2	934 €	834 €
AD3M-05M*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		2,2	3	934 €	834 €
AD3M-01T*	METÁLICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	911 €	842 €
AD3M-02T*		3 x 12 A		3 x 1 - 1,6		0,37	0,5	911 €	842 €
AD3M-03T*		3 x 12 A		3 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	911 €	842 €
AD3M-04T*		3 x 12 A		3 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	911 €	842 €
AD3M-05T*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		2,2	3	911 €	842 €
AD3M-06T*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	913 €	844 €
AD3M-07T*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		4	5,5	945 €	846 €
AD3M-08T*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		5,5	7,5	945 €	846 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.

CONTROL DE GRUPOS DE PRESIÓN POR PRESOSTATO

GAMA AD3A

ARRANQUE DIRECTO 3 MOTORES EN ALTERNANCIA



	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	 Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
AD3A-01M*	PLÁSTICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	874 €	803 €
AD3A-02M*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	874 €	803 €
AD3A-03M*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		1,1	1,5	874 €	803 €
AD3A-04M*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		1,5	2	907 €	805 €
AD3A-05M*		3 x 18 A		3 x 13 -18		2,2	3	907 €	805 €
AD3A-01T*	PLÁSTICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	876 €	805 €
AD3A-02T*		3 x 12 A		3 x 1 - 1,6		0,37	0,5	876 €	805 €
AD3A-03T*		3 x 12 A		3 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	876 €	805 €
AD3A-04T*		3 x 12 A		3 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	876 €	805 €
AD3A-05T*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		2,2	3	876 €	805 €
AD3A-06T*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	876 €	805 €
AD3A-07T*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		4	5,5	909 €	808 €
AD3A-08T*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		5,5	7,5	909 €	808 €

CONTROL DE GRUPOS DE PRESIÓN POR PRESOSTATO

GAMA AD3MA

ARRANQUE DIRECTO 3 MOTORES EN ALTERNANCIA



	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							PVP	
	TIPO DE ARMARIO	TALLA DE CONTACTOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	REGULACIÓN TÉRMICO	MOTOR	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
	AD3MA-01M*	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 2,5 - 4	MONOFÁSICO 230 VAC	0,25 - 0,37	0,33 - 0,5	1081 €	985 €
	AD3MA-02M*	3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		0,55 - 0,75	0,75 - 1	1081 €	985 €
	AD3MA-03M*	3 x 12 A		3 x 6 - 10		1,1	1,5	1083 €	987 €
	AD3MA-04M*	3 x 18 A		3 x 9 - 14		1,5	2	1.116 €	989 €
AD3MA-05M*	3 x 18 A	3 x 13 -18		2,2		3	1.116 €	989 €	
AD3MA-01T*	METÁLICO	3 x 12 A	MECÁNICA	3 x 0,63 - 1	TRIFÁSICO 400 VAC	0,25	0,33	1.093 €	997 €
AD3MA-02T*		3 x 12 A		3 x 1 - 1,6		0,37	0,5	1.093 €	997 €
AD3MA-03T*		3 x 12 A		3 x 1,6 - 2,5		0,55 - 0,75	0,75 - 1	1.093 €	997 €
AD3MA-04T*		3 x 12 A		3 x 2,5 - 4		1,1 - 1,5	1,5 - 2	1.093 €	997 €
AD3MA-05T*		3 x 12 A		3 x 4 - 6,3		2,2	3	1.093 €	997 €
AD3MA-06T*		3 x 12 A		3 x 6 - 10		3 - 3,7	4 - 5	1.095 €	999 €
AD3MA-07T*		3 x 18 A		3 x 9 - 14		4	5,5	1.128 €	1001 €
AD3MA-08T*		3 x 18 A		3 x 13 - 18		5,5	7,5	1.128 €	1001 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparamenta.

