

Cuadros para la protección de bombas SUMERGIBLES

BOMBAS TRIFÁSICAS

- Memoria térmica que modeliza los ciclos de calentamiento y enfriamiento del motor.
- Rearme automático para llenado de pozo regulable de 2 a 75 minutos.
- Señalización de la causa de diparo.
- Toma de control para presostato, boya, programador...
- Incluye: magnetotérmico 3P or 3P+N, relé electrónico PF-R, contactor, pilotos de señalización e interruptor on/off.
- IP 54
- Caja de plástico.
- Los modelos de 20 HP ó más incorporan, además voltímetro, amperímetro y medidor de $\cos \varphi$.

El coseno de pi ($\cos \varphi$) es el valor del coseno del ángulo de desfase entre la tensión y la intensidad de la corriente eléctrica. Éste oscilará desde un valor algo inferior a 1 para un motor funcionando a plena carga, hasta casi 0 cuando trabaja en vacío.

Consecuentemente, en situaciones de funcionamiento en vacío de la bomba, el valor del $\cos \varphi$ se ve reducido sensiblemente. esta reducción es controlada por el relé PF-R incorporado en los cuadros trifásicos de protección FANOX de manera que, cuando cae por debajo del valor ajustado, el cuadro desconecta la bomba y evita que ésta se vea dañada.

SIN SONDAS DE NIVEL

CBT



PROTECCIONES

- $\cos \varphi$ Subcarga
- $I >$ Sobrecarga
- Δ Falta y desequilibrio de fase
- (f) Secuencia incorrecta de fases
- $I >>$ Cortocircuito

Modelo	Código		Tiempo llenado pozo (min)	In (A) aprox. del motor In (A)	Potencia del motor		Protecciones - Funciones					
	230V	400V			CV	kW	$I >$	$\cos \varphi$	Δ	(f)	Cortocircuito	Dimensions
CBT-1/P	12301P-230		2 - 75	2 - 6,8	0,5 - 1,5	0,37 - 1,12	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-2/P	12302P-230		2 - 75	6,8 - 9,6	1,5 - 2	1,12 - 1,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-3/P	12303P-230		2 - 75	9,6 - 15,6	2 - 3	1,5 - 2,2	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-5/P	12305P-230		2 - 75	15,6 - 22	3 - 5,5	2,2 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-7/P	12307P-230		2 - 75	22 - 28	5,5 - 7,5	4 - 5,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-10/P	12310P-230		2 - 75	28 - 37	7,5 - 10	5,6 - 7,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-15/P	12315P-230		2 - 75	37 - 42	10-15	7,5 - 11	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-20/P	12316P-230		2 - 75	42 - 56	15 - 20	11 - 15	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x220
CBT-25/P	12317P-230		2 - 75	56 - 68	20 - 25	15 - 18,5	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x220
CBT-30/P	12318P-230		2 - 75	68 - 80	25 - 30	18,5 - 22	✓	✓	✓	✓	✓	400x600x200
CBT-1/P		12301P-400	2 - 75	1,1 - 2	0,5 - 1	0,37 - 0,75	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-2/P		12302P-400	2 - 75	2 - 3,8	1 - 2	0,75 - 1,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-3/P		12303P-400	2 - 75	3,8 - 8,5	2 - 4,5	1,5 - 3,3	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-5/P		12305P-400	2 - 75	8,5 - 9,5	4,5 - 5,5	3,3 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-7/P		12307P-400	2 - 75	9,5 - 13	5,5 - 7,5	4 - 5,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-10/P		12310P-400	2 - 75	16,5	10	7,5	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-15/P		12315P-400	2 - 75	16,5 - 24	10 - 15	7,5 - 11	✓	✓	✓	✓	✓	230x250x150
CBT-20/P		12316P-400	2 - 75	24 - 32	15 - 20	11 - 15	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x220
CBT-25/P		12317P-400	2 - 75	32 - 40	20 - 25	15 - 18,5	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x220
CBT-30/P		12318P-400	2 - 75	40 - 47	25 - 30	18,5 - 22	✓	✓	✓	✓	✓	400x600x200
CBT-40/P		12319P-400	2 - 75	47 - 64	30 - 40	22 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	400x600x200
CBT-50/P		12320P-400	2 - 75	64 - 79	40 - 50	30 - 37	✓	✓	✓	✓	✓	400x600x200
CBT-60/P		12332P-400	2 - 75	79 - 92	50 - 60	37 - 45	✓	✓	✓	✓	✓	400x600x200

- Equipos con cableados libres de halógenos