

cosφ jest wartością cosinusa kąta fazowego pomiędzy napięciem a prądem pobieranym przez odbiornik elektryczny. Wartość ta oscyluje od wartości nieco poniżej 1 - dla silników pracujących pod pełnym obciążeniem do prawie 0 -gdy występuje bieg jałowy (suchobieg) silnika.

Dlatego też, w przypadku spadku obciążenia cos φ spada gwałtownie i w znaczący sposób. Ten spadek jest monitorowany przez przełącznik PF wbudowany w trójfazowe panele zabezpieczające firmy FANOX, powodując, że w momencie spadku wartości cosφ poniżej ustalonego progu, panel wyłącza pompę zapobiegając jej uszkodzeniu.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Ochrona przed:
  - Biegiem jałowym poprzez monitoring cos φ cos φ
  - Przeciążeniem (pamięć cieplna) I >
  - Zanikiem fazy/asymetrią faz ⚡
  - Niewłaściwą kolejnością faz (PB)
  - Zwarcie. I >>
- Pamięć cieplna odzwierciedla cykl nagrzewania i stygnięcia silnika
- Automatem reset dla napełniania studni, regulowalny od 2 do 75 minut. Może być rozszerzony do 525 minut przez użycie modułu PF-RM (patrz Strona 11)
- Wskazanie przyczyny zadziałania
- Przyłącze dla wyłącznika ciśnieniowego, sterownika...
- Zawiera: bezpiecznik automatyczny 3P lub 3P+N, przełącznik elektroniczny PF, stycznik, łącznik manewrowy
- Wykonania w metalowej obudowie zawierają również woltomierz, amperomierz i miernik cos φ

	Modele	Nr kat.	Przybliżony prąd silnika (A)	Moc silnika trójfazowego 400V		Regulowany czas napełniania studni (minuty)*	Wymiary (mm)
				KM	kW		
TWORZYWO	CBT-1	12301	1,1 - 2,0	0,5 - 1	0,37 - 0,75	2 - 75	230x250x150
	CBT-2	12302	2,8 - 3,8	1,5 - 2	1,1 - 1,5	2 - 75	230x250x150
	CBT-5	12305	5,5 - 9,5	3 - 5,5	2,2 - 4	2 - 75	230x250x150
	CBT-7	12307	13	7,5	5,5	2 - 75	230x250x150
	CBT-10	12310	16,5	10	7,5	2 - 75	230x250x150
	CBT-15	12315	24	15	11	2 - 75	230x250x150
METAL	CBT-20M	12316	32	20	15	2 - 75	500x400x200
	CBT-25M	12317	40	25	18,5	2 - 75	500x400x200
	CBT-30M	12318	47	30	22	2 - 75	600x400x200
	CBT-40M	12319	64	40	30	2 - 75	600x400x200
	CBT-50M	12320	79	50	37	2 - 75	600x500x200
	CBT-60M	12332	92	60	45	2 - 75	600x500x200

\*A2 do 525 minut z modułem PF-R M

- Sprzęt z okablowaniem bezhalogenowym

### CBT

- Aż do 11 KW, plastikowa obudowa z przezroczystą pokrywą
- IP54



### CBT-M

- Od 15KW, metalowa obudowa
- IP55

