

■ АВТОМАТСКА КОРЕКЦИЈА НА ФАКТОР НА МОЌНОСТ

Потрошувачите на електрична енергија во индустријата користат електрични уреди како што се: електромотори (асинхрони, колекторски), флуоресцентни светилки, трансформатори, пригушници, апарати за заварување, индукциони печки и др. Овие уреди за својата работа покрај работната, активна, енергија користат и реактивна енергија. Реактивната енергија придонесува за додатни трошоци при испораката на вкупната потрошена ел. енергија на потрошувачите, и тоа:

- Финансиски ја оптоварува сметката на потрошувачот
- Зголемено оптоварување на напојните водови (кабли, бакарни профили,...)
- Додатно оптоварување на трансформаторот
- Намалување на вредноста на факторот на моќност $\cos \varphi$, кој спрема правилата за дистрибутивни мрежи во Р. Македонија треба да има вредност најмалку 0.95.

Уредите за автоматска корекција на факторот на моќност, го решаваат овој проблем многу ефикасно. Паралелно со потрошувачите се приклучуваат кондензатори кои ја компензираат реактивната енергија потребна за работа на електричните уреди во индустриските објекти. Вредноста и бројот на вклучени кондензатори изразена во kVAr, ја одредува регулаторот на факторот на моќност $\cos \varphi$, кој е составен дел на овие уреди.

Крајната добивка е:

- Во пресметката за ел. енергија, износот за реактивна енергија ќе биде сведен на нула
- Напојните водови (кабли, бакарни профили,...), ќе бидат помалку оптоварени со што ќе се зголеми сигурноста на напојувањето со ел. енергија на потрошувачот
- Помало оптоварување на трансформаторот
- Факторот на моќност $\cos \varphi$ нема да биде под бараната вредност 0.95



APFC 2 до 240kVAr

■ УРЕДИ ЗА АВТОМАТСКА КОРЕКЦИЈА НА ФАКТОР НА МОЌНОСТ до 600kVAr

Тип	Број за нарачка	Моќност (kVAr)	Број и моќност на степените (kVAr)	Струја макс. (A)	Приклучни осигурувачи (A)	Напоен кабел (mm ²)
APFC 1-30	701991667	30	5+5+10+10	43.3	80	3x25/16
APFC 1-50	701992667	50	10+10+15+15	72.2	125	3x50/25
APFC 1-80	701993667	80	10+10+20+20+20	115.5	200	3x70/35
APFC 1-100	701994667	100	10+10+20+20+20+20	144.3	250	3x95/50
APFC 1-120	701995667	120	10+20+20+20+20+30	173.2	250	3x120/70
APFC 1-135	701996667	135	15+20+20+20+30+30	195.0	315	2x3x70/35
APFC 2-120	701997667	120	8x15	173.2	250	3x120/70
APFC 2-150	701998667	150	15+15+6x20	216.5	315	3x150/70
APFC 2-175	701999667	175	7x25	253	400	2x3x95/50
APFC 2-200	702000667	200	8x25	289	400	2x3x95/50
APFC 2-225	702001667	225	15+7x30	325	500	2x3x120/70
APFC 2-240	702002667	240	8x30	346	630	2x3x120/70
APFC 3-180	702003667	180	12x15	260	400	2x3x95/50
APFC 3-200	702004667	200	10x20	289	630	2x3x95/50
APFC 3-225	702005667	225	10x20+25	325	500	2x3x120/70
APFC 3-250	702006667	250	10x25	361	630	2x3x120/70
APFC 3-300	702007667	300	12x25	433	400+400	2x3x185/70
APFC 4-360	702008667	360	12x(15+15)	520	400+400	4x3x95/50
APFC 4-480	702009667	480	12x(20+20)	693	630+630	4x3x120/70
APFC 4-600	702010667	600	12x(25+25)	866	630+400+400	6x3x120/70

Уредите за автоматска корекција на факторот на моќност се опремени со PF-контролер во 6 степени за APFC 1, а за уредите APFC 2, APFC 3, APFC 4 се употребува PF-контролер во 12 степени.

На ваше барање изработуваме и уреди со други вредности, различни од типизираниите изведби прикажани во горната табела.



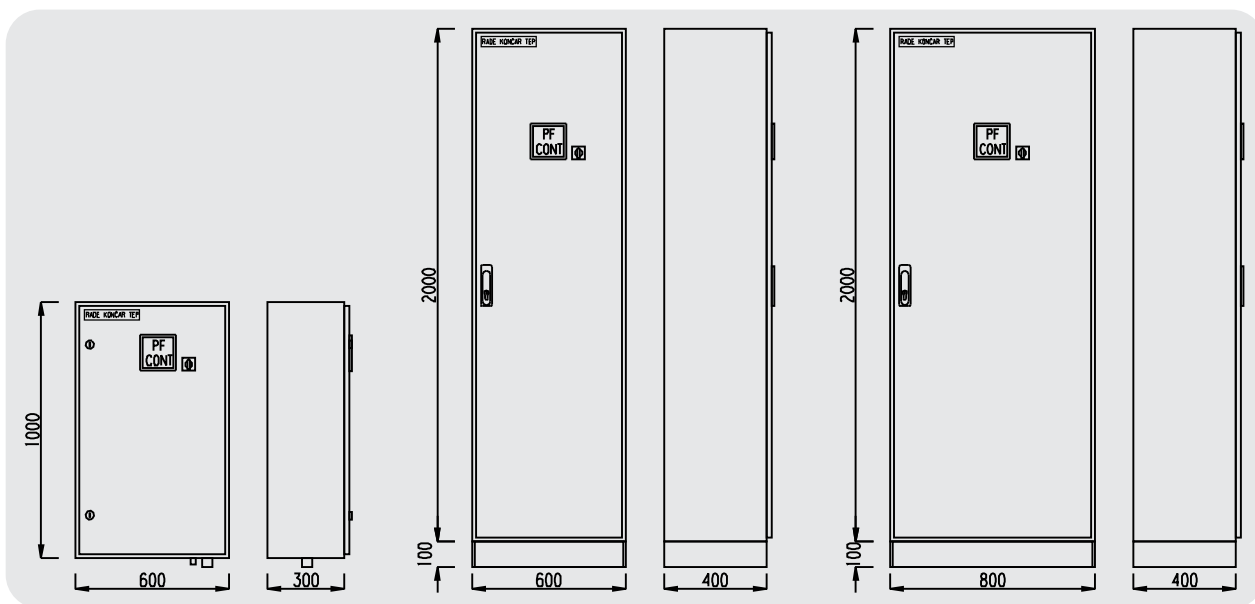
APFC 4 до 600kVAr



■ УРЕДИ ЗА АВТОМАТСКА КОРЕКЦИЈА НА ФАКТОР НА МОЌНОСТ до 600kVAr

За одредување на големината на уредот за компензација на реактивна енергија се прави анализа помеѓу потрошената активна и реактивна енергија во одреден временски период, или со техничка анализа за време на проектирање на електро енергетската постројка.

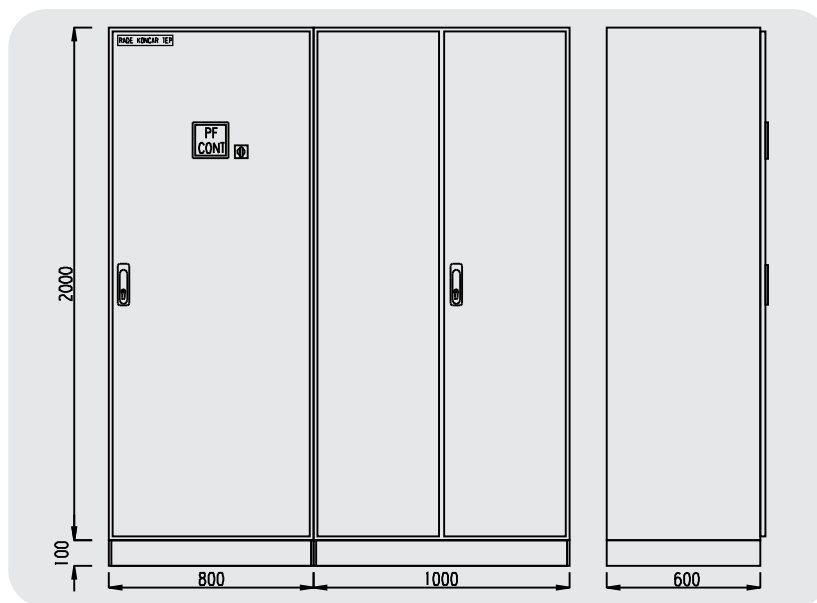
Инвестицијата за еден ваков уред за компензација на реактивна енергија се враќа во просек за една до еднаипол година максимум. За консултации за избор, пресметка на големината, изработка и вградување на еден ваков уред во вашата компанија, обратете се во нашиот продажен и технички сектор.



APFC 1 до 135kVAr

APFC 2 до 240kVAr

APFC 3 до 300kVAr



APFC 4 до 600kVAr