

PFC kontroleri faktora snage

Automatski kontroleri korekcije faktora snage serije PFC 6 DA, 8 DB, 12 DB

Primena - Kontrolni releji faktora snage mere $\cos \varphi$ sistema napajanja i vrše automatsku kontrolu uključivanja i isključivanja kondenzatora u zavisnosti od željenog $\cos \varphi$. Mikroprocesor upravlja kontrolerom faktora snage pomoću sistema merenja.



Tehnički podaci

Napon napajanja	230 - 415 VAC -15% +10% 50 or 60 Hz
Potrošnja energije	model 96x96 - 4,5 VA model 144x144 - 4 VA
Nazivna struja In	5 (A)
Opseg merenja struje	0,125 ... 5,5A
Opseg merenja napona	195 ... 460 VAC
Podešavanje faktora snage	0.85 induktivno ... 0.95 kapacitivno
Granične vrednosti izlaza releja	8A – 250VAC (AC1)
Maksimalna struja zajedničkih kontakata	10A
Maksimalni preklonni napon	400VAC
Električni životni vek kontakata	20 x 10 ⁶ operacija
Mehanički životni vek kontakata	100 x 10 ³ operacija
Standard	IEC 60255-5, IEC 60255-6, IEC 60068-2-61, IEC 60068-2-6, EN50081-1, EN50082-2
Radna temperatura	-10 / +50 °C
Stepen zaštite	Napred - IP41, Kontakti - IP20

Tip	Nazivni napon Un	Šifra	Opseg podešavanja	In (A)	Broj koraka	Dimenzije (mm)
PFC - 6 DA	400 V (+15%; -10%)	004656570	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 6	96x96x74
PFC - 8 DB	400 V (+15%; -10%)	004656572	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 8	149x149x60
PFC - 12 DB	400 V (+15%; -10%)	004656571	0,85 ind.-0,95 cap.	5 A	≤ 12	149x149x60

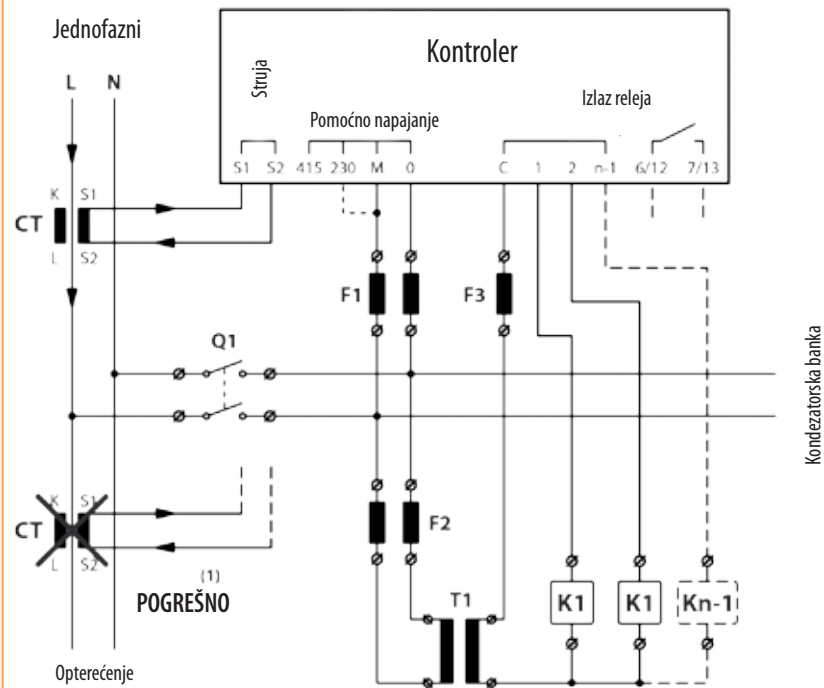
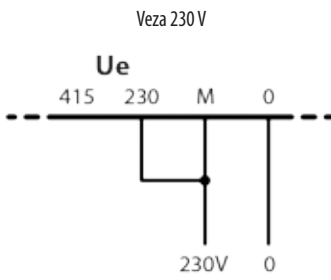
Opis

- Automatsko prepoznavanje kondenzatorske banke
- Anti-hunting function
- Mogućnost programiranja fiksnog koraka
- Programibilni relej funkcija i alarma
- Programibilni relej ventilatora
- RJ11 - TTL standardni - serijski interface
- Sopstveni modbus komunikacijski protokol

Measurements

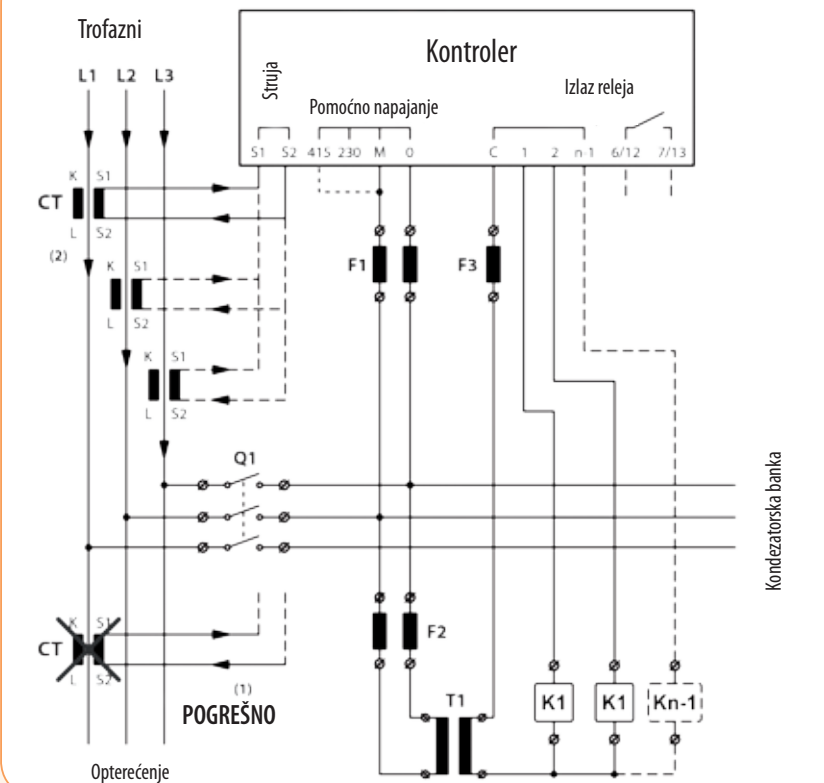
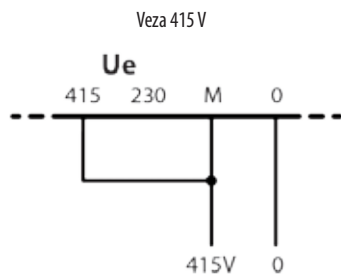
- $\cos \varphi$ induktivni i kapacitivni
- međufazni naponi i struje
- željeni $\cos \varphi$
- totalna harmonijska distorzija
- temperatura ambijenta

Šema veze automatskog PFC sistema



Izolacioni transformator T1 se koristi za:
 - izolovanje pomoćnog od glavnog strujnog kruga kontrolera.
 - napon špulne kontaktora je drugačiji od napona mreže.

*Izolacioni transformator T1 i merni transformator CT se dodatno poručuju.



Napomena:

- (1) Veoma je bitno povezati strujni merni transformator pre opterećenja i kondezatorske banke, inače kontroler dobija loše informacije. Takođe je bitan i polaritet transformatora (smer struje).
- (2) Pravilno postavljenje strujnog mernog transformatora