

# Meddőtényező korrigálás

## FCR – fázisjavító automatikák gyors áttekintése

A fázisjavító automatikák FCR06, FCR12 mind gyors 16-bit-es microprocessor architektúrájú magasabb minőségű szabályzók, a legjobb technikai tulajdonságokkal a piacon. Köszönhető ez a kitűnő pontosságú és mérési sebességű gyors számítási eljárásnak. Ez az automatika kínálja a gyors és pontos szabályzást.

FCR automatikák úgy kerültek kialakításra, hogy használhatók a standard mágneskapcsolós kondenzátor fokozatok valamint a gyors-kompenzációs, félvezetős fokozatok kapcsolására egyaránt. Az utóbbi esetben a FCR szabályzók képesek valóban gyors szabályzásra több, mint 17-szer másodpercenként. A mechanikai kialakítás a szabályzónak meggyőzően magas immunitást és megbízhatóságot ad a beépítési hely magas elektromágneses zavarai esetén is.

Az APFR mód egy új technológiai fejlesztés a BMR-től, ami pontosabb és hatásosabb teljesítménytényező szabályzás. Ez elérhető annak következtében, hogy a FCR szabályzók ugyan úgy mérik a teljesítménytényezőt, mint teljesítménymérők. Az APFR módot használva a szabályzó kevesebb kapcsolást végez a cél  $\cos\phi$  eléréséhez, és nullára redukálja az esetleges túlkompenzálást. A pillanatnyi  $\cos\phi$  szabályzás, és az APFR optimalizált kapcsolási szám eljárás, együtt pontosan tartja a szükséges átlagos teljesítmény tényezőt.

TÍPUS	Fokozat szám	Táp feszültség [V]	Mérési feszültség [V]	Gyors fokozat	Kivitel	Megjegyzés
FCR 05	5 + riasztás vagy 6	230 V	230 V	Nincs	Panel 96 x 96 mm	Alap model fejlett tulajdonságokkal a standard alkalmazásokhoz
FCR 07 DL	5 + riasztás vagy 6	230 V	230 V	Nincs	5 DIN modules	
FCR 07	7 + riasztás vagy 8	230 V	230 V	Nincs	Panel 96 x 96 mm	
FCR 07 DL	7 + riasztás vagy 8	230 V	230 V	Nincs	5 DIN modules	
FCR 06	6	400 V	400 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	Professzionális model mágneskapcsolókhöz.
FCR 06 V230	6	230 V	100-690 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	Speciális model for eltérő táp és mérési feszültségekre.
FCR 06 V1 00	6	100 V	100 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	
FCR 06-3x	6	400 V	400 V	IGEN 1 -3 db	Panel 144 x 1 44 mm	Model félvezető/mágneskapcsoló kapcsolására. Kapható más tápfeszültséggel is.
FCR 06-6x	6	400 V	400 V	IGEN 4-6 db	Panel 144 x 1 44 mm	
FCR 12	12	400 V	400 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	Professzionális model mágneskapcsolókhöz.
FCR 12 V230	12	230	100-690 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	Speciális model for eltérő táp és mérési feszültségekre.
FCR 12 V1 00	12	100 V	100 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	
FCR 12-3x	12	400 V	400 V	IGEN 1 -3 db	Panel 144 x 1 44 mm	Model félvezető/mágneskapcsoló kapcsolására. Kapható más tápfeszültséggel is.
FCR 12-6x	12	400 V	400 V	IGEN 4-6 db	Panel 144 x 1 44 mm	
FCR 12-1 2x	12	400 V	400 V	IGEN 7-12 db	Panel 144 x 1 44 mm	
FCR 123	12	400 V	400 V	IGEN	Panel 144 x 1 44 mm	1 - fázisú gyors kompenzálás a 3-fázisú rendszerben.

## AZ FCR SZABÁLYZÓK ELŐNYEI

- Kitűnő pontosság a szabályzásban és magas vezérlési sebesség 17x/s
- A gyors (thyristor) fokozatok és a mágneskapcsolós fokozatok kombinálási lehetősége, meghagyva a thyristor sebességét.
- A nehéz feladatok tökéletes megoldása.
- APFR (jobb PF megoldás, alacsonyabb kapcsolási szám, a mágneskapcsolók és kondenzátorok hosszabb élettartama).
- Felhasználó által konfigurálható áram és feszültség bemenet.
- Könnyű operáció, beállítás és ellenőrzés.
- Táv megfigyelés és beállítás PC-vel.
- Technikai támogatás, konzultáció a bonyolult igények megoldására.