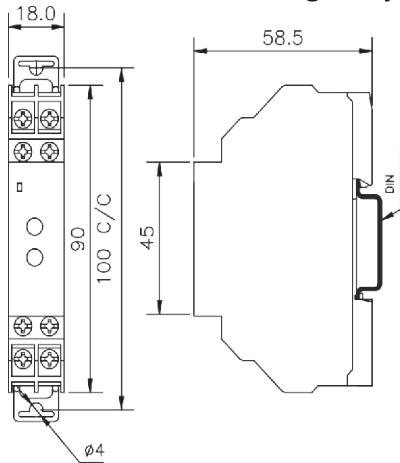
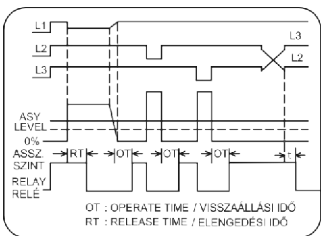




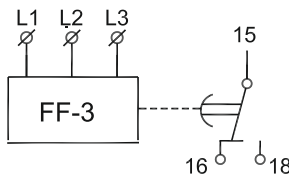
FF-3 Fázisfigyelő relé / Phase monitoring relay



Funkciók /
Funktion diagram



Bekötési rajz /
Connection diagram



Funkciók

Figyelhető

- 1. A három fázis helyes sorrendje
- 2. Bármely fázis hibája (feszültség csökkenés/növekedés)
- 3. Asszimetriából eredő hiba. Szabályozható 5%-15%-ig.

Fázisfigyelő

- Multifeszültség: 3x208V - 3x480V
- Külső tápforrás nem szükséges
- Felügyel és véd a rossz fázisrend és a fáziskimaradás ellen
- Állítható feszültségcsökkenés, -növekedés, asszimetria szintek
- A nagyobb biztonság érdekében a működés közbeni beállításokat és hibákat LEDek jelzik

Functional description:

Controls

- 1. Correct sequence of the three phases
- 2. Failure of any of the three phases
- 3. Failure due to Asymetry adjustable from 5% to 15%

Supply monitoring device

- Multivoltage: 3x208V - 3x480V
- No auxiliary supply needed
- Monitors and protect against incorrect sequence of phase and phase loss
- Adjustable undervoltage, - overvoltage, - asymmetry levels
- LED Indications for fault and change in settings during run time for better security

Funkció / Function		Fázisfigyelés / Phase control	
Tápfeszültség / Supply voltage		208...480V AC, 3-fázis - 3 vez. / 3 phase 3 wires	
Frekvencia / Frequency		47 - 63Hz	
Teljesítmény felvétel / Power consumption		3V A (max.)	
Kapcsolási szintek / Trip levels		Asszimetria / Asymmetry 5% - 15%	
Beállítási pontosság / Setting accuracy		+/- 5% a teljes tartományhoz képest / of full scale	
Időzítés pontossága a tartomány +/- 10%-a / Time delay setting accuracy +/- 10% of full scale	Visszaállási idő / Operate Time		5s fix, beállított / fixed
	Elengedési idő / Release Time		<0,5 - 15s Fáziskimaradás vagy fázisrend hiba esetén / in the event of phase sequence or phase loss fault, release time is: ~100ms
Kijelzők / LED indications	Tökéletes üzem / Healthy		Folyamatos piros / R continuous ON
	Fázisfordítás / Phase reverse		Piros villogó / R flashing
	Asszimetria / Asymmetry		Piros nem világít / R Off
	Minden kikapcsolva / All Off		Fázishiba/tápfeszültség / Phase fail/supply voltage :> 577,5V AC
Kimenet / Output	Relé / Relay		1 C/O, 5A (Res.) @ 250V AC / 30V DC ohmikus
	Felhasználás / Utilization		AC-15 Névleges feszültség / Rated voltage U_e : 120/240V, Névleges áram / Rated current I_e : 3,0/1,5A
	Kategória / Category		DC-13 Névleges feszültség / Rated voltage U_e : 24/125/250V, Névleges áram / Rated current I_e : 2,0/0,22/0,1A
	Érintkezők anyaga / Contact material		Ag alloy / Ezüst ötvözet
Machánikai élettartam / Mechanical life expectancy		3x10 ⁶ Művelet / Operations	
Elektromos élettartam/ Electrical life expectancy		1x10 ⁵ Művelet / Operations	
Üzemi hőmérséklet / Operating temperature		-15°C...+60°C	
Tárolási hőmérséklet / Storage temperature		-20°C...+70°C	
Páratartalom / Humidity (Non-condensing)		95% (Rh)	
Max. üzemi magasság tengerszint feletti / Max. operating altitude		2000m	
IP védettség / Degree of protection		Terminálok / Terminals: IP20, Tokozatban / i: IP30	
Környezetszennyezési fok / Pollution degree		2	
Tokozat / Housing		Önkioltó / Flame retardant UL 94-V0	
Rögzítés / Mounting		DIN sín / rail	
Méretek (szél. x mag. x hossz.) / Dimensions (W x H x L)		18 x 59 x 90mm	