

Aparatură de protecție

Întrerupătoare diferențiale PF7

- Întrerupătoare pentru protecție la curenți diferențiali
- Compatibil ca gabarit și la barete cu alte aparate din Seria P
- Clemă dublă, sus și jos, cu cap fix și bridă culisantă
- Mod de conectare la alegere sus / jos a baretei de interconectare
- Spațiu liber în bornă chiar dacă se montează baretă
- Contact auxiliar cu semnalizare la declanșare, universal, utilizabil și la PL7, PFL7, Z-A., poate fi montat ulterior
- Contact auxiliar Z-HK poate fi montat ulterior
- Indicator de poziție contacte roșu-verde
- Variantele cu întârziere sunt utilizabile cu tipurile standard de tuburi fluorescente cu sau fără balast electronic (diferențial de 30 mA: până la 30 unități pe fază; diferențial de 100 mA: până la 90 unități pe fază)
- Notă: În funcție de producătorul balastului tuburilor fluorescente sunt posibile și mai multe unități. Alocarea simetrică a balasturilor tuburilor fluorescente pe toate fazele este favorizantă. Utilizați indicațiile date de producător.
- Funcționarea întreruptorului este independentă de poziția de montaj a acestuia
- Declanșarea este independentă de tensiunea rețelei, întreruptorul se poate utiliza pentru protecție la defect sau pentru protecție suplimentară
- Partea prin care se face conectarea la rețea este la alegere
- Tipurile cu 80 până la 100 A admit siguranță fuzibilă de protecție la scurt-circuit (PF7-80, PF7-100): Țineți cont de protecția la suprasarcină
- Întrerupătoarele cu 4-poli pot fi utilizate și ca tripolare.
- Pentru acestea se utilizează bornele 1-2,3-4 și 5-6 (+ conexiune cu cablu)
- Întrerupătoarele cu 4-poli pot fi utilizate și ca bipolare. Pentru acestea se utilizează bornele 5-6 și N-N.
- Tasta de verificare "T" se va acționa lunar. Asupra acestui aspect se va atrage atenția personalului de exploatare și va fi informat asupra responsabilității ce îi revine (Accesorii : eticheta de atenționare autocolantă)
- Prin acționarea tastei "T" se verifică doar funcția de întreruptor diferențial (RCD). Acest test nu înlocuiește măsurarea rezistenței de punere la pământ (R_E), nici verificarea stării conductorului de protecție, care trebuie efectuate separat.
- **Tipul-A:** protejează la anumite forme de curenți de defect continuu, pulsatorii (fără netezire)
- **Tipul-G:** siguranță ridicată în funcționare, nu apar declanșări accidentale. Recomandat pentru circuite unde declanșările accidentale pot determina pagube materiale sau umane (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.6).

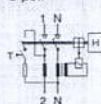
- **Tipul-G/A:** acționează suplimentar și în cazul unor curenți diferențiali continuu care nu sunt neteziți.
- Tipuri speciale pentru aplicații cu raze x: PF7-...-R
- **Tipul-S:** întrerupătoare diferențiale selective care funcționează în curent alternativ Obligatoriu pentru instalații prevăzute cu descărcătoare de protecție la supratensiuni dacă sunt montate după întreruptorul diferențial (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.5).
- **Tipul -S/A:** Acționează suplimentar și în cazul unui curent diferențial continuu pulsatoriu care nu este netezit

Accesorii:

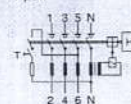
Contacte auxiliare		
pentru montaj ulterior, pe stânga	Z-HK	248432
Contacte semnalizare declanșare		
pentru montaj ulterior, pe dreapta	Z-NHK	248434
Dispozitiv de reanclanșare automată		
	Z-FW/LP	248296
Cutii		
	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Set capace sigilare		
	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062
Dispozitiv de blocare		
	IS/SPE-1TE	101911

Scheme electrice

2-poli



4-poli



Date tehnice

Electrice

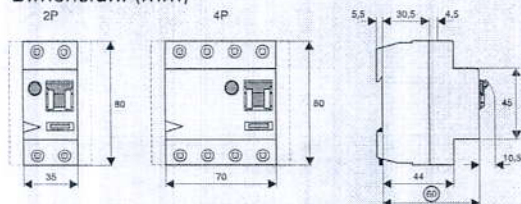
Execuții în conformitate cu	IEC/EN 61008
	Tip G conform ÖVE E 8601
Norme de testare conform simbolurilor	inscripționate
Declanșare	instantanee
Tip G	10 ms întârziere
Tip S	40 ms întârziere -
	cu declanșare selectivă
	funcție
Tensiune nominală U_n	230/400 V, 50 Hz
Curenți diferențiali nominali $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensibilitate	c.a. și curent pulsatoriu
Tensiune nominală de izolație U_i	440 V
Tensiune nominală de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Capacitate nominală de scurt-circuit I_{nc}	10 kA
Siguranțe fuzibile protecție max.	Suprasarcină Scurt-circuit
$I_n = 16-40$ A	25 A gG/gL 63 A gG/gL
$I_n = 63$ A	40 A gG/gL 63 A gG/gL
$I_n = 80$ A	50 A gG/gL 80 A gG/gL
$I_n = 100$ A	63 A gG/gL 100 A gG/gL
Capacitate de comutare nominală I_m sau	
Capacitate de comutare nominală a curentului diferențial $I_{\Delta m}$	
$I_n = 16-40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	800 A
$I_n = 100$ A	1,000 A
Gama tensiunilor pentru butonul de test	2-poli 184 - 250 V~
	4-poli 184 - 440 V~
Durata de viață	
electrică	$\geq 4,000$ cicluri operare
mecanică	$\geq 20,000$ cicluri operare

Mecanice

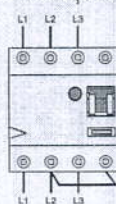
Dimensiune decupare	45 mm
Înălțime aparat	80 mm
Lățime aparat	35 mm (2module),
	70 mm (4module)
Montaj	Fixare rapidă cu 2 poziții de
	înclichetare pe șină conf.
	IEC/EN 60715
Grad de protecție întreruptor încastat	IP40
Grad de protecție în carcasă specială	IP54
Borne sus și jos	cu cap fix și bridă culisabilă
Protecția bornelor	la atingere directă
	BGV A3, ÖVE-EN 6
Secțiunea conductorului de racordare	1x (1.5 - 35) mm ² monofilar
	2x (1.5 - 16) mm ² multifilar
Grosime baretă de interconectare	0.8 - 2 mm
Temperatura mediului ambiant	-25°C până la +40°C
Temperatura de depozitare și transport	-35°C până la +60°C
Rezistență la condiții climatice	25-55°C/90-95% Umiditate
	relativă conform
	IEC 60068-2

Aparatură de protecție

Dimensiuni (mm)



PF7 în rețele trifazate fără conductor neutru



Terminalul N trebuie conectat cu un conductor de ștrapare cu fază L2 (sau L1), astfel încât bucla de test este alimentată cu curent și întreruptorul este testat corect

Influența temperaturii mediului ambiant asupra curentului max. continuu (A)

	16A	25A		40A		63A		80A	100A
Temperatura mediului ambiant	2p	2p	4p	2p	4p	2p	4p	4p	4p
40°	16	25	25	40	40	63	63	80	100
45°	14	21	22	37	37	59	59	76	95
50°	11	18	19	33	34	55	55	72	90
55°	9	14	16	30	31	50	50	68	85
60°	— *)	— *)	— *)	26	27	45	45	64	80

Notă: Asigurați-vă că valoarea din tabel nu este depășită și fuzibilele, protecția termică funcționează corect.
*) neaplicabil