

MAK 74/S...

Az összegző áramváltók több azonos fázisú, azonos frekvenciájú áramok összegzésére szolgálnak, azaz a fő áramváltók szekunder áramait összegzik.

A főáramváltók szekunder tekercsei az összegző áramváltók megfelelő jelzésekkel ellátott primer kapcsaira csatlakoznak.

A primer tekercs menetszám arányainak meg kell egyeznie a főáramváltók áttétel arányaival. Ha az összes főáramváltó azonos áttételű, akkor közömbös, hogy a hozzá kapcsolódó összegző áramváltó melyik primer tekercshez csatlakozik.

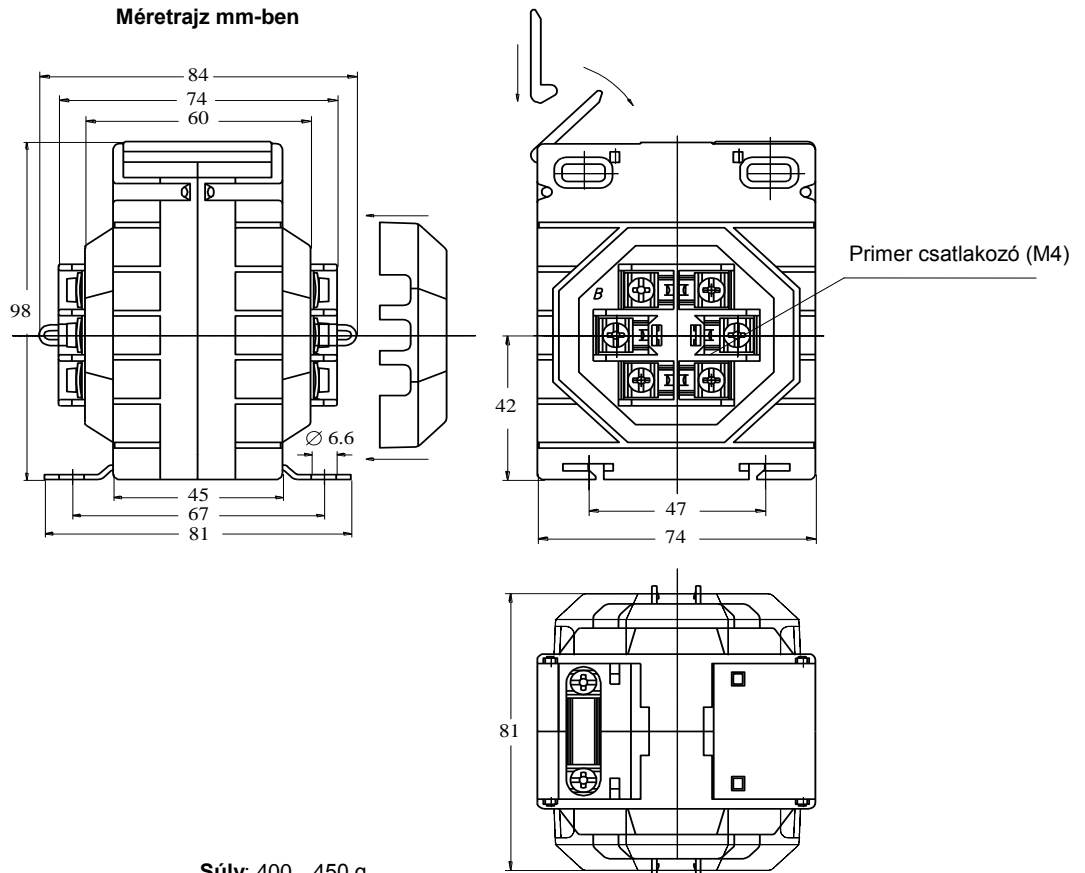
Az áramváltók megfelelnek a BS 3938, EN 60044-1 és a DIN 42600 szabványoknak.

Műszaki adatok

Pontossági osztály:	0,2S ... 3 (lásd táblázat)
Névleges teljesítmény:	max. 20 VA (lásd táblázat)
Névleges feszültség:	720 V
Névleges frekvencia:	50-60 Hz
Névleges primer áram:	(2...6) x 5 A (vagy 1 A külön rendelésre)
Névleges szekunder áram:	5 A (vagy 1 A külön rendelésre)
Műszerbiztonsági határtényező:	FS 5
Működési hőmérséklet tartomány:	-20 ... +45 °C
Hőállósági osztály:	E (max. 120 °C)
Nagyfesz. próba:	4 kV _{eff} , 50 Hz, 1 min.
Védettség:	IP 00
Tok:	lángálló műanyag, UL 94 V-0



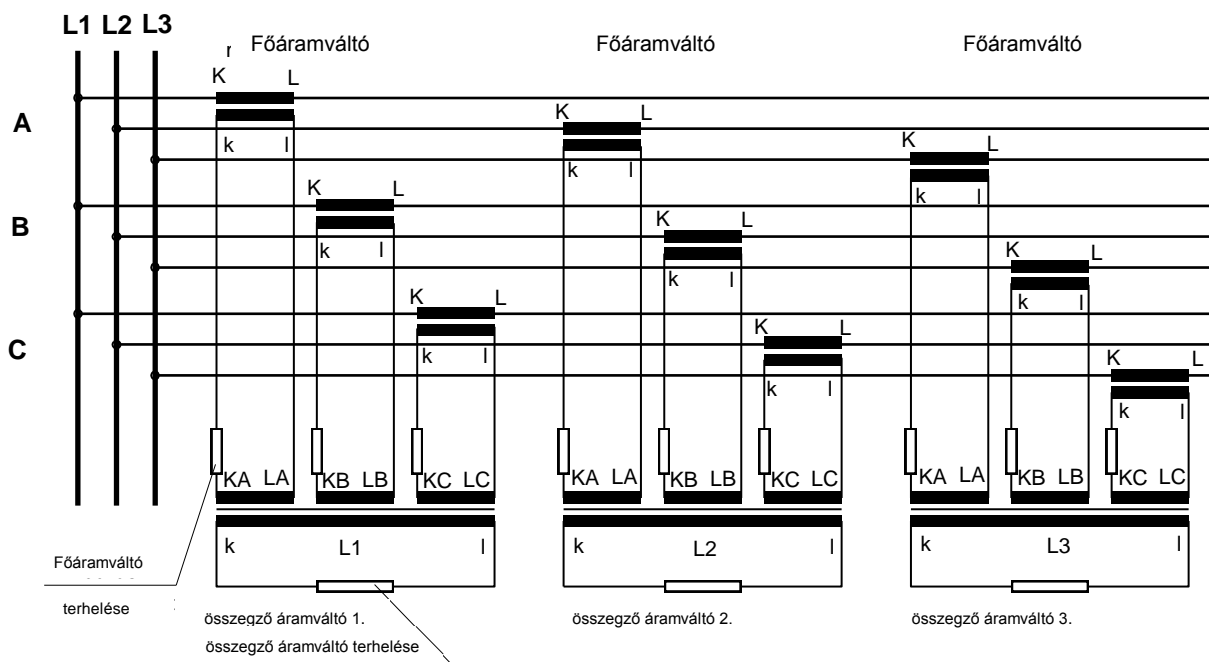
Méretrajz mm-ben



Súly: 400...450 g

Névleges primer áram	Pont. oszt.	Típus: MAK 74/S...			
		Névleges teljesítmény (VA)			
		5	10	15	20
MAK74/S2 2 áramkör 5+5/ 5 A	0,2	•			
	0,5	•	•	•	
	1	•	•	•	
	3				•
MAK74/S3 3 áramkör 5+5+5/ 5 A	0,2	•			
	0,5	•	•	•	
	1	•	•	•	
	3				•
MAK74/S4 4 áramkör 5+5+5+5/ 5 A	0,2	•			
	0,5	•	•	•	
	1	•	•	•	
	3				•
MAK74/S5 5 áramkör 5+5+5+5+5/ 5 A	0,2	•			
	0,5	•	•	•	
	1	•	•	•	
	3				•
MAK74/S6 6 áramkör 5+5+5+5+5+5/ 5 A	0,2	•			
	0,5	•	•	•	
	1	•	•	•	
	3				•

Kapcsolási rajz



Megjegyzések:

Ha a főáramváltók közül az egyik árammentes, akkor a megfelelő áramkört nem szabad rövidre zární, sem az összegző, sem a főáramváltó oldalán. Amennyiben az összegző áramváltó egyik áramköre használaton kívül van, nyitva kell hagyni.

Az összegző áramváltó eredő áttétele és a legkisebb áttételű főáramváltó áttételének aránya nem lehet nagyobb, mint 1:8.

A főáramváltók és az összegző áramváltók hibái összeadódnak.

A főáramváltók szekunder áramainak és az összegző áramváltó primer mérésarárainak megegyezőnek kell lenni.



Az összegző áramváltó primer tekercseinek jelölése:

AP1	AP2
BP1	BP2
CP1	CP2
DP1	DP2
EP1	EP2
FP1	EP2

P1 megegyezik a K –val, P2 megegyzik az L-el.

Az összegző áramváltó megfelelő tekercsei össze vannak kapcsolva a főáramváltó megfelelő tekercseivel.

Ez az adattáblán a következőképpen van jelölve:

A	:	B	:	C
6	:	3	:	2

A megfelelő összegző áramváltó kiválasztásához az alábbi példát adjuk meg segítségképpen.

Teljes áramot kell mérni három leágazásban egy ampermérővel, egy áramtávadóval, és egy teljesítmény távadóval.

A főáramváltók áttételei:	600/5 A
	300/5 A
	200/5 A
	$\Sigma=1100/5 A$

Az összegző áramváltó igényelt aktív teljesítménye:

Lágyvasas ampermérő	0,5 VA
Áramtávadó	0,5 VA
Teljesítmény távadó	0,5 VA
Mérővezeték vesztesége	2,0 VA
Saját teljesítmény igény	4,0 VA
	$\Sigma=7,5 VA$

Az egyes áramváltóknak biztosítani kell a 7,5 VA -ból rájuk eső VA teljesítményt, valamint a megfelelő átviteli tényezőt.

1 Main C.T.	600/5 A	$\frac{600}{1100} \times 7,5 VA = 4,1 VA+$ lehetséges terhelések
2 Main C.T.	300/5 A	$\frac{300}{1100} \times 7,5 VA = 2 VA+$ lehetséges terhelések
3 Main C.T.	200/5 A	$\frac{200}{1100} \times 7,5 VA = 1,4 VA+$ lehetséges terhelések

Ez az összegző áramváltó bármely más főáramváltó kombinációhoz is felhasználható, ha annak a megfelelő áttételi viszonya pl. 60/5 A 30/5 A 20/5 A

Rendelési példa:

-Összegző áramváltó	
-Pontossági osztály:	1
-Névleges primer áram:	5+5+5/5 A
-Áramváltó áttétel	600/5A, 300/5A, 200/5A
-Névleges szekunder áram:	5 A
-Névleges teljesítmény:	15 VA

MAK-74/S3 5+5+5/5 A Cl.1 15 VA
600/5 A, 300/5 A, 200/5 A
vagy 6:3:2 áttételi arány

Megjegyzés:

Fenti áramváltóhoz DIN sín adapter rendelhető. Rendelési szám: **12-3044-94**