

MŰSZAKI LEÍRÁS

A **DFM-24** támszigetelő típusú egyfázisú műgyanta szigetelésű feszültségváltó beltéren alkalmazható 24 kV legnagyobb feszültségű berendezésben mérőműszerek, relék és egyéb készülékek feszültségtekercsének táplálására. A típus egypóluslag szigetelt kivitelű, fázis-föld közé csatlakoztatható.

Hidegen hengerelt transzformátorlemezről készült láncszem típusú vasmagra koncentrikusan felépített primer (nagyfeszültségű) és szekunder (kisfeszültségű) tekercsből, s ezeket teljesen beágyazó műgyanta szigetelésből áll. A tekercselés és kivezetések anyaga vörösréz. A szekunder tekercs lehet: mérő-, relé-, maradékfeszültség-tekercs illetve ezek kombinációja. A mérőtekercsek 0,2; 0,5; 1 vagy 3, a védelmi tekercsek 3P; 6P a maradékfeszültség-tekercs 6P pontossági osztálynak megfelelően készülhetnek, 1,2 vagy 3 szekunder-körös kivitelben.

A feszültségváltó bármely helyzetben 4 db M12-es csavarral szerelhető fel.

A rögzítést fémtalp segítségével lehet elvégezni.

A fázis a nagyfeszültségű tekercshez M10-es csavarral rögzíthető sínrelével lehet csatlakoztatni. A nagyfeszültségű tekercs földkivezetése a szekunder kivezetések mellett található. A primer tekercs földelendő vége és a szekunder kivezetésekhez M5 csavarhoz való kábelsarúval lehet csatlakozni. A szekunder kivezetésekkel ellentétes oldalon található az M8-as földelőcsavar (védő- földeléshez). A műanyag adattábla elhelyezése a szekunder kivezetések felett van felragasztva a szekunder jelölésekkel. A feszültségváltón lévő csavarok, alátétek kadmiumozással vagy tűzi horganyozással védettek. A szekunder kivezetések műanyag fedéllel vannak borítva. A fedélen Pm 16-os tömszelencés csatlakoztatási lehetőség és plombálhatóság van. A feszültségváltó védőföldelése kötelező!

A szekunder tekercsek üzemi földelését a mindenkori helyi előírások szerint kell elvégezni.

A feszültségváltók a jelenleg érvényes MSZ EN 61869-1,-3 -as , a régebbi MSZ EN 60044-2 és az IEC 186,-os és a DIN 42600-9 méret szabványoknak is megfelelnek.

MŰSZAKI ADATOK

$U_n = 20 \text{ kV } 50 \text{ Hz}$

A berendezés legnagyobb feszültsége: 24 kV 50 Hz.

$U_{\text{szig.}} = 50 \text{ kV } 50 \text{ Hz } 1 \text{ min}$

$U_{\text{lökő.}} = 125 \text{ kV csúcs}$

Névleges primer feszültség: $15000/\sqrt{3} \text{ V}$; $18000/\sqrt{3} \text{ V}$; $20000/\sqrt{3} \text{ V}$; $21000/\sqrt{3} \text{ V}$;
 $22000/\sqrt{3} \text{ V}$;

Névleges szekunder feszültség: $100/\sqrt{3} \text{ V}$; $110/\sqrt{3} \text{ V}$;

Névleges teljesítmények : 2.5VA-200VA és az összetartozó pontosságok a táblázat szerint.

Maradék feszültséget előállító szekunder tekercs (földzárlatjelző tekercs):

Névleges feszültsége: $100/3 \text{ V}$; $110/3 \text{ V}$;

Teljesítménye: 25 VA ; 30 VA

Pontossági osztálya: 6P

Feszültségváltó határteljesítménye: 400 VA

Feszültség tényező: $1,9 U_n/8$ óra üzemeltetési időre.

Szigetelés hőállósági osztálya: B

Hitelesíthető körök száma: 2

Tömeg: 30 kg

Befoglaló méret: 385 x 178 x 280 mm

Adattábla :

anyaga: műanyag tábla

mérete: 0,1 x 75 x 90 mm;

felirat felvitele: nyomtatással történik

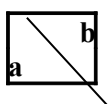
DFM-24 NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYEKHEZ TARTOZÓ OSZTÁLYPONTOSSÁGOK:

Egy körös kivitelre példák:

Teljesítm. VA	5	10	15	30	50	75	100	150	200
Pontossági osztály	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3

Két körös kivitelre példák:

		Teljesítmény VA								
		5	10	15	30	40	50	75	100	
Teljesítmény VA	5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	1	1	
	10	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	1	1	
	15	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	1	1	
	30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	
	40	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	
	50	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	
	75	1	1	1	1	1	1	1	3	
	100	1	1	1	1	1	1	3	3	



a: első kör pontossága
b: második kör pontossága

Maximális szekunder terhelő áramok (I_{tmax})

		U2	V	$100/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$
I_{tmax}	egy körös	1.kör		7	6,3
	Két körös	1. kör		3,5	3,2
		2. kör		3,5	3,2
	Három körös	U2		$100/3$	$110/3$
V		0,9	0,8		