

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Az **DFM-12** támszigetelő típusú egyfázisú műgyanta szigetelésű feszültségváltó beltéren alkalmazható 3,6kV , 7,2kV és 12kV legnagyobb feszültségű berendezésben mérőműszerek, relék és egyéb készülékek feszültségtekercsének táplálására. A típus egypólusulag 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 M10-es csavarral szerelhető fel.

A rögzítést fémtalp segítségével lehet elvégezni.

A fázis a nagyfeszültségű tekercshez M10-es csavarral rögzíthető sínnel lehet csatlakoztatni. A nagyfeszültségű tekercs földkivezetése a szekunder kivezetések mellett található és M5-ös csavarral lehet hozzácsatlakoztatni.

A földelő csavar mérete M8 (védőföldeléshez). A földelés a szekunder kivezetésekkel azonos oldalra is ki van vezetve, (üzemi földelés) ehhez és a kisfeszültségű tekercsekhez M5 csavarhoz való kábelsaruvál 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 oldali jelölésekkel. A feszültségváltón lévő csavarok, alátétek kadmiumozással vagy tűzi horganyozással védettek. A szekunder kivezetések műanyag fedéllel vannak borítva.

A fedélen Pm 16-os  $\perp$  tömszelencés csatlakoztatási lehetőség és plombálhatóság van. A feszültségváltó  $\perp$  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

$U_n = 3 ; 6 \text{ kV}$  vagy  $10 \text{ kV}$  50 Hz

A berendezés legnagyobb feszültsége:  $3,6 \text{ kV}$ ;  $7,2 \text{ kV}$  vagy  $12 \text{ kV}$  50 Hz.

$U_{\text{szig.}} = 10; 20 ; 28 \text{ kV}$  50 Hz 1 min

**$U_{\text{lökő.}} = 40; 60; 75 \text{ kV}$  csúcs**

**Névleges primer feszültség:**  $3000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $3300 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $3600 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $4000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  
 $5000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $5250 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $5500 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $6000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  
 $6300 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $6600 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $7000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $10000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  
 $10500 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $11000 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;  $11500 / \sqrt{3} \text{ V}$ ;

**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:** 25 kg

**Befoglaló méret:** 375 x 148 x 220 mm

## ADATTÁBLA

**anyaga:** műanyag tábla

**mérete:** 0,1 x 75 x 90 mm;

**felirat felvitele:** nyomtatással történik

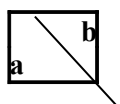
DFM-12 NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYEKHEZ TARTOZÓ OSZTÁLYPONTOSSÁGOK:

**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:**

1. kör \ 2. kör		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 ( $I_{\text{tmax}}$ )

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