

FESZÜLTSGVÁLTÓK BELTÉRI HASZNÁLATRA

MŰSZAKI LEÍRÁS



Típus megnevezése: DFM-24 támszigetelő típusú feszültségváltó a DIN 42600-9 méretszabvány előírásainak megfelelően.

Alkalmazhatóság: beltéren 24kV-os legnagyobb rendszerfeszültségig alkalmazható relék és egyéb készülékek feszültségtekercsének táplálására. A típus egypólusúlag szigetelt kivitelű, fázis- föld közé csatlakoztatható.

Kivitel: A teljesen epoxigyantába ágyazott kivitelben készülnek, felületkezelt fém alaplemezre szerelve. Hidegen hengerelt transzformátorlemezről készült láncszem típusú vasmagra koncentrikusan felépített primer (nagyfeszültségű) és szekunder (kisfeszültségű) tekercsből 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 fémtalp furatai segítségével. A fázis a nagyfeszültségű tekercshez M10-es csavarral rögzíthető.

A nagyfeszültségű tekercs földkivezetése a szekunder kivezetések mellett található és M5-ös csavarhoz való kábelsarúval hozzacsatlakoztatni.

A földelő csavar mérete M8 (védőföldeléshez). A szekunder tekercsek „n” jelű végét a kivezetésen átmenő furaton keresztül M5-ös csavarral lehet az alaplaphoz földelni szükség szerint. A szekunder kivezetésekkel ellentétes oldalon található az M8-as földelőcsavar (védő- földeléshez). A műanyag adattábla a szekunder kivezetések felett van található. A tábla tartalmazza a szekunder kivezetések jelöléseit is. A feszültségváltón lévő csavarok, alátétek kadmiumozással vagy tűzi horganyozással védettek. A szekunder kivezetések műanyag fedéllel vannak borítva.

A fedélen Pm 16-os tömbszelencés 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 kV 50 Hz **A berendezés legnagyobb feszültsége: 24 kV 50 Hz.**

U szig. = 50 kV 50 Hz 1 min

U lökő. = 125 kV csúcs

Névleges primer feszültség: $15000/\sqrt{3}$ V; - $22000/\sqrt{3}$ V;

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

Névleges teljesítmény : 2,5 VA- 200 VA

Osztálypontosság: 0,2 ; 0,5; 1; 3 ; 3P ; 6P

Maradék feszültséget előállító szekunder tekercs (földzárlatjelző tekercs):

Névleges feszültsége: $100/3$ V; $110/3$ 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

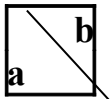
DFM-24 NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYEKHEZ TARTOZÓ OSZTÁLYPONTOSSÁGOK:

Egy körös

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

		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_{\max})

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