

# FESZÜLTSEGVÁLTÓK BELTÉRI HASZNÁLATRA

## MŰSZAKI LEÍRÁS



**Típus megnevezése:** DFM-12 támszigetelő típusú feszültségváltó a DIN 42600-9 méretszabvány előírásainak megfelelően.

**Alkalmazhatóság:** beltéren 3kV-10kV névleges, azaz 3,6kV-12kV legnagyobb rendszerfeszültségig alkalmazható relék és egyéb készülékek feszültségtekercsének táplálására. A típus egypólusúlag szigetelt kivitelű, fázis- föld közé csatlakoztatható.

**Kivitel:** A teljesen epoxi gyantába ágyazott kivitelben készülnek, felületkezelt fém alaplemezre szerelve. Hidegen hengerelt transzformátorlemezből 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 M10-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 kábelsaruval hozzácsatlakoztatni.

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 mindenkor 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 kV vagy 10 kV 50 Hz

A berendezés legnagyobb feszültsége: 3,6 kV; 7,2 kV vagy 12 kV 50 Hz.

**U szig.** = 10; 20 ; 28 kV 50 Hz 1 min

**U lökő.** = 40; 60; 75 kV csúcs

**Névleges primer feszültség:**  $3000/\sqrt{3}$  V; -  $11500/\sqrt{3}$  V;

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

**Osztálypontosság:** 0,2 – 3 osztály védelem esetén 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:** 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

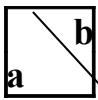
DFM-12 NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYEKHEZ TARTOZÓ OSZTÁLYPONTOSSÁGOK:

### Egy körös

Teljesítm. VA	5	10	15	25	30	50	75	150	200
Pontossági osztály	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	1	3

## Két körös

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	0,5	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
	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	egy körös	1. kör		7	6,3
	Két körös	1. kör		3,5	3,2
		2. kör		3,5	3,2
Jelzők örös	U2		V	$100/3$	$110/3$
	3. kör			0,9	0,8