


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune	Indicativ	ST 085
		Pagina: 1 / 8	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Distanțor interfazic medie tensiune

Prezentul document a fost întocmit de către :
Divizia Conectare la Rețea și Modernizare
Serviciul Politici Tehnice
din cadrul S.C. DELGAZ GRID S.A.


	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune</p>	Indicativ	ST 085
		Pagina: 2 / 8	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Distanțor interfazic medie tensiune


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat :	Director Divizie Conectare la Rețea și Modernizare	Corneliu Sorin ȘOVRE	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat :	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat :	Specialist Standardizare	Cozmin PETRESCU	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
06.12.2017	A0	Cozmin PETRESCU

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune	Indicativ	ST 085
		Pagina: 3 / 8	

Cuprins:

1. Domeniul de utilizare
 2. Cerințe generale și specifice
 3. Documentații
 4. Ambalare, transport și depozitare
 5. Garanții
 6. Anexe
- ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile
- ANEXA 2 Date tehnice

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune</p>	Indicativ	ST 085
		Pagina: 4 / 8	

1. Domeniul de utilizare

Distanțorul interfazic MT se utilizează pentru montare pe conductoarele LEA de MT, asigurând păstrarea distanțelor minime în aer între conductoarele neizolate ale fazelor diferite.

2. Cerințe generale și specifice

2.1. Caracteristicile minime tehnice

Sunt prezentate în ANEXA 2 Date tehnice.

2.2. Alte caracteristici și condiții privind construcția și funcționarea dispozitivului:

Produsul trebuie să funcționeze în condițiile de mediu și de exploatare indicate și va fi livrat împreună cu accesoriile necesare funcționării.

2.3. Marcarea și inscripționare

2.3.1 Simbolizare

DI - Um - d - P - S , unde :

- DI – distanțor interfazic;
- Um – tensiunea nominală maximă a rețelei [kV];
- d – distanța dintre conductoarele LEA [mm] ;
- P – zona de poluare ;
- S – secțiunea conductoarelor [mm²];

2.3.2 Marcare și inscripționare

Inscripționarea se va realiza pe o placuță, preferabil din aluminiu sau pe corpul distanțorului, în așa fel încât datele să nu se ștergă pe toată durata de viață a distanțorului. Trebuie să reziste condițiilor de mediu, inclusiv la razele UV. Nu se acceptă autocolante.


Inscripțiile vor fi în limba română și vor conține minim:

- Denumirea producătorului și locul producției,
- Simbolizarea conform punctului 3.1;
- Seria distanțorului,
- Anul și luna de fabricație;

2.4. Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a produsului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune</p>	Indicativ	ST 085
		Pagina: 5 / 8	

2.5. Teste și acceptări

Testele individuale, testele de lot și testele de tip realizate de producător.

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Fiecare ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația/certificat de conformitate a produselor oferite.
- Dovada existenței sistemului integrat de control al:
 - *calității* conform **SR EN ISO 9001:2015**, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;
 - *mediului* pentru produse, conform **SR EN ISO 14001:2015**;
 - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform **SR EN OHSAS 18001:2008**.

Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a produsului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:


- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație/Certificat de conformitate a produsului livrat.

Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

Toate prospectele, instrucțiunile de utilizare, inscripționările, etc., vor fi în limba română.

4. Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Distanțor interfazic medie tensiune	Indicativ	ST 085
		Pagina: 6 / 8	

4.1. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului de către personalul de specialitate al acestuia. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate și va conduce la respingerea produsului la recepția calitativă.

La prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de a face recepția calitativă la sediul furnizorului. Această recepție se va face pentru fiecare tip de echipament oferit și va fi considerată o recepție calitativă de referință pentru livrările ulterioare atât din punct de vedere al conformității tehnice a produsului cât și din punct de vedere al documentației tehnice anexate la livrarea echipamentelor.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar se compune din doua termene și anume:

- perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- perioada de garanție în exploatare: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune în condițiile în care PIF-ul s-a realizat în termenul de la punctul a). Dacă PIF-ul s-a realizat după expirarea perioadei de depozitare atunci perioada de garanție va fi de minim 24-n luni, unde „n” este numărul de luni care au trecut peste perioada de depozitare.

Perioada de garanție finală cu care vor fi achiziționate produsele va fi stabilită în contract, după negociere, dar nu poate fi mai mică decât cea menționată anterior.

6. ANEXE

ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate echipamentele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde și norme generale:

SR EN 60529	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
SR EN 61284	Linii electrice aeriene. Prescripții și încercări pentru accesorii
SR EN 61466-1	Izolatoare compozite pentru linii aeriene cu tensiunea nominală mai mare de 1 000 V. Partea 1: Clase de rezistență și asamblări de capăt standardizate
SR EN 61466-2	Izolatoare compozite pentru linii aeriene cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V. Partea 2: Caracteristici dimensionale și electrice
SR EN ISO 9001: 2015	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001: 2015	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001: 2008	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe

ANEXA 2 Date tehnice

Nr. Crt.	Detectorul de defect pentru rețelele torsadate	Valori caracteristici tehnice		
		UM	Valori solicitate de beneficiar	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
FURNIZOR/PRODUCĂTOR:				
TIP/ order code:				
1	Condiții de mediu			
1.1	Locul de montaj		exterior	
1.2	Altitudinea	m	max. 2000	
1.3	Temperatura ambientală:	°C	-35 ÷ +40	
1.4	Umiditatea relativă a aerului la 20°C	%	100	
1.5	Viteza maximă a vântului fără chiciură	m/s	33	
16	Viteza maximă a vântului cu chiciură	m/s	19	
1.7	Accelerația seismică maximă	m/s ²	3	
1.8	Nivel de poluare		II/ III/ IV	
1.9	Grosime strat chiciura (referința altitudine > 1000m)	mm	2,5	
2	Condiții impuse de sistemul energetic			
2.1	Tensiunea nominală a sistemului *	kV	6/ 10/ 20	
2.2	Tensiunea nominală maxima a sistemului *	kV	7,2/ 12/ 24	
2.3	Frecvența nominală	Hz	50	
3	Conductoarele protejate (conf. ST 62, SR EN 50182, SR EN 60889)			
3.1	Tip:		neizolat	
3.2	Material :		OL-AL	
3.3	Secțiuni *	mm ²	35/6, 50/8, 70/12, 95/15, 120/ 21	
4	Caracteristici constructive – componenta:			
4.1	Cleme de susținere linie cu alunecare controlată (conf. SR EN 61284):	buc.	2	
4.1.1	Sarcina de rupere la tracțiune a clemei	kN	≥30	
4.1.2	Curent de scurtcircuit	kA/s	≥11	
4.2	Izolator compozit de întindere și susținere tip tijă (conf. SR EN 61466)	buc.	2	
4.2.1	Linia de fugă nominală specifică minimă:			
4.2.1.1	- pentru nivel de poluare II	mm/ kV	≥20	
4.2.1.2	- pentru nivel de poluare III	mm/ kV	≥25	
4.2.1.3	- pentru nivel de poluare IV	mm/ kV	≥31	
4.2.2	Tensiunea de ținere, 50Hz, 1 minut în mediu uscat și sub ploaie:	kV	≥50	
4.2.3	Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet, 1,2/50ms, în stare uscată:	kV	≥125	
4.2.4	Curent de scurtcircuit timp de 1 sec.	kA	≥20	
4.2.5	Sarcina (momentul) de rupere la torsiune	Nm	≥55	

4.3	Țeava de legătură: Notă: la dimensionarea distanțorului se va ține seama de tipurile de console/ coronamente și distanțele dintre faze [mm] *:	buc.	Al, fibra de sticla sau țeavă galvanizată		
	Consola dezaxată de susținere simplu circuit				1000
	Consola de susținere elastică				1500
	Consola dezaxată de întindere simplu circuit				1000
	Consola orizontală de întindere simplu circuit				1400
	Consola orizontală de susținere simplu circuit				1100 sau 1385
	Consola de derivație simplu circuit				550 sau 1100
	Coronament de susținere cu izolație elastică dublu circuit				1500
	Coronament de întindere cu izolație elastică dublu circuit				1500
	Coronament de întindere în colț				1470
	Coronament de întindere în aliniament și terminal				1470
	Coronament dezaxat de întindere și terminal				1000
	Coronament dezaxat de întindere în colț				1000
	Coronament de susținere în triunghi				1500
Coronament de întindere simplu circuit pe stâlpi portali	2200				
4.4	Opțiune* Teava de legătură compusă din 2 tronsoane cu posibilitate de modificare a lungimii totale a distanțorului conform consolelor de MT	mm	≤1000 ÷ ≥1500		
4.5	Piesă de legatură	buc.	2		

***Conform comenzii de achiziție**