
	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă	Indicativ	ST 186
		Pagina: 1 / 6	

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
SURSĂ STABILIZATĂ DE TENSIUNE REGLABILĂ**

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Divizia Conectare la Rețea și Modernizare
Serviciu Politici Tehnice
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**


	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă	Indicativ	ST 186
		Pagina: 2 / 6	

FOAIE DE VALIDARE

Sursă stabilizată de tensiune reglabilă

	Funcție / compartiment	Nume și prenume	Semnătură
Aprobat:	Expert Tehnic Divizia Exploatare și Mentenanță	Corneliu PÂSLARIU	
	Sef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Tehnologie	Marius IUZIC	
Elaborat:	Inginer	Liviu BÂRÂIAC	
	Specialist Standardizare	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Autori
	A ₀	
	A1	Cleopatra PURCARU
10.10.2017	A2	Cleopatra PURCARU

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă</p>	Indicativ	ST 186
		Pagina: 3 / 6	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a sursei de tensiune reglabilă (0 – 300 Vc.c.), Pmin. = 2400 W (8 A). Sursa va fi utilizată pentru alimentarea terminalelor numerice de protecție în laborator în vederea testării lor și pentru încărcarea bateriilor de acumulare (în laborator sau în stațiile de transformare).

2. Cerințe generale și specifice

Toate produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să aibă o funcționare economică, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente în instalațiile DELGAZ GRID S.A..

Sursa stabilizată de tensiune reglabilă trebuie să respecte toate standardele și cerințele legislative aplicabile, chiar dacă acestea nu sunt menționate explicit în prezenta specificație tehnică.

În timpul proceselor de proiectare și producție, resursele vor fi utilizate strict în acord cu politicile de dezvoltare durabilă și protecția mediului.

2.1. Condiții constructive generale

Sursa stabilizată tensiune reglabilă va fi astfel construită încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici.

2.3. Marcare și inscripționare

Toate echipamentele vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu minim următoarele date:

- fabrica producătoare;
- anul fabricației;
- tipul;
- tensiunea nominală;
- curentul nominal;
- puterea nominală;

Echipamentul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE**.


2.4. Eliminare deșeurilor

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

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

3. Documentații

3.1. Documentații depuse la faza de proiectare

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă</p>	Indicativ	ST 186
		Pagina: 4 / 6	

Oferta depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor și obligatoriu tabelul "Date tehnice" din Anexa 2 completat în coloana "Valori ofertate". 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 ofertate.
- 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 echipamentului 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.

4. Ambalare, transport și depozitare


Pentru toate echipamentele achiziționate se vor preciza condițiile de depozitare. Fiecare colet va fi însoțit de lista cu toate componentele pe care le conține.

4.1. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid. 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.

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 ofertat 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

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă</p>	Indicativ	ST 186
		Pagina: 5 / 6	

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

- a) perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- b) 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

Standarde specifice:


SR EN 62040-1:2009	Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe generale și reguli de securitate pentru UPS
SR EN 62040-2:2006	Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetică (CEM)

Standarde și norme generale

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
SR EN 61293:2001	Marcarea aparatelor electrice cu caracteristicile nominale referitoare la alimentarea electrică. Prescripții de securitate
SR EN 60947-1:2008/A2:2015	Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale

Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite de acestor caracteristici

Nr. crt.	Sursa de tensiune reglabila (0 – 300 Vc.c.)	Valori caracteristice tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
	Caracteristici de mediu			
1	Temperatura de lucru:	°C	0÷40	
2	Temperatura de depozitare:	°C	-20÷+60	
	leșire de tensiune			
3	Domeniu de tensiune	Vc.c.	0 – 300Vc.c.	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă stabilizată de tensiune reglabilă	Indicativ	ST 186
		Pagina: 6 / 6	

4	Puterea de ieșire a sursei	W	min. 2400 W	
5	Măsurare și afișare tensiune și curent	Tip	Digital	
6	Rezoluție tensiune	V	0,1V	
7	Stabilizare tensiune	DA / NU	DA	
8	Protecție la suprasarcină (inclusiv scurtcircuit)	DA / NU	DA	
	Alimentare			
9	Tensiunea nominală de alimentare	Vc.a.	230 Vca	
10	Frecvența nominală	Hz	50 Hz	