
	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 1 / 7	


**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  
pentru  
Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA**

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


	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 2 / 7	

### FOAIE DE VALIDARE

### Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA

	Funcție / compartiment	Nume și prenume	Semnătură
Aprobat:	Director Divizia Exploatare și Mentenanță	Petre STOIAN	
	Sef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Tehnologie	Marius IUZIC	
	Specialist Standardizare	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
	A <sub>0</sub>	Prima versiune

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  pentru  Sursă neîntreruptibilă de tensiune  monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 3 / 7	

## 1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a unei surse de tensiune neîntreruptibilă monofazată. Acest echipament se montează în rețea pentru alimentarea consumatorilor vulnerabili, atunci când apar întreruperi de tensiune.

## 2. Cerințe generale și specifice

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

### 2.1. Condiții constructive generale

Toate produsele, trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

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

### 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.

Sursa va fi echipată cu o baterie externă sigilată, interschimbabilă la cald, tensiune 12 V și care nu necesită întreținere.

Ca și indicatoare de stare sursa trebuie să aibă afișaj LCD, un buton care să arate când sursa este în stare pornit/oprit și alarme sonore pentru mod baterie, baterie descărcată și suprasarcină.

### 2.3. Marcare și inscripționare


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

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

Pe fiecare ambalaj se va marca vizibil:

- fabrica producătoare,
- greutatea,
- poziția centrului de greutate,
- semnele de avertizare pentru produs fragil, echipament electronic,
- număr de ordine a ambalajului în cadrul furniturii,

Echipamentul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de siguranță, sănătate și protecția mediului).

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 4 / 7	

## 2.4. Eliminare deșeuri

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.

## 2.5 Teste și acceptări

### 2.5.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea surselor neîntreruptibile după ce s-a dat comanda de achiziție. Pentru orice modificare adusă sursei de tensiune neîntreruptibilă monofazată se pot solicita teste și negocieri.

Sursa de tensiune neîntreruptibilă monofazată va fi acceptată doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru montaj și buna funcționare în exploatare.

### 2.5.2 Teste

Sursa de tensiune neîntreruptibilă monofazată va avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale). Lista testelor de rutină necesare și laboratorul de încercări la care se vor realiza probele se vor stabili de comun acord între părți. La cererea beneficiarului, testele de rutină vor fi realizate în prezența beneficiarului, caz în care furnizorul va trimite invitație de participare la probe cu minim trei săptămâni înainte de data execuției probelor.


## 3. Documentații

### 3.1. Documentații depuse la faza de ofertare

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.
- Procedura proprie de testare ;
- Lista verificărilor ( măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația de performanță/certificat/declarație 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**;

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 5 / 7	

- *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 ( măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație de performanță/Certificat/declarație 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

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A., dacă acestea sunt livrate în depozitul logistic al DELGAZ Grid S.A. și nu acolo unde are loc lucrarea.

#### 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, sau să solicite participare la teste FAT. 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:

- 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.

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Sursă neîntreruptibilă de tensiune monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 6 / 7	

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
STAS 2612-87	Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise
SR EN 60529:1995/A2:2015	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)

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

Nr. crt.	Sursa neîntreruptibilă de tensiune monofazată, până la 1000 VA	Valori caracteristice tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	<b>Caracteristici de mediu</b>			
1.1	Temperatura de funcționare:	°C	0÷40	
1.2	Umiditate relativă	%	Min. 80	
1.3	Gradul de protecție al carcasei		Min IP 20	
2	<b>Alimentare</b>			
2.1	Tensiunea nominală de alimentare	Vc.a.	230	
2.2	Tensiuni acceptate	Vc.a.	180÷270	
2.3	Frecvența nominală	Hz	50 Hz	
3	<b>Caracteristici tehnice</b>			
3.1	Putere ieșire	VA	1000	
3.2	Forma de undă		Sinusoidală	

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  pentru  Sursă neîntreruptibilă de tensiune  monofazată până la 1000 VA</b>	Indicativ	ST 147
		Pagina: 7 / 7	

3.3	Toleranță tensiune	%	±5	
3.4	Protecție la suprasarcină rețea		Întreținător de circuit	
3.5	Durata de transfer	ms	<10	
3.6	Afișaj LCD indicatoare stare si alarme sonore - Mod baterie -Baterie descărcată -Suprasarcină		DA	
3.7	Dispozitive ieșire: - 2 prize 230V - priză de alimentare calculator		DA	
3.8	Greutate	kg	<10	
4	<b>Bateria externă</b>			
4.1	Curent încărcare baterie	A	15	
4.2	Tensiune încărcare baterie	V	12	
4.3	Protecție baterie		Fuzibil și releu	
4.4	Baterie interschimbabilă		DA	