



**ST 522**

# **Specificație tehnică**

## **pentru baterii utilizate la alimentarea convertoarelor electronice de volum și AMR**

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:

**Divizia Conectare la Rețea și Modernizare**

**Serviciu Politici Tehnice**

din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

**FOAIE DE VALIDARE**

<b>Nivele de aprobare</b>	<b>Funcția</b>	<b>Prenume, nume</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Aprobat</b>	Director Divizie Contracte si Consumuri Energie	Mihaela Cazacu	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga	
<b>Verificat</b>	Specialist Senior Standardizare	Attila Murvai	
<b>Elaborat</b>	Specialist Coordonator Management Măsură	Ioan Pop	
	Specialist Managementul Energiei	Claudiu Crișan	
	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
20.11.2013	A0	Ovidiu Romanți
16.07.2015	A1	Ovidiu Romanți
.2017	A2	Ovidiu Romanți

## CUPRINS

6.1	Domeniu de aplicare .....	4
6.2	Cerințe tehnice generale pentru bateriile utilizate la alimentarea convertoarelor electronice de volum pentru gaz si AMR.....	4
6.3	Marcarea bateriilor.....	6
6.4	Siguranța în exploatare.....	6
6.5	Livrare, depozitare, garanție .....	6
6.6	Verificare aferentă producției .....	6
6.7	Cerințe speciale .....	7
6.8	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor .....	7
6.9	Managementul calității.....	8
6.10	Standarde, Norme, Reglementări .....	8

## 6.1 Domeniu de aplicare

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a bateriilor utilizate la alimentarea convertoarelor electronice de volum pentru gaz și AMR.

## 6.2 Cerințe tehnice generale pentru bateriile utilizate la alimentarea convertoarelor electronice de volum pentru gaz și AMR

### 6.2.1 Caracteristici generale

- Domeniul temperaturii de funcționare:  $-55^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Tensiune stabilă a bateriei pe durata funcționării.
- Rata de autodescărcare scăzută (mai mică de 1% pe an la temperatura de  $+25^{\circ}\text{C}$ ).
- Electrolitul din compoziție să fie neinflamabil.

### 6.2.2 Caracteristici tehnice

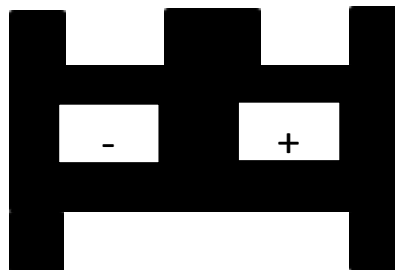
#### 6.2.2.1 Baterie Li tip LS 33600 (ER 34615; XL-205F-STD)

Tensiune nominală 3,6 V

Capacitate nominală 16,5 Ah

Diametrul bateriei  $\varnothing$  34 mm, înălțimea bateriei 61 mm

Terminal cu fire (100mm) și mufă **pentru 2 pini** – vezi secțiunea.



#### 6.2.2.2 Set 2 baterii Li tip LS 33600 (ER 34615; XL-205F-STD) conectate în paralel

Tensiune nominală 3,6 V

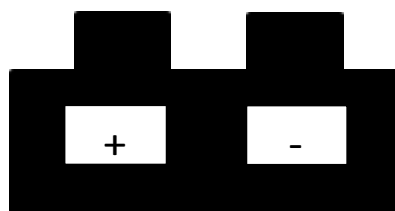
Capacitate nominală 33 Ah/ set 2 baterii

**Bateriile din set sunt asamblate cap la cap (cilindru)**

Dimensiuni :  $\varnothing$  34 mm x 122 mm

Baterie destinată alimentării convertorului SEVC-D

Terminal cu fire (100mm) și mufă **pentru 2 pini** – vezi secțiunea.



### 6.2.2.3 Baterie Li tip LS 26500 (ER 26500; XL-145F-STD)

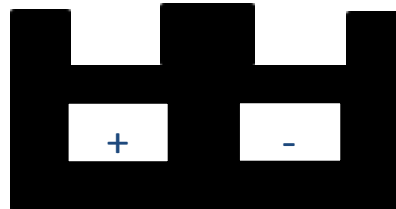
Tensiune nominală 3,6 V

Capacitate nominală 7,7 Ah

Diametrul bateriei Ø 26 mm, înălțimea bateriei 50 mm.

Baterie destinată alimentării convertorului EK 88K

Terminal cu fire (100mm) și mufă **pentru 2 pini** – vezi secțiunea.



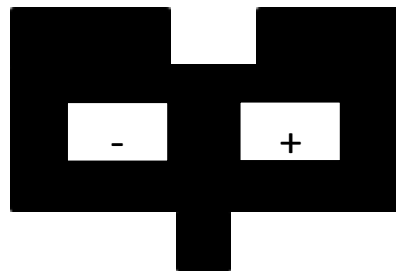
### 6.2.2.4 Baterie Li AA tip SL-760 (LS 14500; XL-060F-STD)

Tensiune nominală 3,6 V

Capacitate nominală 2,2 Ah

Diametrul bateriei Ø 15 mm, înălțimea bateriei 51 mm

Terminal cu fire (100mm) și mufă **pentru 2 pini** – vezi secțiunea.



### 6.2.2.5 Set 4 baterii AA Li-SOCl<sub>2</sub> tip ER341245 (SL-2790) conectate în paralel

Tensiune nominală 3,6 V

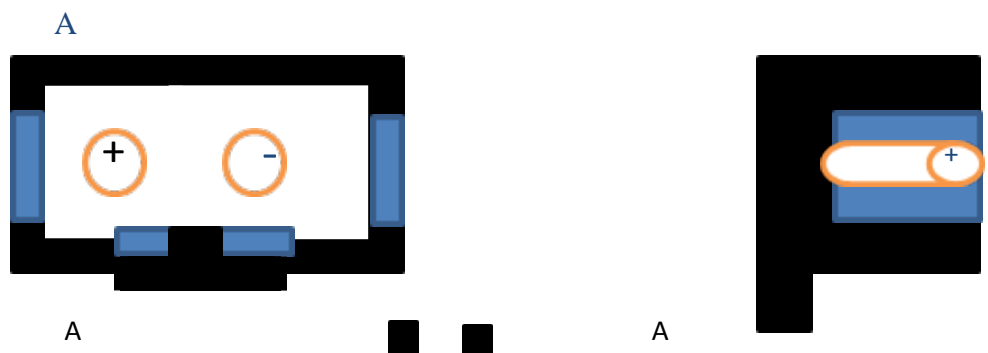
Capacitate nominală 140 Ah/ set 4 baterii

**Bateriile din set sunt asamblate în paralel (paralelipiped)**

Dimensiuni: 125 x 66 x 66 mm

Terminal cu fire (100mm) și mufă **cu 2 pini** – vezi secțiunea.

Setul de baterii conține un relee REED. Curent nominal 10mA; curent maxim 300mA



#### 6.2.2.6 Set 4 baterii AA Li-SOCl<sub>2</sub> tip ER341245 (SL-2790) conectate în paralel

Tensiune nominală 3,6 V

Capacitate nominală 140 Ah/ set 4 baterii

**Bateriile din set sunt asamblate în paralel (paralelipiped)**

Dimensiuni: 125 x 66 x 66 mm

Terminal cu fire (100mm) și mufă **pentru 4 pini** – vezi secțiunea.

Baterie destinată alimentării dispozitivelor AMR DW 256



### 6.3 Marcarea bateriilor

Marcarea se va face pe produs și pe ambalaj și trebuie să conțină informații relevante despre marcajul CE, tipul bateriei, tensiune nominală, capacitatea nominală și polaritatea acesteia.

### 6.4 Siguranța în exploatare

Furnizorul și/sau Producătorul este obligat să introducă pe piață numai produse sigure, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare din România. Bateriile vor respecta standardele de fabricație **SR EN 60086-4: 2015** și **SR EN 60079-11: 2012** referitoare la siguranța în exploatare.

### 6.5 Livrare, depozitare, garanție

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Declarația de conformitate a producătorului sau Certificatul de conformitate CE și de instrucțiuni de transport, depozitare, montaj și exploatare eliberate de producător și redactate în limba română, conform **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**.

Ambalarea produselor se va realiza astfel încât pe durata transportului, manipularii și a depozitării să fie evitată deteriorarea. Locul de depozitare va fi curat, uscat, ventilat, cu o temperatură medie de +25°C. Pentru depozitarea de lungă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

### 6.6 Verificare aferentă producției

Bateriile trebuie să respecte normele, reglementările și standardele în vigoare. Cerințele normelor și reglementărilor specificate trebuie îndeplinite, în condițiile în care nu există alte cerințe deosebite.

Trebuie respectate toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în această specificație tehnică.

**NU se vor livra baterii cu o durată mai mare de 6 luni de la data fabricației.**

## 6.7 Cerințe speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnică va fi însoțită de Fisa tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (șampilată și semnată).
- Perioada de garanție a produselor: minimum 36 luni de la data livrării.
- Durata de viață estimată a produsului va fi de minimum 5 ani. Furnizorul trebuie să declare în oferta sa durata medie de viață.
- Asigurarea asistenței tehnice (înlocuirea produselor) în perioada de garanție a produselor;
- Defectiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și înlocuirea produselor de către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada ca poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate). (Conf. L 449/2003- republicata, art.9, art.11, alin.1, 3, 5).
- Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service (Conf. L 449/2003- republicata, art.20, alin.2).

## 6.8 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor

Furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. următoarele documente (în cadrul ofertei tehnice):

- copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001**, de către un organism de certificare acreditat;
- copie a ofertei tehnice în format electronic, pe un stick de memorie USB 2.0;
- dovezi privind valabilitatea certificatului sistemului de management al calității și monitorizarea regulată de către organismul de certificare (dacă este cazul);
- fișele tehnice ale produselor (vor cuprinde condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării-producerii produselor);
- instrucțiuni de utilizare editate în limba română;
- instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română (sau certificatul de conformitate a calității de securitate eliberat de un organism recunoscut conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă);
- fișa de securitate (date referitoare la sănătate, siguranța în exploatare și protecția mediului ambiant) – dacă este cazul;
- certificat de garanție – model;
- certificat de calitate - model;
- certificatul de conformitate CE a tipului de baterie;
- declarația de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform cu **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**.

**Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin :**

- a) identificarea unică a declarației de conformitate;
- b) numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- c) identificarea obiectului declarației de conformitate;
- d) declararea conformității produselor cu cerințele standardelor de fabricare (se va menționa lista completă și clară a standardelor sau a altor cerințe specifice utilizate la fabricarea produselor);

- e) lista cu standardele materialelor utilizate pentru fabricarea produselor;
- f) data și locul emiterii declarației de conformitate;
- g) semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
- h) orice limitare a valabilității declarației de conformitate.

• **la fiecare livrare produsele vor fi însoțite de:**

- ✓ certificat de calitate, cu menționarea datei de fabricare a bateriei;
- ✓ certificat de garanție (Conf. L 449/2003- republicata, art.20, alin.2);
- ✓ avizul de însoțire a mărfii;
- ✓ instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- ✓ norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română;
- ✓ declarația de conformitate.

**Toate actele, documentele și descrierile, trebuie întocmite în limba română. Traducerile trebuie certificate și predate împreună cu textul original.**

## 6.9 Managementul calității

Furnizorul și/sau producătorul vor demonstra, cu o copie a certificatului, că au implementat un sistem de management al calității certificat, conform cu **SR EN ISO 9001**, sau extras din manualul calității, respectiv procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru, că este asigurată permanent continuitatea caracteristicilor produsului, solicitate în această specificație și garantată de producător sau prezentarea unei declarații din partea operatorului economic ofertant care să confirme ca produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform **SR EN ISO 9001** sau conform cerințelor din manualul propriu al calității respectiv, procedurilor și instrucțiunilor de lucru. Manualul calității va fi pus la dispoziție pentru a fi consultat la sediul producătorului /furnizorului, la cererea achizitorului, de către specialiștii acestuia, care își rezervă dreptul de a efectua un audit la producător și/sau furnizor. În acest sens, cu acordul producătorului, vor fi prelevate produse din producția curentă, pentru a fi testate și verificate într-un laborator terț.

## 6.10 Standarde, Norme, Reglementări

În cazul în care în conținutul acestor standarde se face referire la reglementări care au fost abrogate sau modificate, sunt valabile modificările aprobate ulterior de către instituțiile abilitate. Furnizorul are obligația ca în cazul în care pe durata de valabilitate a contractului, oricare din standardele de mai jos vor fi abrogate și înlocuite cu alte standarde echivalente, de către instituțiile abilitate, să depună toate diligentele ca până la data limită prevăzută în noul standard, să ia legătura cu producătorul și să actualizeze toate documentele de conformitate și de calitate ale produselor contractate și furnizate.

**SR EN ISO/CEI 17050–1:2010** - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerințe generale

**SR EN ISO 9001: 2015** Sisteme de management al calității. Cerințe.

**SR EN ISO 14001: 2015** Sistemul de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.

**SR EN 60086-4: 2015** Baterii electrice. Partea 4: Securitatea bateriilor electrice cu litiu

**SR EN 60079-11: 2012** Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă "i"

Trebuie respectate toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în mod explicit în această specificație.