 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 1 / 9	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

ACUMULATOR 12 V

Prezentul document a fost întocmit de către :

Divizia Management Rețea

Serviciul Inginerie

din cadrul **E.ON DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A.**

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 2 / 9	

FOAIE DE VALIDARE


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

ACUMULATOR 12 V


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Divizia Management Rețea /	Corneliu Sorin Șovre	
	Șef Serviciu Inginerie	Mihai Corău	
Verificat:	Senior Tehnologie	Marius Iuzic	
Elaborat:	Specialist Tehnologie	Sorin Bălăuță	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
24.08.2015	A0	Sorin Bălăuță

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 3 / 9	

CUPRINS :

1. DOMENIUL DE UTILIZARE : pag. 4
2. CERINȚE DE CONFORMITATE : pag. 4
3. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE : pag. 4
4. DOCUMENTAȚII : pag. 4
5. TESTE ȘI ACCEPTĂRI : pag.5
6. AMBALAREA ȘI TRANSPORTUL: pag.6
7. RECEPȚIA : pag.6
8. ELIMINAREA DEȘEURILOR: pag.6
9. ANEXE : pag.7

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 4 / 9	

1. DOMENIUL DE UTILIZARE

Acumulatorile de 12 V sunt utilizate în circuitele secundare ale reanclanșatoarelor, separatoarelor telecomandate și ale posturilor de transformare în anvelopă de beton.

2. CERINȚE DE CONFORMITATE

Toate 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 instalațiile **E.ON Distribuție România S.A.**

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

Acumulatorile trebuie să respecte toate standardele și cerințele legislative aplicabile, chiar dacă acestea nu sunt menționate explicit în prezenta **Specificație Tehnică**.

3. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE

Cerințele tehnice detaliate se regăsesc în **Anexa 2** precizările din acest capitol fiind complementare.

3.1 Condiții constructive generale

Toate produsele oferite trebuie să corespundă unor principii constructive generale precum:


- Rezistență și stabilitate asigurate prin menținerea caracteristicilor funcționale pe parcursul întregii durate de viață;
- Siguranță în exploatare susținută prin utilizarea unor materii prime de calitate superioară și fiabilitate ridicată;
- Condiții de igienă, sănătate și protecția mediului îndeplinite în conformitate cu legislația în domeniu, produsele fiind realizate din materiale nepoluante, ne-higroscopice și care nu prezintă radioactivitate.
-

4. DOCUMENTAȚII

Fiecare ofertă depusă trebuie să conțină obligatoriu **Anexa 2** completată în coloana "Valori oferite", semnată de către furnizor / producător . În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest lucru într-o anexă separată. Se vor furniza în cadrul ofertei informații tehnice și financiare privind elementele și dotările opționale.

Pe lângă tabelul din **Anexa 2**, ofertantul va prezenta următoarele documentații tehnice:

- prospect tehnic sau catalog;
- lista de referințe;
- certificat de calitate pentru proiectare, producție și testare echipamente;
- certificatul de probe pentru testele de tip (copie completă);

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 5 / 9	

- certificatul de probe pentru testele individuale (de rutină) efectuate în fabrică pentru echipamentul contractat;
- certificat de calitate al produsului;
- certificat de conformitate cu normele de securitate a muncii în vigoare;
- dovada existenței sistemului integrat de control al:
 - *calității* conform ISO 9001, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;
 - *mediului* pentru produse, conform ISO 14001;
 - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform OHSAS 18001.

5. TESTE ȘI ACCEPTĂRI

Produsele vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta **Specificație Tehnică**.

Produsele vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare. Nu vor fi suficiente certificatele cu caracter general emise pentru o gamă largă de parametri de bază.

Furnizorul trebuie să transmită beneficiarului certificatele tuturor testelor.

Furnizorul trebuie să demonstreze capabilitatea tehnico-profesională de a realiza serviciile și produsele oferite prin prezentarea următoarelor dovezi/documente:

- împuternicirea de distribuitor (dealer) autorizat din partea producătorului de echipament;
- copia certificatului sistemului de management a calității pentru producător (conform ISO 9001), emis de un organism de certificare acreditat în țara de origine;
- declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului în care se vor include și informații privind norma tehnică internațională sau din țara de origine care a stat la baza realizării produselor, numele și adresa laboratorului de încercări, documentul de acreditare al laboratorului, etc.;
- referințe privind livrările din ultimii 10 ani (3 ani minim) la alți beneficiari.

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


În timpul perioadei de garanție, furnizorul trebuie să remedieze pe propria cheltuială orice defect apărut din vina sa.

Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul furnizorului fără a aduce nici un prejudiciu oricăror altor drepturi pe care beneficiarul le poate avea față de furnizor prin contract.

Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

b. Obligații în caz de defecțiuni

Furnizorul este considerat responsabil pentru eventualele defecte ascunse de fabricație care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a trecut și este obligat să

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 6 / 9	

înlocuiască produsele livrate în înțelegere cu beneficiarul. În caz că el refuză acest lucru, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri.

Beneficiarul își rezervă dreptul ca după expirarea perioadei de garanție, în cazul unor deficiențe repetate, să solicite prezența unui delegat al furnizorului cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsurile de remediere a defecțiunilor apărute. Costurile deplasării vor fi în sarcina furnizorului.

6. AMBALAREA ȘI TRANSPORTUL

Furnizorul are obligația de a livra produsele la destinația finală indicată de beneficiar, transportul fiind inclus în ofertă (nu se acceptă plata suplimentară a transportului) respectând:

- datele din comandă;
- termenul comercial stabilit;
- caracteristicile tehnice ale produsului specificate de achizitor.

Produsele care urmează să fie expediate beneficiarului vor fi pregătite pentru livrare astfel încât să se împiedice orice deteriorare în timpul încărcării, transportului și descărcării la destinație. În mijlocul de transport, coletele se fixează rigid și se așează conform instrucțiunilor furnizorului.

Fiecare colet va avea marcat în mod lizibil și de durată următoarele date: fabrica producătoare, tipul produsului, greutatea, poziția centrului de greutate, condiții de depozitare interior/exterior și alte date în concordanță cu standardele aplicabile.

Produsele care urmează să fie expediate beneficiarului vor fi ambalate astfel încât să se împiedice orice deteriorare în timpul depozitării pe o perioadă îndelungată (minim doi ani).

Mod ambalare: paletizat, înfoliat fiecare acumulator va fi expedit într-o cutie de carton.

7. 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 livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente în limba română:

- factura fiscală/avizul de expediție;
- instrucțiuni de exploatare;
- certificatul de garanție;
- declarația de conformitate;
- buletine de încercări și verificări;
- documente de certificare a calității produsului;
- declarație privind impactul asupra mediului și modul de tratare a echipamentului după terminarea duratei de viață.

8. ELIMINAREA DEȘEURILOR

Ambalajele/deșeurile vor fi preluate de furnizor după efectuarea transportului la locul de depozitare/montaj. Alternativ la această cerință se va transmite o documentație în care să se detalieze modul de eliminare a acestor deșeuri.

Acumulatorii 12 V, staționare, plumb-acid conțin substanțe periculoase plumb și acid sulfuric, atât pentru personal cât și pentru mediul înconjurător, fapt pentru care este interzisă "aruncarea" acumulatorilor uzate. Acumulatorii se predau după utilizare, producătorului / furnizorului spre valorificare.


 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 7 / 9	

9. ANEXE

Acum trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele anexe

Anexa 1 : STANDARDE, LEGI ȘI PRESCRIPTII APLICABILE


SR EN ISO 9001	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
SR EN 60896-21	Baterii staționare cu plumb - acid. Partea 21: Tipuri etanșe cu supape. Metode de încercare
SR EN 60896-22	Baterii staționare cu plumb - acid. Partea 22: Tipuri etanșe cu supape. Prescripții
OG nr.21/1992	Ordonanța de Guvern nr. 21 din 1992 privind protecția consumatorilor (publicată în Monitorul Oficial nr. 212 din 28 luna 1992)
Legea nr.449/2003 republicată în 2008	Legea nr. 449/2003, republicată în 2008, privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora
HG nr. 1132/2008 , cu modificările și completările ulterioare din 2011	Hotărâre privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
HG nr. 621 / 23.01.2005 Modificată și completată de HG 1872/21.12.2006 , HG 247/21.12.2011	Privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
HG 1408 / 04.11.2008	Privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Legea 211/ 15.11.2011 Republicată 01.02.2014	Regimul deșeurilor
Legea 360/ 02.09.2003 Republicată 12.03.2014	Privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
SR EN 50272-2	Prescripții de securitate pentru acumulatoare și instalații pentru baterii. Partea 2: Baterii staționare
SR EN 60068-3-3	Încercări de mediu. Partea 3: Ghid. Metode de încercări seismice ale echipamentelor
SR EN 60721-3-3	<u>Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Secțiunea 3: Utilizarea staționară (la post fix) în spații protejate la intemperii</u>

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 8 / 9	

IP SSM 02 DEE	Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice. E.ON Distribuție România S.A.
---------------	---

Anexa 2 : CARACTERISTICI TEHNICE

Nr.crt.	Caracteristici tehnice pentru acumulator 12 V	Valori caracteristice tehnice		
		UM	Valori solicitate de beneficiar	Valori oferite de furnizor
1	2	3	4	5
FABRICANT :				
TIP / order code				
1	Caracteristici tehnice generale :			
1.1	Tipul constructiv		Acumulatori staționare, sigilate de tipul VRLA (cu gel)	
1.1	Echipare cu cleme pe bornele bateriei / pentru facilitare montare în circuitele de c.c. sau borne tip șurub + clemele aferente.		Da	
1.2	Prescripții de securitate		Conform SR EN 50272-2	
1.3	Tensiune nominală	Vcc	12	
1.4	Capacitate nominală (conform comenzii)	Ah	18, 26, 44, 120 sau altă valoare precizată în comandă	
1.5	Dimensiuni (+/- 5 %) mm , în corelație cu punctul precedent 1.5	mm	180 x 165 x 80 sau 175 x 166 x 125 sau 197 x 165 x 170 sau 406 x 174 x 233 sau Alte dimensiuni precizate în comandă	

 DISTRIBUȚIE ROMÂNIA S.A .	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru ACUMULATOR 12 V	Nr.	ST 90
		Pagina: 9 / 9	

1.6	Temperatura nominală	°C	Conform comenzii: 20 sau 25	
2	Marcare			
2.1	Marcarea caracteristicilor tehnice + data când a fost produs , pe fiecare acumulator în parte		Da	
2.2	Marcarea polarității bornelor		Da	
3	Condiții de mediu			
3.1	Locul de amplasare		Interior	
3.2	Altitudine maximă	m	2000	
3.3	Accelerația sesimică la sol m/s ²		3	
3.4	Domeniul temperaturii ambientale ce permite funcționarea acumulatorului	°C	-20 ..+ 40	
3.5	Umiditate relativă		≤ 95 %	
4	Condiții de mentenanță și fiabilitate			
4.1	Durata minimă de funcționare (la 20°C)	Ani	10	
4.2	Fără mentenanță pentru durata de viață / Întreținere redusă . Conform comenzii		Da	
4.3	Încercări individuale		Conform normelor în vigoare	
4.4	Încercări de tip și de rutină		Conform normelor în vigoare	
4.5	Încercări de lot		Conform normelor în vigoare	
4.6	Lista încercărilor de tip și individuale		Da	
4.7	Certificate de probe pentru teste		Da	
4.8	Cartea tehnică cu specificarea condițiilor de montaj și exploatare redactată în limba română		Da	