

دفتر الشروط الفنية الخاص

لتوريدمجموعات مدخلات حمضية (أنبوبية)

١٢ فولت / ٢٠٠ / أمبير ساعي مع المتممات

مدير التشغيل

المهندس أحمد النجار

دائرة الصيانة المركزية

المهندس فراس موسى باشا

شوده وصدق

المدير العام

للمؤسسة العامة لنقل و توزيع الكهرباء

المهندس خالد أبو دي

الغاية من الإعلان:

تقديم مجموعة مدخلات حمضية (أنيبوبية) من النوع الجيد جديدة وغير مجدهة مع المتممات وإدخالها إلى مستودعات المؤسسة (مستودع اللانقية المركزي) وفق ما يلي:

* ٦ مجموعات من المدخلات حمضية ١٢ فولت عدد/٩٠ /مذكرة (٤/٤) /مجموعات /كل مجموعة ١٨ مدخلة/
توتر ٢٢٠ فولط مستمر عدد/٧٢ /مذكرة + مجموعتي مدخلات/كل مجموعة ٩ مدخلات ١١٠ فولت مستمر
عدد/١٨ /مذكرة) لتركيبها في مراكز التوزيع التابعة لمحطات التعويم الكهربائية ٢٠/٦٦ ك.ف لصالح الشركة
العامة لكهرباء محافظة اللانقية .

* وفق المواصفات: ١٢ فولت مستمر، استطاعة /٢٠٠/ أمبير ساعي لاستخدامها في نظام التغذية المساعدة
(٢٢٠ - ١١٠ فولت مستمر) لمراكز التوزيع (مراكز الربط الكهربائي)

١- المواصفات العامة:

أ) هي مجموعة مدخلات الحمضية السائلة ١٢ فولط مستمر استطاعة /٢٠٠/ أمبير ساعي والقابلة للشحن يتم ربط كل مجموعة على التسلسل بواسطة وصلات كابلات نحاسية معزولة مقطع ٥٠ مم مع رأس الكلب لتأمين تغذية مساعدة ٢٢٠ و ١١٠ فولط مستمر مع محلول الألكتروليتي الخاص بها .

ب) يجب أن تكون الشركة المصنعة من الشركات المعروفة ذات الخبرة في مجال تصنيع المدخلات.

ت) يجب أن تكون مجموعة المدخلات المقدمة من النوع الجيد و جديدة وغير مجدهة .

ث) تتم المجموعة مع محلول الألكتروليتي الخاص بمجموعة المدخلات المقدمة .

١-١. الواجبات والأداء:

في حال فقدان التوتر المستمر من المنبع الأساسي (الشواحن) تكون المدخلات جاهزة لتغذية الأحمال التالية: (التغذية المساعدة لخلايا ٢٠ ك.ف ، الحميات ، الريليات المساعدة وكل دارات التوتر المستمر الخاصة بمركز التوزيع) ولمدة لا تقل عن ٨ ساعات متواصلة .

١-٢. الوثائق والمستندات:

يجب على العارض أن يقدم مع العرض الوثائق والمخططات التالية:

* صور لمجموعة المدخلات من جميع الأطراف.

* المواصفات الفنية والتصميم والأداء (جدول البيانات التي تحدد والطراز وبلد المنشأ) و وثائق الاختبارات لنفس

النموذج المقدم من المدخلات من الشركة المصنعة حسب المواصفات المطلوبة وفق الجدول رقم ١/١ .

أ) الغلاف الخارجي :

مصنوع من مادة مقاومة للأحماض والصدمات ويقسم من الداخل لحجيرات لاحتواء الصفائح .

ب) الغطاء العلوي :

مصنوع من نفس مادة الغلاف الخارجي ويحمي الأجزاء الداخلية للمدخنة من العوامل الخارجية ويوجد في الغطاء فتحات بعدد خلايا المدخنة مع أغطية لتزويد المدخنة بالماء وتركب عليها سدادات بها ثقوب تهوية مصممة بحيث تسمح بهروب الغازات المتتصاعدة من التفاعلات الكيميائية ولا تسمح بخروج محلول الالكتروني للخلايا مصنوعة من البلاستيك المقاوم للأحماض.

ج) الصفائح :

عبارة عن ألواح على شكل شبكة تحتوي على فراغات لملئها بالمادة الفعالة وتكون مثبتة بشكل جيد لتجنب الضرر وحدوث قصر لهذه الصفائح وتكون من صفائح موجبة وسالبة يفصل بينها لوح عازلة وبعد ٦/ خلايا لتعطي توتر ١٢ فولت مستمر .

• كتبات التشغيل والصيانة والنشرات الفنية الأصلية متضمنة لمحنة عن الأعطال .

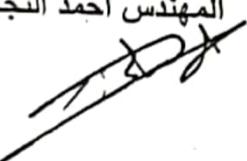
٣-٣. الضمان:

- على العارض أن يضمن مجموعات المدخلات سنة واحدة من تاريخ التسلیم. وهذا الضمان يشمل جميع أجزاء المجموعة مثل استبدال وإصلاح أي جزء من أي ضرر قد يحدث خلال فترة الضمان.
- يجب تقديم شهادة ضمان الجودة (ISO).
- يجب أن يكون لدى الشركة المصنعة موزع معتمد للتواصل معه عند الحاجة .

الجدول رقم ١١
جدولpecifications لمجموعة المدخلات الحمضية

التصنيف	الوحدة	متطلبات المؤسسة	قيمة العرض
اسم الشركة / بلد الصناعة			
نوع البطارية / التموذج			
التواتر الأساسية للمدخلات	V	٢٢	
التوتر الأساسي لمجموعة المدخلات	V	٢٢٠/١١٠	
سعة المدخلات	AH	٢٠٠	
السعة بعد ٥ ساعات عمل بتواتر $220/110 < 50\%$	AH	١٠٠	
زمن الشحن حتى الوصول للسعة العظمى	hrs		
تيار الشحن الأعظمى	A	٤٠	
تيار التفريغ الأعظمى	A/sec	٢٠/٥	
السعة المرجعية	AH	٢٠٠	
جهد شحن التعبوية (Float chargr) بدرجة حرارة ٢٥	V	١٣,٨-١٣,٦	
جهد الشحن بدرجة حرارة ٢٥	V	١٤,٤-١٤,٢	
نطاق درجة الحرارة التشغيلية (تفريغ - شحن - تخزين)	C°	٥٠ ١٠٠	
تيار التفريغ الذاتي (بدون حمل)	%	month / <%٢	
مدة التخزين (بدون محلول) بدرجة حرارة ٢٥	Mounth	٧	
العمر الافتراضي	years		
الوزن	Kg		
المجموع			

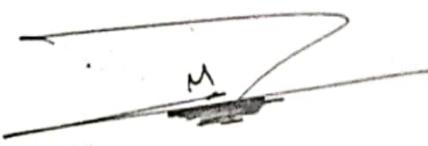
مدير التشغيل
المهندس احمد النجار



إعداد
المهندس فراس موسى باشا - المهندس مدین عزيز



شود وصدق
المدير العام
للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء
المهندس خالد أبو دي



الى المخاتير الحمضية اثنوية مع المتممات

النوع	الكمية	الوحدة	السعر الإفرادي (ل.بس)	السعر الإجمالي (ل.بس)
تدليل				تدليل
١	٦	عدد	٢٣	١٤٣ / مجموعات كل مجموعه ١٨ مدخرات (وصلات كابلات مع رؤوس كابلات)
٢	٦	عدد	١٨	مدخرات حمضية ٢٠٠ أمبير ساعي ١١٠ فولت مستمر ١١٢ فولت مجموعتين كل مجموعه ٩ مدخرات مع كافة التفاصيل (وصلات كابلات كابلات)
٣	٦	عدد	٦	جهاز لقياس كثافة المحلول
المجموع				

التصنيف

المجموع

عدد

المهندس فراس موسى ياشا - المهندس مدین عزیز

—

شوهہد و صدق

المديري العام

للمؤسسة العامة للنقل وتوزيع الكهرباء

المهندس خالد ابو دي

مدير التشغيل

المنجلاز

مکتبہ میرزا علی خاں

المهندس حald ابو دی