



الطراز **MODEL FT- HP 85 ~ 125 WP**  
**FT- HP 125 ~ 200 WP**

عملينا العزيز نهنئكم على إختياركم لمنتجات **FUTEK** المرشدة للطاقة ونشكركم على ثقتكم الغالية بنا ونعدكم بأن نكون دائما عند حسن ظنكم دائما بإذن الله.

• **يرجى قراءة تعليمات التركيب والتشغيل بعناية .**

- هذا الطراز من الكوابح (المحولات) مخصص للاستخدام الحصرى مع مصابيح فيوتك من طراز:  
FT-5U Amalgam وطرز FT-4U Amalgam
- مصمم خصيصا للعمل فى ظروف الإنارة العامة الخارجية (OUT DOOR) .

**مقدمة :-**

هذا الكابح مصمم لأعمال الإنارة العامة الخارجية ولفترات طويلة لذا روعى فى تصميمه وتصنيعه أعلى مواصفات كفاءة الطاقة والأمان التام فى ظروف التشغيل الخارجية وتحت درجات الحرارة العالية وإختلاف الجهد بدرجات كبيرة كذلك فى حالة التوصيل الخاطيء على جهد 380~420 فولت بدلا من 220~245 فولت والذى يحدث عادة عند حدوث خلل فى سلك توصيل الأرضى المشترك كذلك روعى ظروف التشغيل أثناء الصيف الحار خلال فترة النهار .

**الأداء :-**

تنتهج فيوتك فى مواصفات أداء منتجاتها المعايير " Q " اليابانية والتي هى أعلى معايير للأداء الفنى والأمان فى العالم وتتم مطابقة وتجربة المنتج بنسبة 100 % قبل السماح بتداوله .

**المميزات :-**

- مزود بدوائر حماية إلكترونية متقدمة للحماية من إرتفاع وإنخفاض الجهد الكهربائى عن الحيز المقنن الذى يتراوح من 120 إلى 270 فولت وتقوم هذه الدوائر بفصل الكابح عن التيار فى حالة إرتفاع الجهد إلى قيمة أعلى من 270 فولت وحتى 450 فولت بأمان تام وتقوم بإعادة التشغيل تلقائيا عند عودة الجهد إلى القيمة الطبيعية ( يمكن التأكد بتوصيل الكابح على 380 فولت لمدة 30 دقيقة ثم الفصل وإعادة التشغيل على جهد 220 فولت فنجد أن الكابح يعمل بطريقة عادية) .
- مصمم للعمل فى درجات حرارة محيطية مرتفعة تصل إلى 65 درجة .
- مزود بدوائر للحماية من إرتفاع درجة الحرارة إلى أعلى من 85 درجة للحماية فى حالة التشغيل أثناء الصيف الحار خلال النهار .
- مزود بدوائر لضبط قدرة الخروج تسمح بإضافة من 5 ~ 10 وات إضافية عند الحاجة إلى تشغيل اللمبات على قدرات أعلى .
- مزود بدائرة إلكترونية ذكية للحماية من التوصيل الرديء ( BAD CONTACT ) والذى يعد السبب الرئيسى فى إحتراق الكوابح الإلكترونية وتقوم هذه الدائرة بالتأكد من جودة التوصيل وعدم تذبذب الجهد لمدة 3 ثوان متواصلة قبل أن تصدر أمر التشغيل للكابح (ملكية فكرية حصرية لشركة فيوتك مصر د.م / محمد هلال ) .
- المكونات الإلكترونية عالية الجودة من إنتاج كبرى الشركات الأمريكية واليابانية والتبوانية لضمان عمر تشغيل طويل أكثر من 80.000 ساعة
- خروج مزدوج القدرة قابل للضبط خلال الحيز من 85 ~ 105 وات أو 105 ~ 125 وات للطراز FT-HP-125WP والحيز من 125 إلى 150 وات أو 150 إلى 200 وات للطراز FT-HP-125~200W .
- أسلاك توصيل الكابح مع المصباح من النوع المقاوم للحرارة أعلى من 250 درجة والمخصص للخدمة الشاقة والمقاوم للحريق.

## عمر التشغيل :-

يصل عمر التشغيل في درجة حرارة غرفة 25 درجة إلى أعلى من 80.000 ساعة .

## المواصفات الفنية :-

1. جهد التشغيل خلال الحيز من 120 إلى 270 فولت .
2. معامل القدرة أعلى من 99 % .
3. القدرة الفعلية 100 % .
4. نسبة التوافقيات في التيار أقل من 5 % .
5. معامل الكرست للمبة أقل من 1.4
6. نظام البدء : بداية هادئة مع نسبة تأخير من 3 : 4 ثوان للتأكد من ثباتية جهد المنبع .
7. تردد المنبع : من 40 إلى 60 سيكل .
8. تردد الخروج : أعلى من 40 كيلو سيكل " رقمي " .
9. القدرة المفقودة داخل الكابج : أقل من 10 % عند التشغيل على القدرة الصغرى وأقل من 7 % عند التشغيل على القدرة القصوى .
10. أقصى درجة حرارة لجسم الكابج 85 درجة .
11. درجة حرارة غرفة التشغيل : -20 إلى +65 درجة .
12. تيار بدء التشغيل : أقل من : 0.1 A SOFT-START .

## أنواع الحماية

ينفرد هذا التصميم من الكوابج بأنه مزود بالعديد من أنواع الحماية التي تمكنه من العمل بأمان في الإضاءة العامة

إرتفاع الجهد	إنخفاض الجهد	كسر المصباح	خروج المصباح أثناء العمل	إنتهاء عمر المصباح	إرتفاع الحرارة	الحماية من الأتربة والمياة	قصر (SHORT) بدائرة الخروج
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
أعلى من 270 فولت	أقل من 120 فولت	أقل من 0.5 ثانية	أقل من 0.5 ثانية	أقل من 0.5 ثانية	أعلى من 85 درجة مئوية	65 IP	أكبر من 0.5 ثانية

## طريقة التوصيل :-

### هام

يرجى إتباع تعليمات التشغيل والتوصيل بدقة خصوصا عند توصيل الكابج أثناء وجود تيار كهربائى .

1. يراعى إختيار المصباح الملائم لقدرة المحول.
2. يتم توصيل أطراف الكابج مع المصباح أولا .
3. يتم توصيل أسلاك التغذية الكهربائية إلى المنبع بعد ذلك.

### ملحوظة :-

في حالة توصيل أسلاك التغذية الكهربائية قبل توصيل أسلاك المصباح سوف تقوم دوائر الحماية بفصل الكابج عن التيار ولن يعمل الكابج إلا بعد فصل التيار عنه لمدة 3 دقائق وذلك من أجل سلامة القائمين على أعمال التركيب .

