

تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار

الكهربائي NXB-63 و DZ47-60 C32

D32: أيهما الأنسب لاحتياجاتك

تقنية : Category

2025 مارس، written by www.Mbsmgroup.tn | 29



Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

من نفس (circuit breakers) الصورة تظهر نوعين من المفاسيل الكهربائية (CHINT)، وهما، وهما:

1. **DZ47-60 C32**
2. **NXB-63 D32**

# الفرق بينهما:

## 1. النوع والتصميم:

### ▪ DZ47-60 C32:

وهو ، "miniature circuit breaker" (MCB)، وهو مفتاح كهربائي صغير الحجم يستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من التحميل الزائد أو التيار الزائد. يتميز بتصميمه البسيط وحجمه الصغير، ويستخدم بشكل شائع في الأنظمة الكهربائية المنزلية والصناعية الصغيرة.

### ▪ NXB-63 D32:

هذا النوع هو أيضًا مفتاح كهربائي، ولكنه يُصنف ضمن فئة أكثر متانة غالباً ما يكون مصممًا لتحمل أحجام أكبر وأكثر. DZ47 وقوّة مقارنة بالـ C32، وقد يكون له تصميم أكثر متانة ومقاومة للعوامل الخارجية.

## 2. التصنيف الزمني (Time Delay):

### ▪ C32 (Type C):

لديه زمن استجابة سريع جدًا عند "C" المفتاح ذو التصنيف الزمني حدوث زيادة كبيرة في التيار (مثل حالات القصر الكهربائي). كما أنه يستجيب بسرعة عند ارتفاع التيار إلى حوالي 5 إلى 10 أضعاف القيمة العادية. يتم استخدامه عادةً لحماية الأجهزة التي تتعرض لتيارات بداية عالية مثل المحركات الكهربائية.

### ▪ D32 (Type D):

لديه زمن استجابة أبطأ نسبياً مقارنة "D" المفتاح ذو التصنيف الزمني ولكنه يتحمل تيارات بداية أعلى بكثير (حوالي 10 إلى 20 ضعف القيمة العادية). يتم استخدامه في الأنظمة التي تحتاج إلى حماية ضد تيارات بداية كبيرة جدًا، مثل محركات كبيرة أو أنظمة تحمل أحمال ثقيلة.

### **3. القدرة التشغيلية:**

- DZ47-60 C32:**

مما، NXB-63 D32، يميل إلى أن يكون أقل قدرة تشغيلية مقارنة بال يجعله مناسباً للأحمال المتوسطة.

- NXB-63 D32:**

يتميز بقدرة تشغيلية أعلى، مما يجعله مناسباً لأحمال أكبر وأكثر تعقيداً.

### **4. الاستخدامات:**

- DZ47-60 C32:**

يستخدم بشكل رئيسي في الأنظمة الكهربائية المنزلية والصناعية الصغيرة، حيث تكون الأحمال متوسطة ولا تتطلب حماية خاصة ضد تيارات بداية كبيرة.

- NXB-63 D32:**

يستخدم في الأنظمة التي تتطلب حماية ضد تيارات بداية كبيرة، مثل محركات كبيرة أو أنظمة تحمل أحمال ثقيلة، حيث يحتاج إلى مفتاح أكثر قوة ومتانة.

### **الخلاصة:**

- Mفتاح كهربائي صغير الحجم، مناسب للأحمال DZ47-60 C32:** مفتاح كهربائي صغير الحجم، مناسب للأحمال منخفضة، ويتميز بتصنيف زمني "C".

- Mفتاح كهربائي أكثر متانة وقوة، مناسب للأحمال NXB-63 D32:** مفتاح كهربائي أكثر متانة وقوة، مناسب للأحمال الثقيلة، ويتميز بتصنيف زمني "D".

## :اختلافات رئيسية

المقارنة	DZ47-60 C32	NXB-63 D32
التصميم	(Miniature) مصغر	أكثر متانة وقوة
التصنيف الزمني	Type C	Type D
القدرة التشغيلية	أقل قدرة	أعلى قدرة
الاستخدام	الأحمال المتوسطة	الأحمال الثقيلة

## :الإجابة النهاية

الفرق الأساسي بينهما هو التصميم والتصنيف الزمني والقدرة التشغيلية والاستخدامات



## 1. كلمات مفتاحية (Keywords):

الفرق بين المفاتيح كهربائية DZ47-60 C32, NXB-63 D32, الدوائر الكهربائية، تصنیف زمنی للمفاتيح، حماية الأحمال الكهربائية MCB, Circuit Breaker

## 2. Tags:

مفاتيح كهربائية، تصنيف زمني، حماية الأحمال  
قواطع كهربائية، الدوائر الكهربائية، أحمال ثقيلة، تيار بداية، Type C, Type D،  
قطاع التيار الكهربائي، أنظمة الحماية الكهربائية

## 3. Excerpts (مقتطفات):

- DZ47-60 و C32 توضيح الفرق بين المفتاحين الكهربائيين ”.” من حيث التصميم، القدرة التشغيلية والتصنيف الزمني D32
- يتميز بتصنيف زمني سريع، بينما C32 DZ47-60 المفتاح الكهربائي ”.” تيارات بداية أكبر بكثير مما يجعله مناسباً للأحمال NXB-63 D32 يتتحمل الثقيلة ”.”
- مقارنة دقيقة بين نوعين من القواطع الكهربائية المستخدمة في الأنظمة ”.” المنزلية والصناعية ”.”

## 4. Slug:

comparison-dz47-nxb-circuit-breakers

## 5. عنوان حصري للموضوع :

DZ47-60 و C32 NXB-63 تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار الكهربائي ”.” أيهما الأنسب لاحتياجاتك ؟