

تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار الكهربائي DZ47-60 C32 و NXB-63 D32: أيهما الأنسب لاحتياجاتك

Category: تقنية

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



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

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

الفرق بينهما:

1. النوع والتصميم:

▪ DZ47-60 C32:

وهو (MCB) "miniature circuit breaker" هذا النوع يُعرف باسم 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 غالبًا ما يكون مصممًا لتحمل أحمال أكبر وأكثر. DZ47 وقوة مقارنة بالقسوة، وقد يكون له تصميم أكثر متانة ومقاومة للعوامل الخارجية.

2. (Time Delay) التصنيف الزمني:

▪ 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 نسبيًا مقارنة "D" المفتاح ذو التصنيف الزمني ولكنه يتحمل تيارات بداية أعلى بكثير (حوالي 10 إلى "C"، بالتصنيف 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 D32 NXB-63 يميل إلى أن يكون أقل قدرة تشغيلية مقارنة بالـ. يجعله مناسبًا للأحمال المتوسطة.

- **NXB-63 D32:**

.يتميز بقدرة تشغيلية أعلى، مما يجعله مناسبًا لأحمال أكبر وأكثر تعقيدًا.

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:

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

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

اختلافات رئيسية:

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

الإجابة النهائية:

الفرق الأساسي بينهما هو التصميم والتصنيف الزمني والقدرة التشغيلية والاستخدامات



1. كلمات مفتاحية (Keywords):

الفرق بين المفاتيح, DZ47-60 C32, NXB-63 D32, مفاتيح كهربائية الدوائر, CHINT, الكهربائية, تصنيف زمني للمفاتيح, حماية الأحمال الكهربائية MCB, Circuit Breaker

2. Tags:

CHINT, DZ47-60, NXB-63, مفاتيح كهربائية, تصنيف زمني, حماية الأحمال Type C, Type D, الدوائر الكهربائية, أحمال ثقيلة, تيار بداية, قاطع التيار الكهربائي, أنظمة الحماية الكهربائية

3. Excerpts (مقتطفات):

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

4. Slug:

comparison-dz47-nxb-circuit-breakers

5. عنوان حصري للموضوع:

NXB-63 و DZ47-60 C32 تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار الكهربائي “أيهما الأنسب لاحتياجاتك؟ D32: