

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

Category: تقنية

2025 written by princess | 29



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

DZ47-60 C32

NXB-63 D32

الفرق بينهما:

1. النوع والتصميم:

DZ47-60 C32:

وهو مفتاح كهربائي صغير الحجم، (MCB) "miniature circuit breaker" هذا النوع يُعرف باسم 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:

غالبًا ما DZ47 هذا النوع هو أيضًا مفتاح كهربائي، ولكنه يُصنف ضمن فئة أكثر متانة وقوة مقارنة بالـ NXB-63 D32. يكون مصممًا لتحمل أحمال أكبر وأكثر قسوة، وقد يكون له تصميم أكثر متانة ومقاومة للعوامل الخارجية.

2. التصنيف الزمني (Time Delay):

C32 (Type C):

لديه زمن استجابة سريع جدًا عند حدوث زيادة كبيرة في التيار (مثل "C" المفتاح ذو التصنيف الزمني 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):

ولكنه يتحمل، "C" لديه زمن استجابة أبطأ نسبيًا مقارنة بالتصنيف "D" المفتاح ذو التصنيف الزمني 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 يجعله مناسبًا للأحمال المتوسطة، NXB-63 D32 يميل إلى أن يكون أقل قدرة تشغيلية مقارنة بالـ DZ47-60 C32.

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 المتوسطة، ويتميز بتصنيف زمني "C".

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

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

2. Tags:

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

3. Excerpts (مقتطفات):

“من حيث التصميم، القدرة NXB-63 D32 و DZ47-60 C32 توضيح الفرق بين المفتاحين الكهربائيين”
“التشغيلية والتصنيف الزمني

تيارات NXB-63 D32 يتميز بتصنيف زمني سريع، بينما يتحمل DZ47-60 C32 المفتاح الكهربائي”
“بداية أكبر بكثير مما يجعله مناسباً للأحمال الثقيلة

“مقارنة دقيقة بين نوعين من القواطع الكهربائية المستخدمة في الأنظمة المنزلية والصناعية”

4. Slug:

comparison-dz47-nxb-circuit-breakers

5. عنوان حصري للموضوع:

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