

Zuverlässiger Kombinations-Stirn- und Mittenmelder bei NH-Sicherungseinsätzen

- Einführung

NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620 waren bisher verfügbar entweder mit

- Stirnmelder auf der Deckplatte des Sicherungseinsatzes oder
- Mittenmelder im Zentrum des Isolierkörpers.

Für den Fall, daß solche Sicherungseinsätze in einfache NH-Unterteile oder NH-Sicherungsleisten eingesetzt werden, ist ein Stirnmelder eine gut sichtbare und zuverlässige Anzeige.

Falls solche Sicherungseinsätze in geschlossene Trennschalter oder Sicherungslastschaltleisten eingesetzt wurden, ließ die Sichtbarkeit von Stirnmeldern zu wünschen übrig. In solchen Fällen war dann ein Sicherungseinsatz mit Mittenmelder erforderlich.

Mittenmelder - gleich welcher Bauart - haben jedoch bekannterweise eine relativ hohe Fehlerrate. Konstruktive Gründe machten es hier unmöglich, eine absolut befriedigende Zuverlässigkeit zu erreichen. Die relativ große Fehlerhäufigkeit solcher Mittenmelder führte in der Vergangenheit immer wieder zu Mehraufwand bei der Suche von abgeschalteten Sicherungseinsätzen. Insbesondere im Energieversorgungsbereich, aber auch in der Großindustrie, bei der die Versorgungssicherheit bzw. Maschinenausfallzeit von größtem Interesse ist, wirkten sich solche Unregelmäßigkeiten störend aus.

- Neuer SIBA Kombinations-Stirn- und Mittenmelder

SIBA bietet nun eine neue NH-Sicherungsbaureihe an, in der das System Stirn- und Mittenmelder in einem Sicherungsgehäuse kombiniert ist. Durch die Zusammenlegung der beiden Meldesysteme wurde gleichzeitig erreicht, daß auch der Mittenmelder ebenso zuverlässig arbeitet wie der Klappmelder.

Die neue Baureihe ist verfügbar für die Bemessungswechselspannungen 400, 500 und 690 V, Bemessungsströme 6 - 630 A in der Standardausführung mit spannungsführenden Griffflaschen sowie mit isolierten Griffflaschen. Das Bemessungsausschaltvermögen beträgt 120 kA.

- Vorteile

Die neue Konstruktion bietet folgende wesentliche Vorteile:

- Zuverlässige Funktion als Kombination von Stirn- und Mittenmelder für alle Einsatzbereiche
- Niedrige Lagerkosten durch 50 %-ige Reduzierung der Bauarten
- Keine vagabundierenden Meldeteile in der Schaltanlage beim Ansprechen des Sicherungseinsatzes
- Keine Schwächung des Keramikkörpers

Reliable combination of top and centre indicator of NH-DIN fuse links

- Introduction

Up to the present day NH-fuse links according to DIN 43620 were available either with

- top indicator on the cover plate of the fuse link or
- centre indicator in the middle of the insulating body.

When such fuse links are fitted in standard NH-fuse bases or fuse rails, the top indicator provides good, reliable visible indication.

If, however, such fuse links are used in enclosed fuse switches or switch rails, the top indicator is not always visible. In such a case fuse links with centre indicator are required.

Centre indicators - regardless of make - do, however, have a rather high failure rate. Physical reasons make it impossible to provide a satisfactory reliability. The relatively high number of failures of such centre indicators caused problems when trying to detect fuse links that have opened. Such discrepancies are not acceptable to many users in electricity distribution and large industrial users where reliability in electricity supply and continuous operation of production lines is of great importance.

- New SIBA combination of top and centre indicator

SIBA is now introducing a new range of NH-fuse links where both systems of top and centre indicator are integrated in one common fuse link housing. By combining both indicator systems centre indicators become as reliable as top indicators.

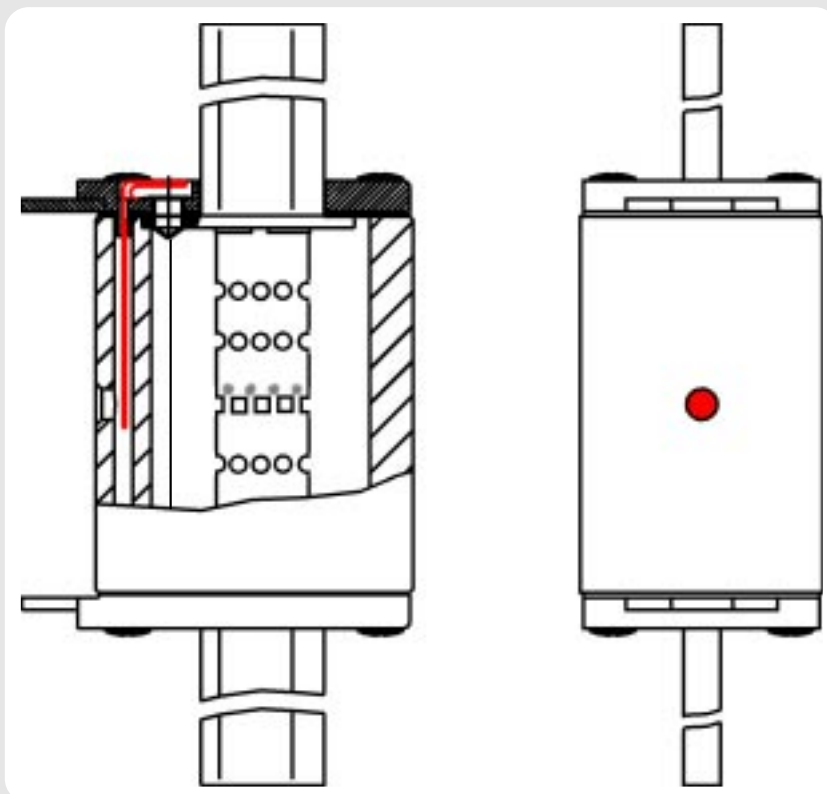
The new range is available for rated voltages 400, 500 and 690 V, rated currents 6 - 630 A in Standard design with metallic removal tags as well as insulated removal tags. Rated breaking capacity: 120 kA.

- Advantages

The new design provides the following:

- Reliable operation as a combination of top and centre indicator for all applications
- Reduced cost of storage because of a 50 % reduction different types
- No danger of loosened indicator parts
- No weakening of the ceramic body

Sicherungseinsatz im nicht abgeschalteten Zustand
fuse link, intact



Sicherungseinsatz im abgeschalteten Zustand
Fuse link, operated

