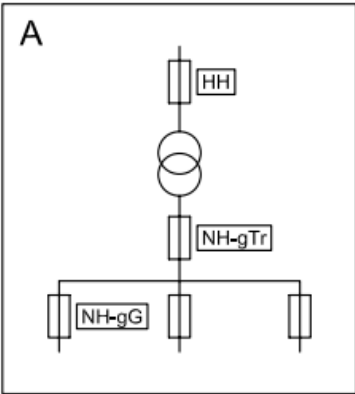
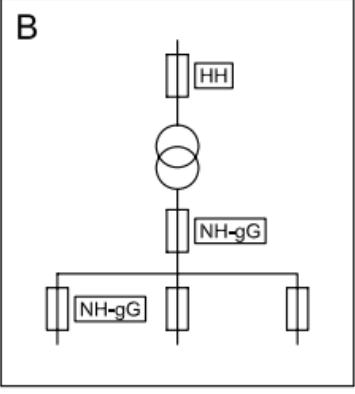
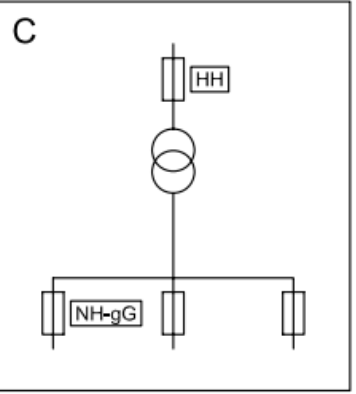


Unterschiedliche Schutzkonzepte bei Netztransformatoren

<p>Typ A:</p> <p>Primärseite Hochspannungs-HH-Sicherung, Sekundärseite NH gTr (transformatorzentriert).</p> <p>Schutzkonzept gemäß DIN VDE 0670 Teil 402 mit niederspannungsseitiger Verwendung eines NH-Sicherungseinsatzes der Betriebsklasse gTr</p>	<p>Typ B:</p> <p>Primärseite Hochspannungs-HH-Sicherung, Sekundärseite NH gG (Standardlösung).</p> <p>Schutzkonzept mit niederspannungsseitiger Verwendung einer SIBA NH-Sicherung der Betriebsklasse gG/gL</p>	<p>Typ C:</p> <p>Primärseite Hochspannungs-HH-Sicherung, Sekundärseite keine zentrale Sicherung.</p> <p>Schutzkonzept ohne niederspannungsseitige Verwendung einer NH-Sicherung zum Überlastschutz des Transformators. Die einzelnen Kabelgänge werden mit einer SIBA NH-Sicherung der Betriebsklasse gG/gL abgesichert</p>
		
<p>Primärseite: Hochspannungs-Hochleistungssicherungen (HHD) gemäß DIN VDE 0670 Teil 402.</p> <p>Sekundärseite: NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gTr.</p> <p>Typische Anwendung:</p> <p>Schutz von Transformatoren mit definiertem Überlastverhalten.</p> <p>Die gTr-Sicherungen sind speziell für den Schutz von Transformatoren ausgelegt und berücksichtigen deren thermisches Verhalten.</p> <p>Warum diese Kombination?</p> <p>Die gTr-Kennlinie ist abgestimmt auf die thermische Belastbarkeit von Transformatoren.</p> <p>Selektivität zur Primärsicherung wird durch abgestimmte Kennlinien erreicht.</p> <p>Besonders geeignet für Transformatoren mit regelmäßiger Überlastung und hohem Einschaltstrom.</p>	<p>Primärseite: Hochspannungs-Hochleistungssicherungen (HHD).</p> <p>Sekundärseite: NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG/gL.</p> <p>Typische Anwendung:</p> <p>Standard-Transformatorabsicherung, bei der die gG/gL-Sicherung sowohl Überlast- als auch Kurzschlusschutz bietet.</p> <p>Warum diese Kombination?</p> <p>gG/gL-Sicherungen sind universell einsetzbar und weit verbreitet.</p> <p>Sie bieten vollständigen Schutz, sind aber weniger spezifisch auf Transformatoren abgestimmt als gTr.</p> <p>Anwendung bei Transformatoren mit geringerer Überlastanforderung.</p>	<p>Primärseite: Hochspannungs-Hochleistungssicherungen (HHD).</p> <p>Sekundärseite: Keine NH-Sicherung direkt am Transformator, stattdessen Absicherung der einzelnen Abgänge mit NH-Sicherungen gG/gL.</p> <p>Typische Anwendung:</p> <p>Transformatoren mit direkter Einspeisung in Sammelschienen.</p> <p>Schutz erfolgt nicht zentral, sondern dezentral über die Abgangssicherungen.</p> <p>Warum diese Kombination?</p> <p>Reduziert die Anzahl der Sicherungen und vereinfacht die Lagerhaltung.</p> <p>Erfordert jedoch genaue Abstimmung der Schutzgeräte zur Sicherstellung der Selektivität.</p> <p>Anwendung bei großen Anlagen mit vielen Abgängen.</p>