

# Überwachung des Transformators

## Auslösegeräte und PTC-(Kaltleiter-Temperatur-) Fühler

HTT Gießharz-Transformatoren sind werksseitig mit einem Kaltleiter-Auslösegerät 220-240 V AC für 2 Messkreise und zwei PTC-Fühlern je Schenkel ausgerüstet. Das Auslösegerät wird als lose Beistellung mit dem Transformator beliefert und kann vor Ort in die Schaltanlage eingebaut werden. Auf Wunsch sind dreikreisige Auslösegeräte und/oder Geräte für abweichende Spannungen lieferbar. Unterschiedliche Ansprechtemperaturen der PTC-Fühler (in der Regel mit einer Temperaturdifferenz von 10 K) ermöglichen den Anschluss eines Warnsignals bei der niedrigeren und einer Auslösung (Abschaltung des Transformators) bei der höheren Ansprechtemperatur. Das verwendete Auslösegerät ist speziell für die Temperaturüberwachung von Transformatoren geeignet, bei denen die Sekundärspannung als Betriebsspannung für das Überwachungsgerät verwendet werden kann. Auf Wunsch liefern wir PT 100 Fühler mit unterschiedlichen Auswertgeräten oder Zeigerthermometer.

## PTC-(Kaltleiter-Temperatur-) Fühler

Die Kaltleiter eignen sich als Temperaturfühler zur Überwachung von Wicklungstemperaturen. Die besonders kleine Bauform gewährleistet schnelles Ansprechen. Die Kaltleiterkörper sind mit Schrumpfschläuchen isoliert. Der Aufbau des Fühlers entspricht in Festigkeit und Isolation den Anforderungen für den Einbau in Wicklungen von Transformatoren.

Bemessungs- ansprechtem- peratur	Toleranz in °C	Kennfarbe
60	60 ± 5	weiß / grau
70	70 ± 5	weiß / braun
80	80 ± 5	weiß / weiß
90	90 ± 5	grün/ grün
100	100 ± 5	rot / rot
110	110 ± 5	braun / braun
120	120 ± 5	grau / grau
130	130 ± 5	blau / blau
140	140 ± 5	weiß / blau
145	145 ± 5	weiß / schwarz
150	150 ± 5	schwarz / schwarz
155	155 ± 5	blau / schwarz
160	160 ± 5	blau / rot
170	170 ± 5	weiß / grün
180	180 ± 5	weiß / rot