## Inhalt

		Seite
Vorwo	rt	
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	5
4	Spezifikation der Funktion	6
4.1	Allgemeines	6
4.2	Eingangserregungsgrößen/Erregungsgrößen	7
4.3	Binäre Eingangssignale	7
4.4	Funktionslogik	8
4.4.1	Betriebskennwerte	8
4.4.2	Rücksetzkennwerte	12
4.5	Binäre Ausgangssignale	13
4.5.1	Start-(Pickup-)Signal	13
4.5.2	Ansprech-(Auslöse-)Signal	14
4.5.3	Weitere binäre Ausgangssignale	14
5	Spezifikation des Betriebsverhaltens	14
5.1	Auf die charakteristischen Größe bezogene Genauigkeit	14
5.2	Auf die Auslösezeit bezogene Genauigkeit	14
5.3	Auf die Rücksetzzeit bezogene Genauigkeit im eingeschwungenen Zustand	15
5.4	Transientes Übertragungsverhalten	15
5.4.1	Überschwingzeit	15
5.4.2	Ansprechen auf den zeitveränderlichen Wert der charakteristischen Größe	15
5.5	Anforderungen an Spannungswandler	15
6	Vorgehensweise bei der Funktionsprüfung	15
6.1	Allgemeines	15
6.2	Bestimmung der stationären Messabweichungen bezüglich der charakteristischen Größe	16
6.2.1	Genauigkeit des Einstell-(Start-)Wertes	16
6.2.2	Bestimmung des Rücksetzverhältnisses	17
6.3	Bestimmung der stationären Messabweichungen bezüglich der Start- und Auslösezeit	18
6.4	Bestimmung der stationären Messabweichungen bezüglich der Rücksetzzeit	18
6.5	Bestimmung des transienten Übertragungsverhaltens	19
6.5.1	Überschwingzeit bei Unterspannungsschutz	19
6.5.2	Reaktion auf den zeitlich veränderlichen Wert der charakteristischen Größe für Relais mit abhängiger Zeitkennlinie	19
7	Anforderungen an die Dokumentation	
7.1	Typprüfbericht	
7.2	Anwenderdokumentation	

## DIN EN 60255-127 (VDE 0435-3127):2014-09 EN 60255-127:2014

	Seite
Anhang A (informativ) Bestimmung der Rücksetzzeit für Relais, die nur einen Auslöseausgang haben	22
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild 1 – Vereinfachtes Blockdiagramm der Schutzfunktion	7
Bild 2 – Kennlinie des unabhängigen Zeitverhaltens bei Überspannung	8
Bild 3 – Kennlinie des unabhängigen Zeitverhaltens bei Unterspannung	9
Bild 4 – Kennlinie des abhängigen Zeitverhaltens für Überspannungsschutz	10
Bild 5 – Kennlinie des abhängigen Zeitverhaltens für Unterspannungsschutz	11
Bild 6 – Kennlinie bei fest eingestellter Rücksetzzeit	13
Bild 7 – Kennlinie bei fest eingestellter Rücksetzzeit (alternative Lösung mit unverzögertem Rücksetzen nach Ansprechen des Relais)	13
Bild 8 – Wellenform für die Prüfung	20
Bild A.1 – Bestimmung der abhängigen Rücksetzzeit	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfpunkte für Überspannungselemente	18
Tabelle 2 – Prüfpunkte für Unterspannungselemente	18
Tabelle 3 – Prüfpunkte für Überspannungselemente	19
Tabelle 4 – Prüfpunkte für Unterspannungselemente	19
Tabelle 5 – Für die Prüfung empfohlene Werte	20