Teilbereich 3 Leitungs-Differenzialschutz Qualifizierung von Schutzgeräten (Fragen zum Schutz)	
Hersteller	
Typ	
Firmware	
Gehäuseart	
Abmessungen	

	Fragen	Antworten
1	Sind Anwendungsbeispiele im Handbuch vorhanden und beschrieben?	
2	Gibt es einen Montagehinweis für die Anschlußklemmen im Handbuch? *	
3	Sind Anschlussvarianten für die Stromwandler und Spannungswandler im Handbuch dargestellt?*	
4	Wie lauten die technischen Daten der Messeingänge (Bereiche, Genauigkeit)? *	
5	Wie ist die Lebensdauer des Gesamtgerätes und der Baugruppen, insb. des Displays?	
6	Sind die, auf dem Display anzuzeigende Meldungen und Messwerte frei wählbar?	
7	Gibt es die Elektrolytkondensatoren im Gerät? Wie ist der Wechselturnus? Ist die Anleitung zum Tausch vorhanden?	
8	Ist eine Batterie im Gerät vorhanden? Wie ist der Wechselturnus in Betrieb und Lagerhaltung? Ist eine Anleitung zum Tausch vorhanden?	
9	Wie lang ist die Hochlaufzeit nach Spannungszuführung?	
10	Wie hoch ist der Leistungsbedarf des Schutzgerätes im Ruhezustand und im angeregten Zustand?	
11	Wie lang ist die Überbrückungszeit bei Hilfsspannungsausfall?	
12	Ist der Ansprechspannungsbereich der BE einstellbar?	
13	Wie sind Verknüpfungen von mehreren BE und interner Meldungen möglich (z.B. Logikpläne)?	
14	Wie ist die Umschaltmöglichkeit zwischen Öffner und Schließer realisiert (z.B. durch eigene Kontakte oder durch Öffnen des Gerätes)?	
15	Wie ist die Umschaltmöglichkeit der sekundären Wandlerstromkreise (1A/5A) realisiert (z.B. durch Software oder durch Öffnen des Gerätes)?	
16	Wie viele Leuchtdioden sind vorhanden? Lassen sich mehrere Farben einstellen? Gibt es unterschiedliche Modi (z.B. Blinken)?	
17	Welche Software wird für die Parametrierung des Schutzgerätes benötigt?	
18	Ist die vollständige Parametrierung mit der lizenzfreien Softwareversion möglich? Wie funktioniert das Lizenzverfahren, wenn eine Lizenz benötigt wird? **	
19	Besteht eine Mitlesemöglichkeit aller Gerätemeldungen im Onlinemodus? *	
20	Ist ein Simulationsmodus zum Ein-/Ausgangstest und Generierung von Meldungen möglich? *	
21	Ist ein Logikeditor vorhanden? *	
22	Sind die Spuren des Störschriebs frei konfigurierbar?	

Fragen		Antworten
23	Lassen sich die Vor- und Nachlaufzeiten im Störschrieb sowie die gesamte Störschrieblänge einstellen? Wie hoch ist die Abtastrate? *	
24	Was passiert mit der AWE, wenn nach der Einschaltung ein Primärfehler eintritt?	
25	Was passiert bei der AWE, wenn während der spannungslosen Pause in einer weiteren Phase ein Primärfehler auftritt?	
26	Was passiert bei der AWE, wenn Schalterrückmeldungen unplausibel sind (z.B. Auslösung Phase L1 und Rückmeldung Aus Phase L2)?	
27	Wie erfolgt die Abmeldung eines Gerätes aus der Topologie? *	
28	Wie erfolgt die Erweiterung der Topologie um ein zusätzliches Ende? *	
29	Wie funktioniert die Zeitsynchronisierung der Wirkschnittstelle? *	
30	Wann ist eine Synchronisation durch externe Präzisionszeitgeber erforderlich? Welche Systeme werden benötigt? *	
31	Wie kann man in der Topologie eine defekte Strecke effizient entstören (zielgerichtete Hinweise auf verursachendes Betriebsmittel aufgrund der Störmeldung, Beurteilung der Übertragungsqualität)?	
32	Werden alle Betriebsarten der Wirkschnittstelle (z. B. Modi für unterscheidliche Übertragungsmedien) vor Auslieferung getestet?	

*	Eine Erklärung oder Verweis auf die Seite im Handbuch ist ausreichend.
**	Die vollständige Software wird z.B. durch Dongle oder durch Übertragen der Lizenz in den PC freigeschaltet.