

# Hauptschutzfunktionen

## Leitungsdifferentialschutz – Solkor-N 7SG18

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
Solkor N		7 S G 1 8 1 □ - □ □ □ 1 0 - 0 E □ 0
Leitungsdifferentialschutz mit Kommunikation über direkte LWL- oder Zweidraht-Steuerleitungen. Nur für Zwei-End-Leitungen.	<p><u>Gerätebeschreibung</u> Leitungsdifferentialschutz</p> <p><u>Schutzoptionen</u> Basisfunktionen - 3-Phasen-Differentialschutz (mit Festeinstellung) (87L) <sup>4)</sup> - 3-Phasen-Überstromzeitschutz (50/51) - Erdfehler-Überstromzeitschutz (50N/51N) - Auslösekreisüberwachung (74TC) - Schalterversagerschutz (50BF) - Stromwandlerüberwachung - Externe/interne Mitnahme (96)</p> <p>Basisfunktionen (wie oben) + - Veränderbare Einstellungen für 87L <sup>4)</sup></p> <p><u>Kanalart für Signalübertragung</u> <sup>3)</sup> RS485 elektrische Verbindung (1200m) RS232 elektrische Verdingung zum Service 1300nm LWL-Kopplung (0-16km) 1300nm LWL-Kopplung (49km)</p> <p><u>Hilfsspannung und Binäreingänge</u> DC 24/30/48 V, Schwelke Binäreingang DC/AC 30 V DC 24/30/48 V, Schwelke Binäreingang DC/AC 48 V DC 110/220 V, Schwelke Binäreingang DC/AC 48 V<sup>1)</sup> DC 110/220 V, Schwelle Binäreingang DC/AC 110 V 220 V DC, Schwelle Binäreingang DC/AC 220 V</p> <p><u>E/A-Bereich</u> 1 BE / 7 BA (inkl. 3 Wechsler) 9 BE / 7 BA (inkl. 3 Wechsler)</p> <p><u>Frequenz</u> 50Hz</p> <p><u>Nennstrom</u> 1/5 A</p> <p><u>Gehäusegröße</u> E 8-Gehäuse (4HE)</p> <p><u>Kommunikationsschnittstelle</u> Optisch (ST-Stecker) / IEC 60870-5-103 oder Modbus RTU RS485-Schnittstelle / IEC 60870-5-103 oder Modbus RTU</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>7 S G 1 8 1 □ - □ □ □ 1 0 - 0 E □ 0</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>1 1 3</p> <p>1 5 6 7</p> <p>A B C D E</p> <p>A C</p> <p>1 0</p> <p>E</p> <p>B C</p>

- High-Burden-110V- und 220V-Binäreingänge gemäß ESI48-4 ESI 1 bei der Version mit 48V-Binäreingang über externe Vorwiderstände erhältlich  
bei 1 Binäreingang und 110 V-Einsatz bestellen Sie bitte zusätzlich die Widerstandseinheit 2512H10066  
bei 9 Binäreingänge und 110 V-Einsatz bestellen Sie bitte zusätzlich die Widerstandseinheit 2512H10064  
bei 1 Binäreingang und 220 V-Einsatz bestellen Sie bitte zusätzlich die Widerstandseinheit 2512H10068  
bei 9 Binäreingängen und 220 V-Anwendung bestellen Sie bitte zusätzlich zwei Widerstandseinheiten 2512H10067
- Für diese Modelle ist ein Steuerleitungsmodem (bis 10km) mit RS232-Schnittstelle in BOP-Gehäuse erhältlich, Best.-Nr. 7XG1210-1AA00-0AA0. Entfernung hängt ab von den Parametern der Steuerleitungen. Als Steuerleitungen sind geschirmte Twisted-Pair-Leitungen zu verwenden. Für die Signalübertragung werden zwei Paare benötigt.
- Für LWL-Kommunikation müssen beide Enden mit kompatiblen Relais ausgestattet sein.
- Die 87L-Phasendifferentialschutzfunktion hat im Basismodell eine feste Einstellung für Differentialschutz und Stabilisierung. Bei Versionen mit einstellbaren Parametern kann die Empfindlichkeit der 87L-Funktion entsprechend der jeweiligen Anwendung angepasst werden.