Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
Leitungsdifferentialschutz		7 S D 8 0 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ Kurzangabe □ □ □
	Gehäuse 1/6 19", Binäreingaben und -ausgaben	
	1 Life-Kontakt.	
	4xI, 3 BE, 5 BA [1], Wirkschnittstelle LWL für	1
	Mono- (24km) und Multimode (4km), LC-duplex-Stecker	|
	4xI, 7 BE, 8 BA [1], Wirkschnittstelle LWL für	2
	Mono- (24km) und Multimode (4km), LC-duplex-Stecker	|
	4xI, 5 BE, 8 BA [1], Wirkschnittstelle, Kupfer, 2-adrig verdrillt	3
	4xI, 3xU, 3 BE, 5 BA [1], Wirkschnittstelle LWL für	5
	Mono- (24km) und Multimode (4km), LC-duplex-Stecker	|
	4xI, 3xU, 7 BE, 8 BA [1], Wirkschnittstelle LWL für	6
	Mono- (24km) und Multimode (4km), LC-duplex-Stecker	|
	4xI, 3xU, 5 BE, 8 BA [1], Wirkschnittstelle	7
	Kupfer, 2-adrig verdrillt	
	Messeingänge, Voreinstellungen	
	I_{ph} = 1A/5A, I_e = 1A/5A	1
	I_{ph} = 1A/5A, I_{ee} (empfindlich) = 0,001 bis 1,6A/0,005 bis 8A	2
	Nennhilfsspannung	
	DC 24 V bis 48 V	1
	DC 60 V bis 250 V; AC 115 V; AC 230 V	5
	Konstruktiver Aufbau	
	Aufbaugehäuse, Schraubklemmen	B
	Einbaugehäuse, Schraubklemmen	E
	Regionenspezifische Voreinstellungen/Funktionsausprägungen und Sprachvoreinstellungen	
	Region DE, IEC, Sprache deutsch [2], Frontfolie Standard	A
	Region Welt, IEC/ANSI, Sprache englisch [2], Frontfolie Standard	B
	Region US, ANSI, Sprache US-englisch [2], Frontfolie US	C
	Port B (Geräteunterseite)	
	Keine Bestückung	0
	IEC 60870-5-103 oder DIGSI 4/Modem oder Zeitsynchr.-Port, elektrisch RS232	1
	IEC 60870-5-103 oder DIGSI 4/Modem oder Zeitsynchr.-Port, elektrisch RS485	2
	IEC 60870-5-103 oder DIGSI 4/Modem Zeitsynchr.-Port, optisch 820 nm, ST-Stecker	3
	weitere Protokolle siehe Zusatz L	9 L 0 □
	PROFIBUS DP Slave, elektrisch RS485	A
	PROFIBUS DP Slave, optisch, Doppelring, ST-Stecker	B
	Modbus, elektrisch RS485	D
	Modbus, optisch 820 nm, ST-Stecker	E
	DNP3, elektrisch RS485	G
	DNP3, optisch 820 nm, ST-Stecker	H
	IEC 60870-5-103, redundant, elektrisch RS485, RJ45–Stecker	P
	IEC 61850 100 Mbit Ethernet, 2 elektrische Ports, RJ45–Stecker	R
	IEC 61850 100 Mbit Ethernet, 2 optische Ports, LC-Duplex–Stecker	S
	Port A (Geräteunterseite, vorne)	
	Nicht vorhanden [3]	0
	Redundante LWL-Wirkschnittstelle an Schnittstelle mit 2-adr.Kupferleitung	7
	LWL-Wirkschnittstelle für Mono- (24km) und Multimode (4km). LC-Duplex-Stecker. [4]	

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

1) Inkl. 2 Wechsler.
2) Sprache änderbar.
3) Die LWL-Schnittstelle ist bestückt nur wenn 6. MLFB Stelle = 1, 2, 5 oder 6.
4) Nur für 6. Stelle = 3 oder 7.

Leitungsdifferentialschutz
SIPROTEC 7SD80

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Kurzangabe
Leitungsdifferentialschutz			7 S D 8 0 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □
(Fortsetzung von voriger Seite)	Messung/Störschreibung		
	Mit Störschreibung		1
	mit Störschreibung, mit Mittelwertbildung, mit Min/Max-Werten		3
	ANSI-Nr.		
Grundausführung (in allen Ausführungen enthalten)	87L/87N	Leitungsdifferentialschutz (phase comparison and 3IO differential protection [1]) Einschaltstromerkennung	F A [1][2]
	50 TD/51	Überstromzeitschutz XMZ Phase I>, I>>, I>>>, I_p	
	50N TD/51N	Erdkurzschlussschutz I_E >, I_E >>, I_E >>>, I_{Ep}	
	49	Überlastschutz	
	74 TC	Auslösekreisüberwachung	
	50 BF	Shaltervesagerschutz	
	86	Verriegeltes AUS/Lockout	
	85 DT	Leistungsschaltermitnahmesignal (Aus-Kommando zum Gegenende)	
		External trip initiation	
		Parametersatzumschaltung	
		Überwachungsfunktionen	
		Leistungsschalterprüfung	
		Leistungsschaltersteuerung	
		Flexible Schutzfunktionen Strom, Spannung [2], cos φ [2], Leistung [2], Frequenz [2]	
	27/59	Unter-/Überspannungschutz [2] U<, U>	
	81 U/O	Unter-/Überfrequenzschutz [2] f<, f>	
■	67	Unabhängiger/abhängiger gerichteter Überstromzeitschutz, Phase, ∠(U,I) I>, I >>, I_p	F B [1][2]
	67N	Gerichteter Erdkurzschlussschutz [3], (U,I) I_E>, I_E >>, I_{EP}	
■	87Ns L	Erdfehlerdifferentialschutz für gelöschte und isolierte Netze [3] [4]	F C [3][4]
■	67	Unabhängiger/abhängiger gerichteter Überstromzeitschutz, Phase [3], ∠(U,I) I>, I >>, I_p	F E [3][4]
	67N	Gerichteter Erdkurzschlussschutz [3], (U, I) I_E>, I_E >>, I_{EP}	
	87Ns L	Erdfehlerdifferentialschutz für gelöschte und isolierte Netze [3] [4]	
AWE		ohne	0
		Übertragung von 16 binären Signalen zum Gegenende	1
	79	mit Automatischer Wiedereinschaltung (AWE)	2
	79	Übertragung von 16 binären Signalen zum Gegenende und mit Automatischer Wiedereinschaltung (AWE)	5
		Beschichtung (Conformal coating) [5]	Z Y 1 5
		Beschichtung (Conformal coating) [6]	Z Y 1 6

Zubehör: siehe Kapitel „Zubehör“ C53207-A406-Dx

■ inkl. Grundausführung

1) MLFB 7. Stelle = 1 erforderlich (I_{ph} = 1A / 5A, Ie =1A / 5A).
2) Funktion verfügbar, wenn MLFB Stelle 6 = 5, 6 oder 7 (Spannungswandlereingänge).
3) MLFB Stelle 6 = 5, 6 oder 7 erforderlich (Spannungswandlereingänge).
4) MLFB 7. Stelle = 2 erforderlich (I_{ph} = 1A / 5A, , I_{ee} (empfindlich) = 0,001 bis 1,6A/0,005 bis 8 A).
5) Nur möglich wenn 6.Stelle = 1 oder 5
6) Nur möglich wenn 6. Stelle = 2, 3, 6 oder 7