

# Hauptschutzfunktionen

## Transformatorschutz - Duobias 7SR24

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
<b>Duobias</b>		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 7 S R 2 4 2 □ - 2 □ A □ □ - 0 □ A 0
Multifunktionaler Differentialschutz für Zweiwicklungs- transformatoren	<u>Schutzgerät</u> Transformator	↑ 4
	<u>Schutzgerättyp</u> Differentialschutz (2-Wicklung)	↑ 2
	<u>Ein-/Ausgänge an Gehäuse und Gerätefront <sup>1)</sup></u> E8-Gehäuse, 6 Str.Wdl., 2 ES/EDS Str.Wdl., 1 Spg.Wdl., 9 BE / 6 BA, 16 LEDs	↑ 2
	E10-Gehäuse, 6 Str.Wdl., 2 ES/EDS Str.Wdl., 1 Spg.Wdl., 19 BE / 14 BA, 24 LEDs	↑ 3
	E12-Gehäuse, 6 Str.Wdl., 2 ES/EDS Str.Wdl., 1 Spg.Wdl., 399 BE/14 BA, 32 LEDs	↑ 4
	<u>Messeingang</u> 1/5 A, 40-160 V, 50/60Hz	↑ 2
	<u>Hilfsspannung</u> DC 30 bis 220 V, Schwelle Binäreingang DC 19 V DC 30 bis 220 V, Schwelle Binäreingang DC 88 V	↑ A B
	<u>Kommunikationsschnittstelle</u> Standardversion für alle Modelle: USB-Schnittst. vorn, RS485-Schnittst. hinten Standardversion plus zusätzliche LWL-ST-Stecker (x2) und IRIG-B hinten Standardversion plus zusätzliche RS485 (x1) und IRIG-B hinten Standardversion plus zusätzliche RS232 (x1) und IRIG-B hinten Standardversion plus zusätzliche elektrische Ethernet RJ45 (2x) Standardversion plus zusätzliche optische Ethernet Duplex (2x)	↑ 1 1/2 2 1/2 3 1/2 4 1/2 7 7 8 7
	<u>Protokoll</u> IEC 60870-5-103 und Modbus RTU (einstellbar) IEC 60870-5-103 und Modbus RTU und DNP 3.0 (einstellbar) IEC 60870-5-103 und Modbus RTU und DNP 3.0 (einstellbar) und IEC61850	↑ 1 2 7/8 7
	<u>Schutzfunktionspakete <sup>2)</sup></u> Option A: Standardfunktionen (in allen Ausführungen enthalten) 81HBL2 Einschaltstromerkennung 81HBL5 Überregenerationerkennung 87BD Stabilisierter Differentialstromschutz 87HS Höchststrom-Differentialschutz Programmierbare Logik Für jede Wicklung/jeden Leistungsschalter 50BF Schalterversagerschutz 64H Hochimpedanz-Erdfehlerdifferentialschutz 74TCS/CCS Aus- und Einkreisüberwachung	↑ A B
	Option B: Standardversion plus 37/37G Unterstromüberwachung 46BC Drahtbruchüberwachung 46NPS Schiefastschutz 49 Überlastschutz 50 Unabhängiger Phasenüberstromzeitschutz 50G/50N Unabhängiger Erdfehlerschutz 51 Abhängiger Phasenüberstromzeitschutz 51G/51N Abhängiger Erdfehlerschutz	↑ B

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

1) Für die Konformität der Binäreingänge mit ESI48-4 sind externe Widerstände erforderlich.

2) Die Funktionen sind pro Wicklung vorhanden, soweit nicht anders angegeben; für Erdfehlerdifferentialschutz (EDS) müssen externe Widerstände und Metrosils separat bestellt werden, siehe Seite 214.

# Hauptschutzfunktionen Transformatorschutz - Duobias 7SR24

Erzeugnisbeschreibung	Varianten	Bestell-Nr.
<b>Duobias</b>		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 7 S R 2 4 2 □ - 2 □ A □ □ - 0 □ A 0
(Fortsetzung von voriger Seite)	Option C: Standardversion plus	▲ C
	24 Übererregungsschutz	
	27/59 Unter-/Überspannungsschutz	
	59N Verlagerungsspannungsschutz	
	81 Unter-/Überfrequenzschutz	
	37/37G Unterstromüberwachung	
	46BC Drahtbruchüberwachung	
	46NPS Schiefelastschutz	
	49 Überlastschutz	
	50 Unabhängiger Phasenüberstromzeitschutz	
	50G/50N Unabhängiger Erdfehlerschutz	
	51 Abhängiger Phasenüberstromzeitschutz	
	51G/51N Abhängiger Erdfehlerschutz	
	<u>Zusatzfunktionen</u>	
	Keine Zusatzfunktionen	A

Schutzgeräte  
Reyrolle