





	Strom-Meßumformer, TAC-311DG 	Strom-Meßumformer, TAC-321DG 	
Abm., DIN Schiene:	55 × 75 mm	55 × 75 mm	
Genauigkeitsklasse:	0,5	0,5	
Anschluß:	Einphasig	Einphasig	
Meßprinzip:	Durchschnittsmessung	Durchschnittsmessung	
Meßspannung:	–	–	
Meßstrom:	1,0...7,25A AC (≤1,2 VA)	0...1A AC (≤2,0 VA) 0...5A AC (≤2,3 VA)	
Meßbereich:	0...100% I nenn	0...100% I nenn	
Meßfrequenz:	45...65 Hz	45...65 Hz	
Ausgang (0...100%):	0...5, 0...10, 0...20 mA DC, 0...10V DC Endber.just. ±20% vom EW Ausgang Nulljustierung für alle Endber.- justierungen	0...10, 0...20 mA DC Endber.just. +10% -20% vom EW Ausg.	
Ausgang (20...100%):	4..20 mA, Ausgangsbegrenzung <22 mA Endbereichsjust. ±20%, Nulljust. ±20%	–	
Ausgang (±100%):	–	–	
Hilfsspannung:	110/230/440V AC ±20% ≤2,5 VA 24V DC -25/+30% ≤2 W 48...110, 88...220V DC -25/+30% ≤2 W	Keine extra Hilfsspannung	

	Spannungs-Meßumformer, TAV-311DG 	Spannungs-Meßumformer, TAV-321DG 	
Abm., DIN Schiene:	55 × 75 mm	55 × 75 mm	
Genauigkeitsklasse:	0,5	0,5	
Anschluß:	Phase-Phase, Phase-Null	Phase-Phase, Phase-Null	
Meßprinzip:	Durchschnittsmessung	Durchschnittsmessung	
Meßspannung:	57,7...500V AC (≤0,3 VA) 88...132V AC (≤0,3 VA)	57,7...500V AC (≤2,8 VA)	
Meßbereich:	0...100% U nenn/67...100% U nenn	0...100% U nenn	
Meßfrequenz:	45..65 Hz	45..65 Hz	
Ausgang (0..100%):	0...5, 0...10, 0...20 mA DC, 0...10V DC Endber.just. ±20% vom EW Ausgang Nulljustierung für alle Endber. justierungen	0...10, 0...20 mA DC 0...10V DC Endber.just. +10% -20% vom EW Ausg.	
Ausgang (20..100%):	4...20 mA, Ausgangsbegrenzung <22 mA Endbereichsjust. ±20%, Nulljust. ±20%	–	
Hilfsspannung:	110/230/440V AC ±20% ≤2,5 VA 24V DC -25/+30% ≤2 W 48...110, 88...220V DC -25/+30% ≤2 W	Keine extra Hilfsspannung	

Konfigurierbarer AC-Meßumformer, TAS-331DG



Konfigurierbarer AC-Meßumformer, TAS-311DG



Abm., DIN Schiene:	99,7 × 75 mm
Genauigkeitsklasse:	0,5
Anschluß:	Einphasiges und 3-phasiges Netz
Meßprinzip:	Effektivwertmessung
Meßspannung:	57...690V AC <1 VA
Meßbereich:	0...P/Q - P/Q...0...P/Q
Meßfrequenz:	20...80 Hz
Ausgang (0...100%):	0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V
Ausgang (20...100%):	0,2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA 0,2...1 V, 1...5 V, 2...10 V
Ausgang (±100%):	±1 mA, ±5 mA, ±10 mA, ±20 mA, ±1 V, ±5 V, ±10 V
Ausgang (±10-100%):	0,1...1 mA, 0,5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA 0,1...1 V, 0,5...5 V, 1...10 V
Hilfsspannung:	57...690V AC/24...220V DC

Abm., DIN Schiene:	99,7 × 75 mm
Genauigkeitsklasse:	0,5
Anschluß:	Einphasig
Meßprinzip:	Effektivwertmessung
Meßspannung:	57...690V AC <1 VA
Meßbereich:	0...57 V/690 V, 0...0,5 A/8 A, 20...80 Hz
Meßfrequenz:	20...80 Hz
Ausgang (0...100%):	0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V
Ausgang (20...100%):	0,2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA 0,2...1 V, 1...5 V, 2...10 V
Ausgang (±100%):	±1 mA, ±5 mA, ±10 mA, ±20 mA, ±1 V, ±5 V, ±10 V
Ausgang (±10-100%):	0,1...1 mA, 0,5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA 0,1...1 V, 0,5...5 V, 1...10 V
Hilfsspannung:	57...690V AC/24...220V DC

Konfigurierbarer AC-Meßumformer, TAS-321DG



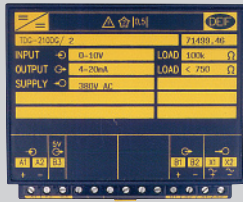
Temperatur-Meßumformer, TEMAX-3



Abm., DIN Schiene:	99,7 × 75 mm
Genauigkeitsklasse:	0,5
Anschluß:	Einphasiges und 3-phasiges Netz
Meßprinzip:	Effektivwertmessung (Strom mit Vorzeichen)
Meßspannung:	57...690V AC <1 VA
Meßbereich:	-8/-0,5 A...0,5/8 A, 0...P/Q -P/Q...0...P/Q
Meßfrequenz:	20...80 Hz
Ausgang (0...100%):	0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V
Ausgang (20...100%):	0,2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA 0,2...1 V, 1...5 V, 2...10 V
Ausgang (±100%):	±1 mA, ±5 mA, ±10 mA, ±20 mA, ±1 V, ±5 V, ±10 V
Ausgang (±10-100%):	0,1...1 mA, 0,5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA 0,1...1 V, 0,5...5 V, 1...10 V
Hilfsspannung:	57...690V AC/24...220V DC
Schutzklasse:	-

Abm., DIN Schiene:	200 × 190, für Aufbaumontage
Genauigkeitsklasse:	1,0
Anschluß:	2-Leiter Meßumformer für die Fernüberwachung von 2, 3 oder 4 Temperaturen
Meßprinzip:	Pt100 Ω Sensoren, 2-Leiter
Meßspannung:	-
Meßbereich:	0...150°C/0...200°C (weitere Meßbereiche auf Anfrage)
Meßfrequenz:	-
Ausgang (0...100%):	4...20 mA
Ausgang (20...100%):	-
Ausgang (±100%):	-
Ausgang (±10-100%):	-
Hilfsspannung:	13...36V DC
Schutzklasse:	IP65

DC/DC Trennverstärker, TDG-210DG



Hauptfunktion:	Konvertiert ein DC Signal in ein anderes DC Signal, trennt eine Anzahl von Erdungspunkten, galvanische Trennung von Stromsignalen, Konversion von Meßsignalen, Anpassung des Meßbereiches, Trennung von Meßkreisen, Messung von DC Shunts oder Messung von Gleichspannungen.
Abm., DIN Schiene:	108 × 98,4
Genauigkeitsklasse:	0,5
Anschluß:	–
Meßprinzip:	–
Meßspannung:	–
Standardstromeingang:	Verschiedene Bereiche lieferbar innerhalb von ±1...50 mA
Spannungseingang:	Verschiedene Bereiche lieferbar innerhalb von ±60 mV...400 V
Meßbereich:	–
Meßfrequenz:	–
Ausgang (0...100%):	0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA, 0...1 V, 0...10 V
Ausgang (20...100%):	0,2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA 0,2...1 V, 2...10 V
Ausgang (-100...0...100%):	±1 mA, ±5 mA, ±10 mA, ±20 mA, ±1 V, ±10 V
Hilfsspannung, DC:	24-48-110-220V DC (2,5 W) DC/DC
Hilfsspannung, AC:	57,7...440V AC ±20%, 3,5 VA (45...65 Hz)

Multi-Meßumformer, MTR-3, MTR-3F



Abm., mm:	100 × 75 (35 mm DIN-Schiene)
Hauptfunktion:	Messung von Spannung, Strom, richtungsabhängiger Strom, kWh, kVA, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, CosPhi, Frequenz, THD, Bedarfsfunktionen
Anschluß:	Einphasig, 3-phasig 3-Leiter sym. Last, 3-phasig 4-Leiter sym. Last, 3-phasig 3-Leiter unsym. Last, 3-phasig 4-Leiter unsym. Last
Genauigkeitsklasse:	0,5 und 0,3 für Modbus
Ausgang:	0 × Analog, RS485 Modbus (MTR-3-015) 2 × Analog, RS485 Modbus (MTR-3F-215) 3 × Analog, RS485 Modbus (MTR-3-315) 4 × Analog, RS485 Modbus (MTR-3-415)
Meßstrom:	-1 A oder -5 A
Meßspannung:	87...1000V AC Phase-Phase
Hilfsspannung, DC:	19...300V DC
Hilfsspannung, AC:	40...276V AC
Ansprechzeit:	MTR-3 <200 ms, MTR-3F <50 ms, Daten-Refresh-Zeit 50 ms
Ausgangstypen:	Alle zwischen -20...20 mA und zwischen -10...10 V Beispiel: 4...12...20 mA oder 0...1 V