Tema I 7.02
2 Modul (Wechselstrom)

Tema U 7.02
2 Modul (Wechselspannung)

Tema fP 7.03
8 Modul
(Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung,
Leistungsmittelwert, cos φ, Phasenwinkel, Frequenz)

Tema DC 7.03
6 Modul (Gleichstrom und Gleichspannung)

Tema SG 7.04
4 Modul
Signalseparator (Gleichstrom und Gleichspannung)

Übersichtstabelle

Typ	Tema TM2I	Tema TM3I	Tema TM4I
Bestellnummer	TM2I...	TM3I...	TM4I...
Bestellnummer auf Seite :	7.06	7.07	7.08
Messung	**Wechselstrom**	**Wechselstrom**	**Wechselstrom**
Messung Typ, Kurvenform	Mittelwert, Kalibrierung gem. Effektivwert sinusförmig. Formfaktor 1,11	Mittelwert, Kalibrierung gem. Effektivwert sinusförmig. Formfaktor 1,11	Echte Effektivwertmessung (True RMS) verzerrte Sinusform
Hilfsspannung ac	selbstversorgend	48 - 115 - 230 - 240Vac	48 - 115 - 230 - 240Vac
Hilfsspannung dc		20...150 - 150...250Vdc	20...150 - 150...250Vdc
Analog Ausgangsstrom	0...5 - 0...10 - 0...20mA	0...5/10/20 - 4...20mA einstellbar	0...5/10/20 - 4...20mA einstellbar
Analog Ausgangsspannung	0...5 - 0...10V	0...5/10 - 2...10V einstellbar	0...5/10 - 2...10V einstellbar
Einstellzeit	≤ 300ms	≤ 300ms	≤ 100ms o ≤ 50ms (Option)
Genauigkeit Klasse	0,5 (20...120%In)	0,5 (0...120%In)	0,5 (0...120%In)
Stromeingang	1A - 1,2A - 5A - 6A	1A - 1,2 - 5A - 6A	1A - 1,2A - 5A - 6A
Frequenz	47...63Hz	47...63Hz	47...63Hz
Abmessungen	2 Modul DIN	2 Modul DIN	2 Modul DIN
Datenblatt	NT546	NT554	NT628
Preis*	**72,00 €**	**121,00 €**	**174,00 €**

*** andere Ausführungen, siehe Seite 7.06, 7.07, 7.08**

Typ	Tema TM2U	Tema TM3U	Tema TM4U
Bestellnummer	TM2U...	TM3U...	TM4U...
Bestellnummer auf Seite :	7.07	7.08	7.09
Messung	**Wechselspannung**	**Wechselspannung**	**Wechselspannung**
Messung Typ, Kurvenform	Mittelwert, Kalibrierung gem. Effektivwert sinusförmig. Formfaktor 1,11	Mittelwert, Kalibrierung gem. Effektivwert sinusförmig. Formfaktor 1,11	Echte Effektivwertmessung (True RMS) verzerrte Sinusform
Hilfsspannung ac	selbstversorgend	48 - 115 - 230 - 240Vac	48 - 115 - 230 - 240Vac
Hilfsspannung dc		20...150 - 150...250Vdc	20...150 - 150...250Vdc
Analog Ausgangsstrom	0...5 - 0...10 - 0...20mA	0...5/10/20 - 4...20mA einstellbar	0...5/10/20 - 4...20mA einstellbar
Analog Ausgangsspannung	0...5 - 0...10V	0...5/10 - 2...10V einstellbar	0...5/10 - 2...10V einstellbar
Einstellzeit	≤ 300ms	≤ 300ms	≤ 100ms - ≤ 50ms (Option)
Genauigkeit Klasse	0,5 (20...120%Un)	0,5 (0...120%Un)	0,5 (0...120%Un)
Spannungseingang	100V - 110V - 120V - 250V - 400V - 440V / andere Werte auf Anfrage von 50...440V	100V - 110V - 120V - 250V - 400V - 440V - 500V / andere Werte auf Anfrage von 50...500V	100V - 110V - 120V - 250V - 400V - 440V - 500V / andere Werte auf Anfrage von 50...500V
Frequenz	47...63Hz	47...63Hz	47...63Hz
Abmessungen	2 Modul DIN	2 Modul DIN	2 Modul DIN
Datenblatt	NT547	NT555	NT629
Preis 230V*	**72,00 €**	**121,00 €**	**174,00 €**

*** andere Ausführungen, siehe Seite 7.07, 7.08, 7.09**

Anschlussbilder auf Seite 7.10 Abmessungen auf Seite 7.12

Übersichtstabelle

Typ	Tema fP	
Bestellnummer	TM8P...	
Bestellnummer auf Seite :	7.09	
Messgrößen	**Wirkleistung - Blindleistung - Scheinleistung - Leistungsfaktor - Frequenz - Phasenwinkel - Leistungsmittelwert**	
Netzart	Wechselstromnetz; 3- oder 4-Leiter Drehstromnetz, gleiche oder ungleiche Belastung programmierbar	
Messung Typ, Kurvenform	True RMS, Sinus verzerrt	
Hilfsspannung ac	115 - 230 - 240Vac	
Hilfsspannung dc	20...150 -150...250Vdc	
Analog Ausgangsstrom	0...5/10/20 - 4...20 - ± 5/10/20mA einstellbar	
Analog Ausgangsspannung	0...10 - ±10 - 1...5V einstellbar	
Programmierbarer Ausgang	1 Analogausgang, (Messgröße ist wählbar)	
Display	alle Messungen auf dem LCD-Display auf verschiedenen Seiten unterteilt, Umschaltung über Tasten	
Einstellzeit	≤ 300ms - ≤ 100ms (option)	
Genauigkeit Klasse	0,5 (Leistung) - 1 (cosφ) - ±0,2Hz (Frequenz)	
Stromeingang	1A oder von CT/1A Übersetzung programmierbar	5A oder von CT/5A Übersetzung programmierbar
Spannungseingang	80...500V (Phase-Phase) - 50...300V (Wechselstromnetz) direkt oder von VT Übersetzung programmierbar	
Frequenz	45...65Hz	
Abmessungen	8 Modul DIN	
Datenblatt	NT514	
Preis 230V, 5A*	**296,00€**	

*** andere Ausführungen, siehe Seite 7.09**

Typ	Tema DC			
Bestellnummer	TM1A...		TM1V...	
Bestellnummer auf Seite :	7.05		7.05	
Messung	**Gleichstrom**		**Gleichspannung**	
Messung Typ, Kurvenform	Mittelwert, direkt oder pulsierend mit Frequenz ≥ 10Hz		Mittelwert, direkt oder pulsierend mit Frequenz ≥ 10Hz	
Hilfsspannung ac	115 - 230 - 240Vac		115 - 230 - 240Vac	
Hilfsspannung dc	20...30V - 40...60V - 90...140V - 180...250Vdc		20...30V - 40...60V - 90...140V - 180...250Vdc	
Analog Ausgangsstrom	0...20 - 4-20mA	± 20mA - 4...20mA	0...20mA - 4...20mA	± 20mA - 4...20mA
Analog Ausgangsspannung	0...10V	± 10V	0-10V	± 10V
Einstellzeit	≤300ms		≤300ms	
Genauigkeit Klasse	0,5		0,5	
Stromeingang	4...20mA o. andere Werte auf Anfrage : 400µA...1,5A (unidirektional)	Werte auf Anfrage : 250µA...750mA (bidirektional)		
Spannungseingang			1...5V o 2...10V o. Werte auf Anfrage : 10mV...600V (unidirektional)	Werte auf Anfrage : von 5mV...300V (bidirektional)
Abmessungen	6 Modul DIN		6 Modul DIN	
Datenblatt	NT239		NT238	
Preis 230V*	**253,00€**		**253,00€**	

*** andere Ausführungen, siehe Seite 7.05**

Anschlussbilder auf Seite 7.10 Abmessungen auf Seite 7.12

Übersichtstabelle

Typ	Tema SG		
Bestellnummer	TM1G...	TM2G...	TM3G...
Bestellnummer auf Seite :	7.05	7.06	7.06
Messung	**Gleichstrom galvanische Trennung**	**Gleichstrom oder Gleichspannung galvanische Trennung**	**Gleichstrom galvanische Trennung**
Messung Typ, Kurvenform	Mittelwert, direkt Gleichanteil mit Wechselanteil ≤ 10%	Mittelwert, direkt Gleichanteil mit Wechselanteil ≤ 10%	Mittelwert, direkt Gleichanteil mit Wechselanteil ≤ 10%
Hilfsspannung ac	selbstversorgend	48 - 115 - 230 - 240Vac	48 - 115 - 230 - 240Vac
Hilfsspannung dc		20...150 - 150...250Vdc	20...150 - 150...250Vdc
Analog Ausgangsstrom	0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA	0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA	0...5 - 0...20 - 4...20mA
Analog Ausgangsspannung			0...10V
Einstellzeit	≤ 100ms	≤ 150ms	≤ 150ms
Genauigkeit Klasse	0,5	0,5	0,5
Stromeingang (unidirektional)	0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA	4...20 mA oder andere Werte auf Anfrage von 1...500 mA	0...5 - 0...20 - 4...20mA
Spannungseingang (unidirektional)		0...60mV oder andere Werte auf Anfrage von 50mV...400V	
Abmessungen	4 Modul DIN	4 Modul DIN	4 Modul DIN
Datenblatt	NT227	NT229	NT228
Preis*	**131,00 €**	**182,00 €**	**182,00 €**

*** andere Ausführungen, siehe Seite 7.05, 7.06**

Anschlussbilder auf Seite 7.10 Abmessungen auf Seite 7.12

TM1A (NT239) Messumformer - Gleichstrom — 6 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Ausgang	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM1A114	115 + 230Vac	0...µA	0...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (400…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A115	115 + 230Vac	0...µA	4...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (400…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A118	115 + 230Vac	0...µA	0...10V	253,00 €	Eingang unidirekt. (400…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A124	115 + 230Vac	0...mA	0...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…800mA) entsprechend dem Ausgang
TM1A125	115 + 230Vac	0...mA	4...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…800mA) entsprechend dem Ausgang
TM1A128	115 + 230Vac	0...mA	0...10V	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…800mA) entsprechend dem Ausgang
TM1A134	115 + 230Vac	0...A	0...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…1,5A) entsprechend dem Ausgang
TM1A135	115 + 230Vac	0...A	4...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…1,5A) entsprechend dem Ausgang
TM1A138	115 + 230Vac	0...A	0...10V	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…1,5A) entsprechend dem Ausgang
TM1A144	115 + 230Vac	4...20mA	0...20mA	253,00 €	
TM1A145	115 + 230Vac	4...20mA	4...20mA	253,00 €	
TM1A148	115 + 230Vac	4...20mA	0...10V	253,00 €	
TM1A155	115 + 230Vac	+-µA	4...20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (250…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A15E	115 + 230Vac	+-µA	+-20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (250…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A15H	115 + 230Vac	+-µA	+-10V	253,00 €	Eingang bidirekt. (250…800µA) entsprechend dem Ausgang
TM1A165	115 + 230Vac	+-mA	4...20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…750mA) entsprechend dem Ausgang
TM1A16E	115 + 230Vac	+-mA	+-20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…750mA) entsprechend dem Ausgang
TM1A16H	115 + 230Vac	+-mA	+-10V	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…750mA) entsprechend dem Ausgang

Weitere Ausführungen

TM1A... ...

	Hilfsspannung	Mehrpreis
4	240Vac	0,00 €
C	20...30Vdc	41,00 €
D	40...60Vdc	41,00 €
E	90...140Vdc	41,00 €
F	180...250Vdc	41,00 €

TM1V (NT238) Messumformer - Gleichspannung — 6 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Ausgang	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM1V114	115 + 230Vac	0...mV	0...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (10…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V115	115 + 230Vac	0...mV	4...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (10…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V118	115 + 230Vac	0...mV	0...10V	253,00 €	Eingang unidirekt. (10…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V124	115 + 230Vac	0...V	0...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…600V) entsprechend dem Ausgang
TM1V125	115 + 230Vac	0...V	4...20mA	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…600V) entsprechend dem Ausgang
TM1V128	115 + 230Vac	0...V	0...10V	253,00 €	Eingang unidirekt. (1…600V) entsprechend dem Ausgang
TM1V134	115 + 230Vac	1...5V	0...20mA	253,00 €	
TM1V135	115 + 230Vac	1...5V	4...20mA	253,00 €	
TM1V138	115 + 230Vac	1...5V	0...10V	253,00 €	
TM1V144	115 + 230Vac	2...10V	0...20mA	253,00 €	
TM1V145	115 + 230Vac	2...10V	4...20mA	253,00 €	
TM1V148	115 + 230Vac	2...10V	0...10V	253,00 €	
TM1V155	115 + 230Vac	± mV	4...20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (5…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V15E	115 + 230Vac	± mV	± 20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (5…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V15H	115 + 230Vac	± mV	±10V	253,00 €	Eingang bidirekt. (5…600mV) entsprechend dem Ausgang
TM1V165	115 + 230Vac	± V	4...20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…300V) entsprechend dem Ausgang
TM1V16E	115 + 230Vac	± V	± 20mA	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…300V) entsprechend dem Ausgang
TM1V16H	115 + 230Vac	± V	± 10V	253,00 €	Eingang bidirekt. (1…300V) entsprechend dem Ausgang

Weitere Ausführungen

TM1V... ...

	Hilfsspannung	Mehrpreis
4	240Vac	0,00 €
C	20...30Vdc	41,00 €
D	40...60Vdc	41,00 €
E	90...140Vdc	41,00 €
F	180...250Vdc	41,00 €

TM1G (NT227) Messumformer - selbstversorgend Gleichstrom-Signalseparator — 4 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Ausgang	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM1GA00	0...5/10/20 + 4...20mA	0...5/10/20 + 4...20mA	131,00 €	

TM3G (NT228) Messumformer/Gleichstrom-Signalseparator 4 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Ausgang	Preis	
TM3G112	115 + 230Vac	0...5mA	0...5mA	182,00 €	
TM3G114	115 + 230Vac	0...5mA	0...20mA	182,00 €	
TM3G115	115 + 230Vac	0...5mA	4...20mA	182,00 €	
TM3G118	115 + 230Vac	0...5mA	0...10V	182,00 €	
TM3G132	115 + 230Vac	0...20mA	0...5mA	182,00 €	
TM3G134	115 + 230Vac	0...20mA	0...20mA	182,00 €	
TM3G135	115 + 230Vac	0...20mA	4...20mA	182,00 €	
TM3G138	115 + 230Vac	0...20mA	0...10V	182,00 €	
TM3G142	115 + 230Vac	4...20mA	0...5mA	182,00 €	
TM3G144	115 + 230Vac	4...20mA	0...20mA	182,00 €	
TM3G145	115 + 230Vac	4...20mA	4...20mA	182,00 €	
TM3G148	115 + 230Vac	4...20mA	0...10V	182,00 €	

Weitere Ausführungen

TM3G...	Hilfsspannung	Mehrpreis
4	240Vac	0,00 €
H	20...150Vdc + 48Vac	41,00 €
L	150...250Vdc	41,00 €

TM2G (NT229) Messumformer/Gleichstrom oder Gleichspannung-Signalseparator 4 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Ausgang	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM2G142	115 + 230Vac	4...20mA	0...5mA	182,00 €	
TM2G144	115 + 230Vac	4...20mA	0...20mA	182,00 €	
TM2G145	115 + 230Vac	4...20mA	4...20mA	182,00 €	
TM2G152	115 + 230Vac	0...60mV	0...5mA	182,00 €	
TM2G154	115 + 230Vac	0...60mV	0...20mA	182,00 €	
TM2G155	115 + 230Vac	0...60mV	4...20mA	182,00 €	
TM2G1P2	115 + 230Vac	Auf Anfrage	0...5mA	182,00 €	Eingang unidirekt. (1...500mA o 50mV...400V) entsprechend dem Ausgang
TM2G1P4	115 + 230Vac	Auf Anfrage	0...20mA	182,00 €	Eingang unidirekt. (1...500mA o 50mV...400V) entsprechend dem Ausgang
TM2G1P5	115 + 230Vac	Auf Anfrage	4...20mA	182,00 €	Eingang unidirekt. (1...500mA o 50mV...400V) entsprechend dem Ausgang

Weitere Ausführungen

TM2G...	Hilfsspannung	Mehrpreis
4	240Vac	0,00 €
H	20...150Vdc + 48Vac	41,00 €
L	150...250Vdc	41,00 €

TM2I (NT546) Messumformer- Wechselstrom selbstversorgend 2 Modul

Bestellnummer	Eingang	Ausgang	Preis	
TM2IA112	1A	0...5mA	72,00 €	
TM2IA113	1A	0...10mA	72,00 €	
TM2IA114	1A	0...20mA	72,00 €	
TM2IA116	1A	0...5V	72,00 €	
TM2IA118	1A	0...10V	72,00 €	
TM2IA122	1,2A	0...5mA	72,00 €	
TM2IA123	1,2A	0...10mA	72,00 €	
TM2IA124	1,2A	0...20mA	72,00 €	
TM2IA126	1,2A	0...5V	72,00 €	
TM2IA128	1,2A	0...10V	72,00 €	
TM2IA132	5A	0...5mA	72,00 €	
TM2IA133	5A	0...10mA	72,00 €	
TM2IA134	5A	0...20mA	72,00 €	
TM2IA136	5A	0...5V	72,00 €	
TM2IA138	5A	0...10V	72,00 €	
TM2IA142	6A	0...5mA	72,00 €	
TM2IA143	6A	0...10mA	72,00 €	
TM2IA144	6A	0...20mA	72,00 €	
TM2IA146	6A	0...5V	72,00 €	
TM2IA148	6A	0...10V	72,00 €	

TM2U (NT547) Messumformer- Wechselspannung selbstversorgend 2 Modul

Bestellnummer	Eingang	Ausgang	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM2UA12	100V	0...5mA	72,00 €	
TM2UA13	100V	0...10mA	72,00 €	
TM2UA14	100V	0...20mA	72,00 €	
TM2UA16	100V	0...5V	72,00 €	
TM2UA18	100V	0...10V	72,00 €	
TM2UA22	110V	0...5mA	72,00 €	
TM2UA23	110V	0...10mA	72,00 €	
TM2UA24	110V	0...20mA	72,00 €	
TM2UA26	110V	0...5V	72,00 €	
TM2UA28	110V	0...10V	72,00 €	
TM2UA32	120V	0...5mA	72,00 €	
TM2UA33	120V	0...10mA	72,00 €	
TM2UA34	120V	0...20mA	72,00 €	
TM2UA36	120V	0...5V	72,00 €	
TM2UA38	120V	0...10V	72,00 €	
TM2UA72	250V	0...5mA	72,00 €	
TM2UA73	250V	0...10mA	72,00 €	
TM2UA74	250V	0...20mA	72,00 €	
TM2UA76	250V	0...5V	72,00 €	
TM2UA78	250V	0...10V	72,00 €	
TM2UA92	400V	0...5mA	72,00 €	
TM2UA93	400V	0...10mA	72,00 €	
TM2UA94	400V	0...20mA	72,00 €	
TM2UA96	400V	0...5V	72,00 €	
TM2UA98	400V	0...10V	72,00 €	
TM2UAA2	440V	0...5mA	72,00 €	
TM2UAA3	440V	0...10mA	72,00 €	
TM2UAA4	440V	0...20mA	72,00 €	
TM2UAA6	440V	0...5V	72,00 €	
TM2UAA8	440V	0...10V	72,00 €	
TM2UAP2	Auf Anfrage	0...5mA	91,00 €	Eingang (50...440V) entsprechend dem Ausgang
TM2UAP3	Auf Anfrage	0...10mA	91,00 €	Eingang (50...440V) entsprechend dem Ausgang
TM2UAP4	Auf Anfrage	0...20mA	91,00 €	Eingang (50...440V) entsprechend dem Ausgang
TM2UAP6	Auf Anfrage	0...5V	91,00 €	Eingang (50...440V) entsprechend dem Ausgang
TM2UAP8	Auf Anfrage	0...10V	91,00 €	Eingang (50...440V) entsprechend dem Ausgang

TM3I (NT554) Messumformer- Wechselstrom 2 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Preis	
TM3I2100	115Vac	0...1A	121,00 €	
TM3I2200	115Vac	0...1,2A	121,00 €	
TM3I2300	115Vac	0...5A	121,00 €	
TM3I2400	115Vac	0...6A	121,00 €	
TM3I3100	230 + 240Vac	0...1A	121,00 €	
TM3I3200	230 + 240Vac	0...1,2A	121,00 €	
TM3I3300	230 + 240Vac	0...5A	121,00 €	
TM3I3400	230 + 240Vac	0...6A	121,00 €	
TM3IH100	20...150Vdc + 48Vac	0...1A	162,00 €	
TM3IH200	20...150Vdc + 48Vac	0...1,2A	162,00 €	
TM3IH300	20...150Vdc + 48Vac	0...5A	162,00 €	
TM3IH400	20...150Vdc + 48Vac	0...6A	162,00 €	
TM3IL100	150...250Vdc	0...1A	162,00 €	
TM3IL200	150...250Vdc	0...1,2A	162,00 €	
TM3IL300	150...250Vdc	0...5A	162,00 €	
TM3IL400	150...250Vdc	0...6A	162,00 €	

TM3U (NT555) Messumformer- Wechselspannung 2 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang		Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM3U210	115Vac	0...100V		121,00 €	
TM3U220	115Vac	0...110V		121,00 €	
TM3U230	115Vac	0...120V		121,00 €	
TM3U270	115Vac	0...250V		121,00 €	
TM3U290	115Vac	0...400V		121,00 €	
TM3U2A0	115Vac	0...440V.		121,00 €	
TM3U2C0	115Vac	0...500V		121,00 €	
TM3U2P0	115Vac	Auf Anfrage		121,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM3U310	230 + 240Vac	0...100V.		121,00 €	
TM3U320	230 + 240Vac	0...110V		121,00 €	
TM3U330	230 + 240Vac	0...120V		121,00 €	
TM3U370	230 + 240Vac	0...250V		121,00 €	
TM3U390	230 + 240Vac	0...400V		121,00 €	
TM3U3A0	230 + 240Vac	0...440V		121,00 €	
TM3U3C0	230 + 240Vac	0...500V		121,00 €	
TM3U3P0	230 + 240Vac	Auf Anfrage		121,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM3UH10	20...150Vdc + 48Vac	0...100V		162,00 €	
TM3UH20	20...150Vdc + 48Vac	0...110V		162,00 €	
TM3UH30	20...150Vdc + 48Vac	0...120V		162,00 €	
TM3UH70	20...150Vdc + 48Vac	0...250V		162,00 €	
TM3UH90	20...150Vdc + 48Vac	0...400V		162,00 €	
TM3UHA0	20...150Vdc + 48Vac	0...440V		162,00 €	
TM3UHC0	20...150Vdc + 48Vac	0...500V		162,00 €	
TM3UHP0	20...150Vdc + 48Vac	Auf Anfrage		162,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM3UL10	150...250Vdc	0...100V		162,00 €	
TM3UL20	150...250Vdc	0...110V		162,00 €	
TM3UL30	150...250Vdc	0...120V		162,00 €	
TM3UL70	150...250Vdc	0...250V		162,00 €	
TM3UL90	150...250Vdc	0...400V		162,00 €	
TM3ULA0	150...250Vdc	0...440V		162,00 €	
TM3ULC0	150...250Vdc	0...500V		162,00 €	
TM3ULP0	150...250Vdc	Auf Anfrage		162,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang

TM4I (NT628) Messumformer- Wechselstrom RMS 2 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Einstellzeit		Preis	
TM4I210	115Vac	0...1A	100ms		174,00 €	
TM4I220	115Vac	0...1,2A	100ms		174,00 €	
TM4I230	115Vac	0...5A	100ms		174,00 €	
TM4I240	115Vac	0...6A	100ms		174,00 €	
TM4I310	230 + 240Vac	0...1A	100ms		174,00 €	
TM4I320	230 + 240Vac	0...1,2A	100ms		174,00 €	
TM4I330	230 + 240Vac	0...5A	100ms		174,00 €	
TM4I340	230 + 240Vac	0...6A	100ms		174,00 €	
TM4IH10	20...150Vdc + 48Vac	0...1A	100ms		215,00 €	
TM4IH20	20...150Vdc + 48Vac	0...1,2A	100ms		215,00 €	
TM4IH30	20...150Vdc + 48Vac	0...5A	100ms		215,00 €	
TM4IH40	20...150Vdc + 48Vac	0...6A	100ms		215,00 €	
TM4IL10	150...250Vdc	0...1A	100ms		215,00 €	
TM4IL20	150...250Vdc	0...1,2A	100ms		215,00 €	
TM4IL30	150...250Vdc	0...5A	100ms		215,00 €	
TM4IL40	150...250Vdc	0...6A	100ms		215,00 €	

Weitere Ausführungen

Bestellnummer	Einstellzeit	Mehrpreis
TM4I...... 2	50ms	16,00 €

TM4U (NT629) — Messumformer- Wechselspannung RMS — 2 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang	Einstellzeit	Preis	Weitere Daten zur Bestellnummer
TM4U210	115Vac	0...100V	100ms	174,00 €	
TM4U220	115Vac	0...110V	100ms	174,00 €	
TM4U230	115Vac	0...120V	100ms	174,00 €	
TM4U270	115Vac	0...250V	100ms	174,00 €	
TM4U290	115Vac	0...400V	100ms	174,00 €	
TM4U2A0	115Vac	0...440V	100ms	174,00 €	
TM4U2C0	115Vac	0...500V	100ms	174,00 €	
TM4U2P0	115Vac	Auf Anfrage	100ms	174,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM4U310	230 + 240Vac	0...100V	100ms	174,00 €	
TM4U320	230 + 240Vac	0...110V	100ms	174,00 €	
TM4U330	230 + 240Vac	0...120V	100ms	174,00 €	
TM4U370	230 + 240Vac	0...250V	100ms	174,00 €	
TM4U390	230 + 240Vac	400V	100ms	174,00 €	
TM4U3A0	230 + 240V	440V	100ms	174,00 €	
TM4U3C0	230 + 240V	500V	100ms	174,00 €	
TM4U3P0	230 + 240V	Auf Anfrage	100ms	174,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM4UH10	20...150Vdc + 48Vac	0...100V	100ms	215,00 €	
TM4UH20	20...150Vdc + 48Vac	0...110V	100ms	215,00 €	
TM4UH30	20...150Vdc + 48Vac	0...120V	100ms	215,00 €	
TM4UH70	20...150Vdc + 48Vac	0...250V	100ms	215,00 €	
TM4UH90	20...150Vdc + 48Vac	0...400V	100ms	215,00 €	
TM4UHA0	20...150Vdc + 48Vac	0...440V	100ms	215,00 €	
TM4UHC0	20...150Vdc + 48Vac	0...500V	100ms	215,00 €	
TM4UHP0	20...150Vdc + 48Vac	Auf Anfrage	100ms	215,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang
TM4UL10	150...250Vdc	0...100V	100ms	215,00 €	
TM4UL20	150...250Vdc	0...110V	100ms	215,00 €	
TM4UL30	150...250Vdc	0...120V	100ms	215,00 €	
TM4UL70	150...250Vdc	0...250V	100ms	215,00 €	
TM4UL90	150...250Vdc	0...400V	100ms	215,00 €	
TM4ULA0	150...250Vdc	0... 440V	100ms	215,00 €	
TM4ULC0	150...250Vdc	0...500V	100ms	215,00 €	
TM4ULP0	150...250Vdc	Auf Anfrage	100ms	215,00 €	Eingang (50…500V) entsprechend dem Ausgang

Weitere Ausführungen

Bestellnummer	Einstellzeit	Mehrpreis
TM4U.....2	50ms	16,00 €

Tema fP (NT514) — Programmierbarer Messumformer - Wirkleistung - Blindleistung - Scheinleistung, Leistungsfaktor, Phasenwinkel, Leistungsmittelwert, Frequenz — 8 Modul

Bestellnummer	Hilfsspannung	Eingang A	Eingang V	Preis	
TM8P02110	115Vac	1A	500V	305,00 €	
TM8P02120	115Vac	5A	500V	296,00 €	
TM8P03110	230 + 240Vac	1A	500V	305,00 €	
TM8P03120	230 + 240Vac	5A	500V	296,00 €	
TM8P0H110	20...150Vdc	1A	500V	346,00 €	
TM8P0H120	20...150Vdc	5A	500V	337,00 €	
TM8P0L110	150...250Vdc	1A	500V	346,00 €	
TM8P0L120	150...250Vdc	5A	500V	337,00 €	

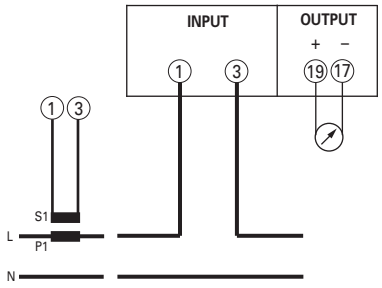
Weitere Ausführungen

Bestellnummer	Einstellzeit	Mehrpreis
TM8P0.....3	100ms	16,00 €

Anschlussbilder

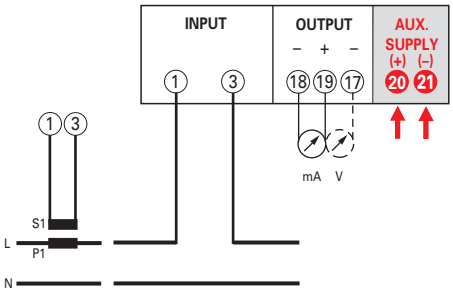
TM2I...

S.306/26



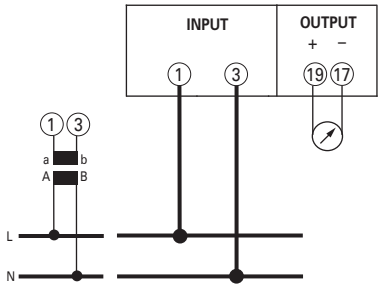
TM3I... ● TM4I...

S.306/23



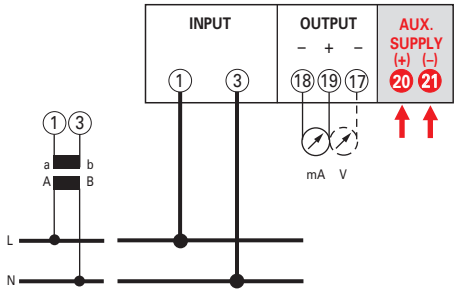
TM2U...

S.306/25



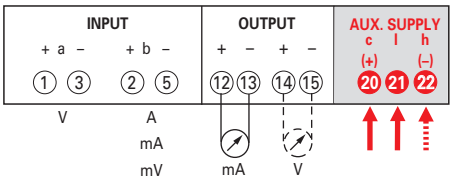
TM3U...● TM4U...

S.306/24



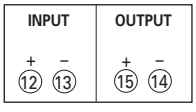
Tema SG TM1A... ● Tema DC TM1V...

S.250/80



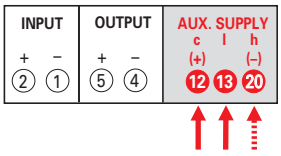
Tema SG TM1G...

S.306/13



Tema SG TM2G... / TM3G...

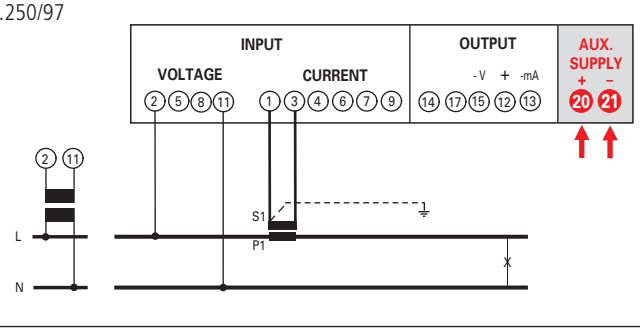
S.306/12



Anschlussbilder

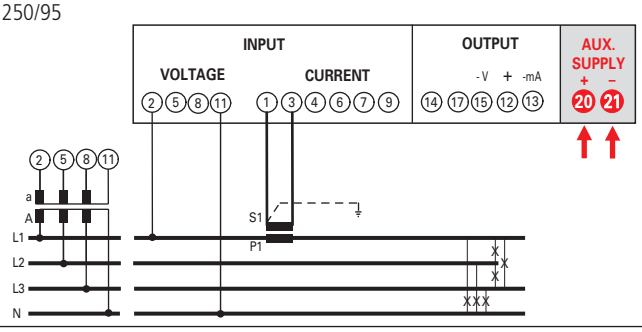
Tema fP TM8P...

S.250/97



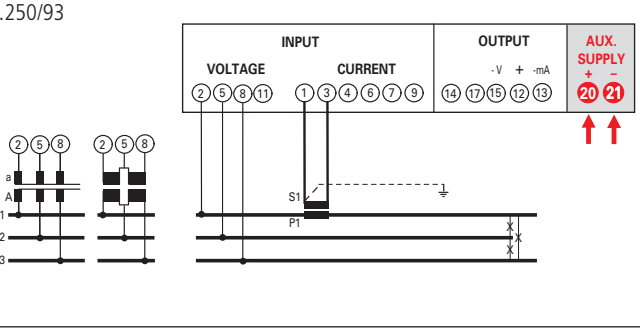
Wechselstromnetz

S.250/95



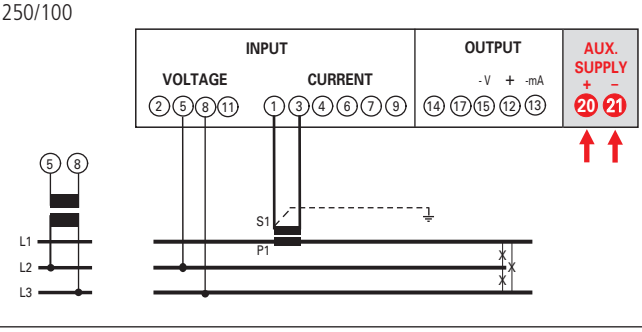
Drehstromnetz, 4 Leiter, gleich belastet

S.250/93



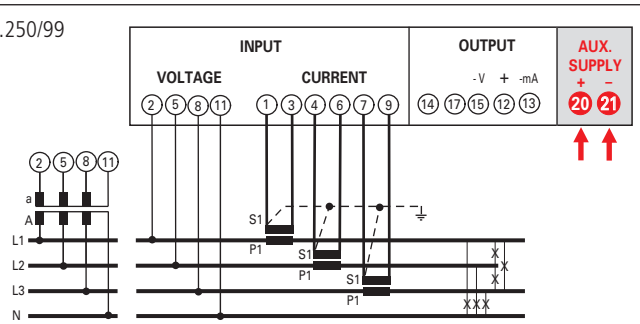
Drehstromnetz, 3 Leiter, gleich belastet

S.250/100



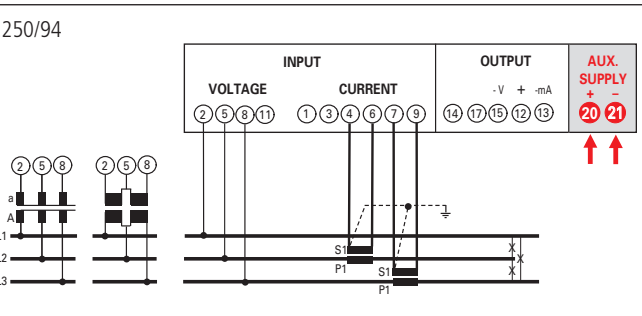
Drehstromnetz, 3 Leiter, gleich belastet

S.250/99



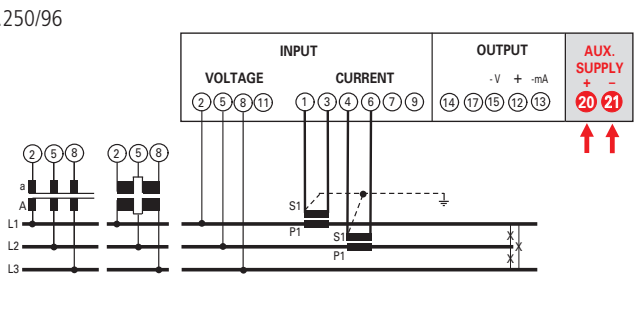
Drehstromnetz, 4 Leiter, ungleich belastet

S.250/94



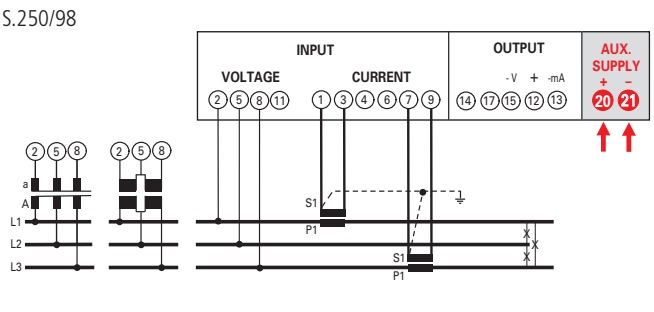
Drehstromnetz, 3 Leiter, ungleich belastet

S.250/96



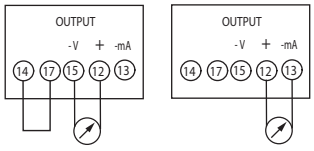
Drehstromnetz, 3 Leiter, ungleich belastet

S.250/98



Drehstromnetz, 3 Leiter, ungleich belastet

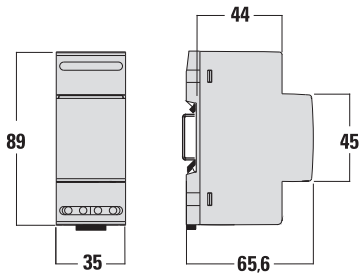
V mA



Analogausgang

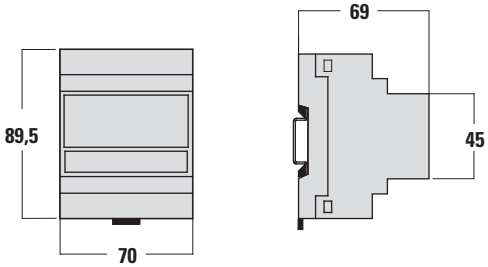
Abmessungen (mm)

TM2I ● TM2U ● TM3I ● TM3U ● TM4I ● TM4U



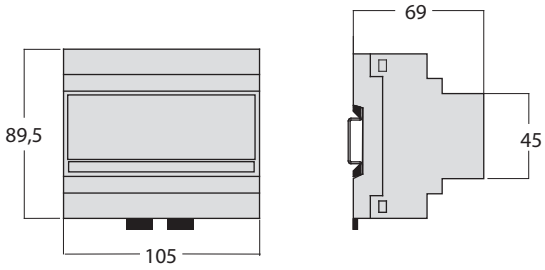
2 Modul

Tema SG TM1G... ● Tema SG TM2G... ● Tema SG TM3G...



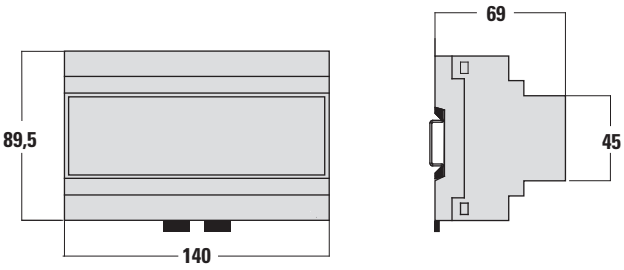
4 Modul

Tema DC TM1V



6 Modul

Tema FP TM8P



8 Modul

IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern