Relaisprüfer AMT

Einführung





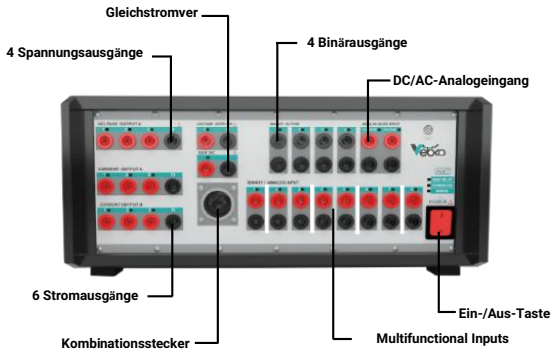
AMT 105 und AMT 205 sind zwei fortschrittliche, spezialisierte Produkte von Vebko, die entwickelt und hergestellt wurden, um die Prüfung und Bewertung von Relais und Schutzeinrichtungen in Energieversorgungssystemen zu erleichtern und zu verbessern. Durch den Einsatz moderner Hardware- und Softwaretechnologien ermöglichen diese Geräte Ingenieuren und Schutzspezialisten die Durchführung einer Vielzahl präziser, zuverlässiger Tests gemäß internationaler Standards. Beide Geräte sind mit konfigurierbaren Spannungs- und Stromquellen, binären Ein-/Ausgängen und analogen Kanälen ausgestattet, die es den Benutzern ermöglichen, die realen Betriebsbedingungen von Relais und Schutzeinrichtungen vollständig zu simulieren – sodass die Tests mit hoher Genauigkeit unter feldähnlichen Bedingungen durchgeführt werden.

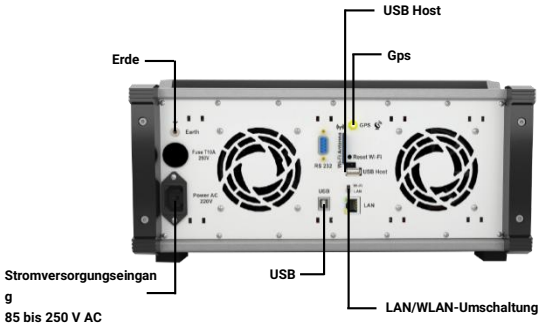
Im Vergleich zum AMT 105 ist der AMT 205 technisch fortschrittlicher und dank seiner höheren Ausgangsleistung, schnelleren Abtastraten, breiteren Messbereich und größeren Signalkontrollgenauigkeit eine ideale Wahl für umfangreichere Projekte und komplexere Tests. Ein herausragender Vorteil des AMT 205 ist die Unterstützung moderner internationaler Protokolle und Standards wie IEC 61850, die es den Nutzern ermöglichen, fortschrittliche Tests basierend auf digitalen Kommunikationsnetzwerken mühelos durchzuführen.

Ergänzend zu dieser leistungsstarken Hardware bietet Vebko seine spezielle AMPRO-Software an, die die Steuerung, Überwachung und Automatisierung des Testprozesses übernimmt. Mit einer Benutzeroberfläche, die sowohl einfach als auch professionell ist, überwacht AMPRO jede Phase des Tests in Echtzeit und verwaltet die Geräteteilausgaben gemäß den definierten Szenarien.

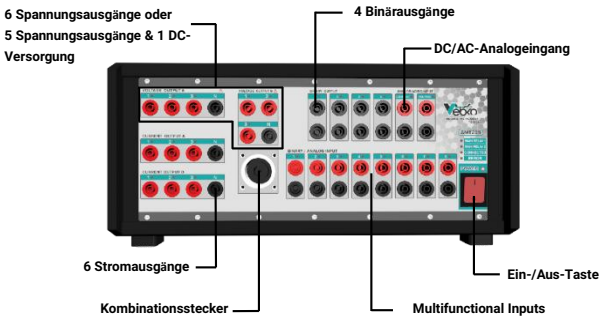
Elektrische und Physikalische Spezifikationen

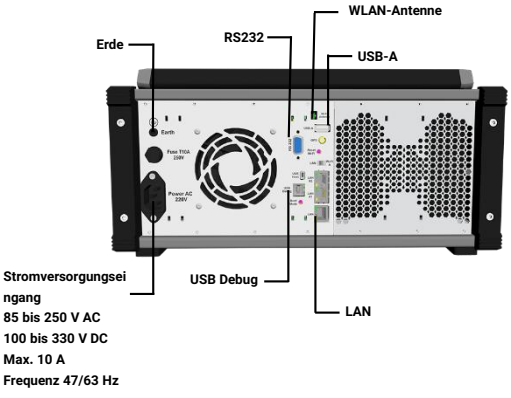
AMT105



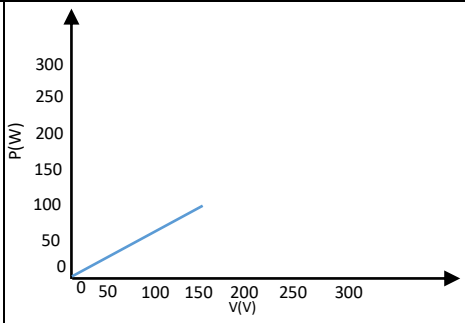


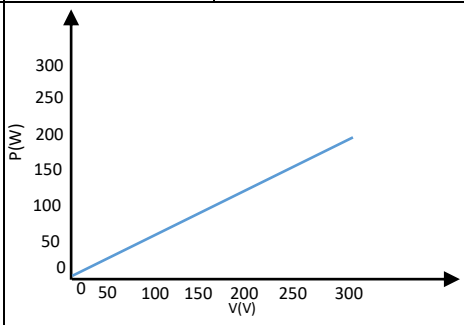
AMT205



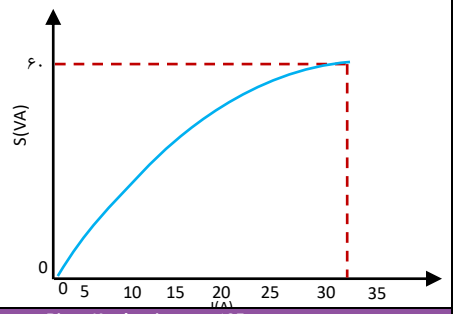


Relaisprüfer AMT

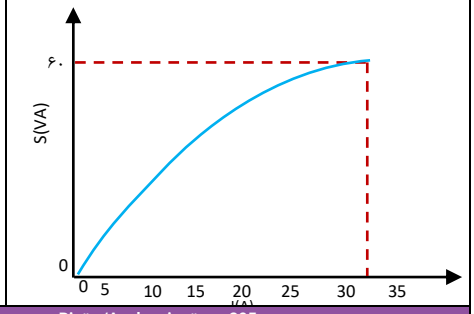
Stromversorgung AMT105			
Netzspannungsbereich		۸۵-۲۴۰VAC oder 100-330 VDC	
Eingangsfrequenzbereich		۴۷-۶۳Hz	
Konsumtion		bis zu 2 KVA	
Nennstrom		۳A bei 230 VAC	
Verbindung		Gemäß IEC60320	
Hochspannungs-, Niedrigstromgeneratoren AMT105 (Eingangsspannung ≥ 220V)			
Spannung	۶Phase (L-N)	AC: 4 X 0 ... 150 V	
		DC: 4 X 0 ... 210 V	
	Reihe und Parallel	Ja	
	Auflösung	400 µV	
	Genauigkeit	Guar.: 0,15 % von rd. + 0,015 % von rg.	
		Typ.: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.	
Aktuell	Nein		
Phase	Bereich	۰°bis 360°	
	Auflösung	۱µ°	
	Genauigkeit	Guar.: 0,1°	
		Typ.: 0,01°	
Frequenz	Bereich	۱۰ ... ۰kHz	
	Auflösung	۱µHz	
	Genauigkeit	Guar.: 10 µHz, Typ.: 1 µHz	
Macht			
Harmonische Einspeisung	Harmonik eingeben	Ja	2 kostenlose Harmonische
	Harmonische Ordnung	Nein	
Aufnahme	Abtastrate	1,2 ms	
	Variabel	Ströme und Spannungen	
Schutz	Erkennung	Leistung gemäß Leistungskurven	
		Nein	
	typ	Test o	
Verbindung Bananenbuchsen	Fmm (0,16 Zoll) Bananensteckdosen		
Verbindungs-Kombinationssteckdose	Gruppe A		
LED	Grün (1 Farbe)		
Niederspannungs-, Hochohmige Generatoren AMT105			
Aktuell	Normaler Modus	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 32 A
			DC: 6 X 0 ... 32 A
		Auflösung	85 µA
		Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.
	Interner Booster-Modus	Nein	
	Maximale Zulässige Spannung		12V
	Reihe und Parallel		Ja
Spannung	Nein		

Stromversorgung AMT205			
Stromversorgungsbereich		۸۵-۲۴۰VAC oder 100-330 VDC	
Eingangsfrequenzbereich		۴۷-۶۳Hz	
Konsumtion		bis zu 3 kVA	
Nennstrom		۵A bei 230 VAC	
Verbindung		Gemäß IEC60320	
Hochspannungs-, Niedrigstromgeneratoren AMT205 (Eingangsspannung ≥ 220 V)			
Spannung	۶Phasen (L-N)	AC: 6 X 0 ... 300 V	
		DC: 6 X 0 ... 420 V	
	Reihe und parallel	Ja	
	Auflösung	20 µV	
	Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.	
		Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.	
Aktuell	Normaler Modus	۶Phasen (L-N)	AC: 6 X 0 ... 0,25 A
			DC: 6 X 0 ... 0,4 A
	Interner Booster-Modus Zeit < 200 ms	۶Phasen (L-N)	AC: 6 X 0 ... 0,85 A
			DC: 6 X 0 ... 1,2 A
	Reihe und Parallel		Ja
	Entschlossenheit		۲۰µA
	Genauigkeit		Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.
Phase	Bereich		۰°bis 360°
	Lösung		۱µ°
	Genauigkeit		Guar.: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		۵ ... ۰kHz
	Auflösung		۱µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz, Typ.: 1 µHz
Macht			
Harmonische Einspeisung	Harmonisches Betreten	Ja	2 Freie Harmonie
	Harmonische Ordnung	Nein	
Aufzeichnung	Abtastrate	1,2 ms	
	Variabel	Strom und Spannung	
Schutz	Erkennung	Leistung gemäß Leistungskurven	
		Nein	
	Schreiben	Test o	
Verbindung Bananenstecker	Fmm (0,16 Zoll) Bananenbuchsen		
Verbindungs-Kombinationsstecker	Gruppe A		
LED	Grün (1 Farbe)		
Niederspannungs-Hochstromgeneratoren AMT205			
Aktuell	Normalmodus	6 Phasen (L-N)	AC: 6 X 0 ... 32 A
			DC: 6 X 0 ... 45 A
		Auflösung	170 µA
		Genauigkeit	Garantie: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg
	Modus Verstärker interne Zeit < 300 ms	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 67 A
		Auflösung	DC: 6 X 0 ... 95 A
			170 µA
		Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.
	Maximale Compliance-Spannung		22V
	Reihe und Parallel		Ja
Spannung	6 Phasen (L-N)		AC: 6 X 0 ... 12 V
			DC: 6 X 0 ... 20 V
	Reihenschaltung und Parallelschaltung		Ja
	Auflösung		40 µV
	Genauigkeit		Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.

Relaisprüfer AMT

(weiter) Niedrigspannungshochstromgeneratoren AMT105			
Phase	Bereich		0° bis 360°
	Auflösung		1µ°
	Genauigkeit		Garantiert: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		0 ... 2,5 kHz
	Auflösung		1 µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz
			Typ.: 1 µHz
Aufzeichnung	Abtastrate		1,2 ms
	Variable		Ströme
Schutz	Erkennung	Maximum Neutrale Strömung	32A: Unbegrenzt
			64 A: 3 s
			100 A: 300 ms
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Schreiben		Test aus
Maximale Neutralströmung	4 mm (0,16 Zoll) Bananasocket / 32 A dauerhaft		
Verbindung Bananenstecker	Gruppe A (30 A kontinuierlich maximal)		
LED	Grün (1 Farbe)		
Harmonisch Injektion	Harmonic eingeben	Ja	2 freie Harmonien
	Harmonische Reihenfolge	Nein	
Macht			

Binär-/Analogeingänge 105			
Nummer	8		
Trocken	Leerlaufspannung		۵V
	Kurzschlussspannung		Software gesteuert
Nass	Bereich 1: 0 ... ±4,5 V (Spitze)	Genauigkeit	۰,۰۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Auflösung	۳۵µV
		Impedanz	۴۹۳,۷۵kΩ
	Bereich 1: 0 ... ±30 V(Gipfel)	Genauigkeit	۰,۰۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Auflösung	250µV
		Impedanz	۴۱۴٫۷۸۳KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±180 V(Peak)	Genauigkeit	% ۰,۰۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Lösung	1,5mV
		Impedanz	۴۰۵,۲۶۷KΩ
	Nein		
Aufnahme	Abtastrate		۱۲,۵µs
Schutz	Erkennung		Überspannung
	Einstellung		Software Steuerung: Zeit, Aktivieren
	Typ		Test o, Auf trocken umstellen
Galvanische Isolation	ΛGruppe(۱+۱+۱+۱+۱+۱+۱+۱)		
LED	Grün (1 Farbe)		

(weiter) Niederspannungs-, Hochstromgeneratoren AMT205			
Phase	Bereich		0° bis 360°
	Auflösung		1µ°
	Genauigkeit		Garantie: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		0 ... 2,5 kHz
	Auflösung		1 µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz
			Typ.: 1 µHz
Aufnahme	Abtastrate		1,2 ms
	Variable		Ströme & Spannungen
Schutz	Erkennung	Maximal Neutrale Strömung	32A: Unbegrenzt
			64 A: 3 s
			100 A: 300 ms
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Typ		Test aus
Maximaler Neutralstrom	4 mm (0,16 in) Bananenbuchsen / 32 A kontinuierlich		
Verbindung Bananenstecker	Gruppe A (30 A kontinuierlich max)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		
harmonisch Injektion	Harmonisches Eingangsgerät	Ja	2 kostenlose Harmonien
	Harmonische Ordnung	Ja	Maximale Bestellung 40 für 50Hz (2KHz)
Macht			

Binär-/Analogeingänge 205			
Nummer	8		
Trocken	Leerlaufspannung		۵V
	Kurzschluss-Spannung		Software gesteuert
Nass	Bereich 1: 0 ... ±4,5 V (Spitze)	Genauigkeit	۰,۰۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Auflösung	۳۵µV
		Impedanz	۴۹۳,۷۵KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±30 V(Gipfel)	Genauigkeit	% ۰,۰۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Auflösung	250µV
		Impedanz	۴۱۴٫۷۸۳KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±180 V(Scheitelwert)	Genauigkeit	% ۰,۰۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	% ۰,۰۲von rg.
		Auflösung	1,5 mV
		Impedanz	۴۰۵,۲۶۷KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±520 V(Spitze)	Genauigkeit	% ۰,۰۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	۰,۰۲%von rg.
		Auflösung	4mV
		Impedanz	۴۰۴٫۲۹۸KΩ
Aufzeichnung	Abtastrate		۱۲,۵µs
Schutz	Erkennung		Überspannung
	Einstellung		Software gesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ		Test o, Ändern auf Trocken
Galvanische Isolation	ΛGruppe(۱+۱+۱+۱+۱+۱+۱+۱)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		

Relaisprüfer AMT

Binärausgänge AMT105		
Schreiben	Elektromechanische Relaiskontakte	
	-	
Kontrolle	Software gesteuert	
Nummer	4	
Maximalspannung im offenen Modus	Elektromechaniker	٧٥٠V (Effektivwert)
	Nein	
Maximaler Strom	Elektromechaniker	١٠A (effektiv)
	Nein	
Betriebsstärke AC	Elektromechaniker	٢٥٠٠VA
	Nein	
Unterbrechungskapazität DC	Elektromechaniker	٣٠٠W
	Nein	
Aufnahme	Nein	
Schutz	Nein	
Galvanische Isolation	۴Gruppe(١+١+١+١)	
LED	Grün (1 Farbe)	

AC/DC-Strommess-Eingang AMT105		
Bereich 2: 0 ... ± 800 mA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	۶µA
	Shunt	١Ω
Bereich 3: 0 ... ± 35 mA	Nein	
Bereich 1: 0 ... ± 10 A	Nein	
Bereich 4: 0 ... ± 250 µA	Nein	
Aufnahme	Auflösung	۴٠٠µs
Schutz	Genauigkeit	Überstrom
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in offenen Stromkreis
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	Grün (1 Farbe)	

AC/DC-Spannungsmess-Eingang AMT105		
Bereich 1: 0 ... ±400 mV (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	3 µV
	Impedanz	٥۴,٧٨٢۶kΩ
Bereich 2: 0 ... ±120 mV (Spitze)	Nein	
Bereich 1: 0 ... ±50 mV (Spitze)	Nein	
Bereich 2: 0 ... ±10 mV (Peak)	Nein	
Aufnahme	Abtastrate	۴٠٠µs
Schutz	Erkennung	Überspannung
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	Grün (1 Farbe)	

AUX. DC AMT105		
Aux. DC	Jede Kombination von 12 Kanälen	٢١٢ ... ٥V
		٠,۴ ... ٥A

GPS AMT105	
Internes GPS-Modul	Ja
Genauigkeit	٨ns
Zeit zum Abschließen	١٠s
Versatzanpassung	Ja

Binäre Ausgänge AMT205			
Typ	Elektromechanische Relaiskontakte		
	Transistor		
Steuerung	Software gesteuert		
Nummer	4		
Maximale Spannung im offenen Modus	Elektromechaniker	٧٥٠V (effektiv)	
	Transistor	٥٠V	
Maximaler Strom	Elektromechaniker	١٠A (Rms)	
	Transistor	٥٠mA	
Unterbrechungskapazität AC	Elektromechaniker	Smax	٢٥٠٠VA
	Transistor	Smax	٢,٥VA
Unterbrechungskapazität DC	Elektromechaniker	Pmax	٣٠٠W
	Transistor	Pmax	٢,٥W
Aufnahme	Abtastrate	٥٠µs	
	Auflösung	٢mA	
	Genauigkeit	٠,٣mA	
Schutz	Erkennung	Überstrom	
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Typ	Test o, Offene Relays	
Galvanische Isolation	۴Gruppe(١+١+١+١)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		

AC/DC-Strommessungseingang AMT205		
Bereich 2: 0 ... ± 800 mA	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	۶µA
	Shunt	١Ω
Bereich 3: 0 ... ± 35 mA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	٠,٣µA
	Shunt	٢٢Ω
Bereich 1: 0 ... ± 10 A	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	١,٥mA
	Shunt	٥mΩ
Bereich 4: 0 ... ± 82 µA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	۶nA
	Shunt	٣kΩ
Aufnahme	Auflösung	١٢,٥µs
Schutz	Genauigkeit	Überstrom
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in Kurzschluss
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	RGB (16 Millionen Farben)	

AC/DC-Spannungsmessinput AMT205		
Bereich 1: 0 ... ±400 mV(Peak)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	٣µV
	Impedanz	٥۴,٧٨٢۶kΩ
Bereich 2: 0 ... ±120 mV (Spitze)	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	١µV
	Impedanz	١٣٣,٧٥KΩ
Bereich 1: 0 ... ±50 mV (Spitze)	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	٥٠٠nV
	Impedanz	٥۴,٧٨٢۶KΩ
Bereich 2: 0 ... ±10 mV (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	١٠٠nV
	Impedanz	١٣٣,٧٥KΩ
Aufnahme	Abtastrate	١٢,٥µs
Schutz	Erkennung	Überspannung
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in offenen Kreis
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	RGB (16 Millionen Farben)	

AUX. DC AMT205		
Aux. DC	Jede Kombination von 12 Kanälen	Maximalspannung: 1200 V, 0,4 A
		Maximaler Strom: 8 V, 210 A

GPS AMT205	
Internes GPS-Modul	Ja
Genauigkeit	٨ns
Zeit zum Abschließen	١٠s
Verzögerungsanpassung	Ja

Relaisprüfer AMT

Protokoll AMT105		
IEC 61850	GANS Veröffentlichen	10
	Gans abonnieren	10
	Virtuelle binäre Ein-/Ausgabe	32 EIN / 32 AUS
	SV Publizieren Streams	NEIN
	SV Abonnieren Streams	NEIN
	SV Stichprobenraten	NEIN
	Ethernet-Ports	1x RJ45 100Base
	Zeit synchronisieren	PPS
	Zeitgenauigkeit	±80 ns (PPS)

Kombinationskabel AMT105	
٣Spannung, 3 Strom	Ja
۶Aktuell	Ja

PC-Verbindung AMT105	
WLAN	Ja
LED	1 Hafen
Programmierung des USB-Ports	Nein

Physikalische Eigenschaften AMT105	
Gewicht	١۶kg
Dimension	٣٥cm-35cm-15cm
Betriebstemperatur	-10 bis 55° C
Lagerungstemperatur	-20 bis 85° C
Luftfeuchtigkeit	% ٧٠

Transformator-Spezifikation AMT105		
HV- und LV-Ausgangsleistung	Frequenz	
	Macht	
HV- und LV-Ausgänge - Spannung	-٣phasen Wechselstrom (RMS)	٠-١٥٠V(LN)... 550 mA Spitze
	-١phasige Wechselstrom (effektiv)	٠-۴٥٠V(LN)....550 mA Spitze
	-٣phasige Gleichstrom	٠-٢٢٠V(LN)....550 mA
	-١phasiger Gleichstrom	٠-۶٣٠V(LN)....550mA Spitze
HV- und LV-Ausgänge-Strom	Dreiphasen-Wechselstrom (RMS)	٠-٣٢A....12V
	-١phasiger Wechselstrom (effektiv)	
	-٣phasiger Gleichstrom	٠-١٠A....12V
	-١phasen Gleichstrom	٠-١٠A....40V

HV- und LV-Eingangsspannung I'm sorry, but it seems there was no text provided for translation. Please provide the text you would like to have translated into German.		
	AC (RMS)	۴٠٠ ... ٠m V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ۴,٥ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ٣٠ ... ٠V 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ١٨٨ ... ٠V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich
	DC	
HV- und LV-Eingangsstrom	AC(BW)	٨٠٠ ... ٠mA 0,008 % rd + 0,01 % Bereich
	DC	

Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-۴٥٠V
Aktueller Ausgabebereich	٠-١٢AA
Ausgangsfrequenzbereich	DC & 5-2500HZ
CT-Verhältnis-Messgenauigkeit	Verhältnis: 1-30000 Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebung: Auflösung Genauigkeit	0,01 Min 3 Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Minimaler Kniewert	٠,٥V
Maximaler Kniefall	۴٥٠٠V
\ Auflösung Genauigkeit	1 mΩ % ٠,٠٥(typisch) / 0,1 % + 1 mΩ (garantiert)
Aktueller Eingangsbereich (CT Sekundärseite)	١mA - 500 mA
Mindestknie-Strom	١mA
Maximale Knie-Spannung	١,٥A bis zu 4KV

Protokoll AMT205		
IEC 61850	GOOSE veröffentlichen	128
	Gans abonnieren	128
	Virtuelle binäre E/A	360 Ein / 360 Aus
	SV Publizieren Streams	10
	SV Abonnieren Streams	10
	SV Muster Raten	80-256 Proben/Zyklus
	Ethernet-Anschlüsse	3x RJ45 100Base, 1x Externe Faser 100Base (Optional)
	Zeit Synchronisation	PTP (IEEE-1588), IRIG-B, PPS, SNTP
	Zeitgenauigkeit	±1 µs (PTP), ±80 ns (PPS)

Kombinationskabel AMT205	
٣Spannung, 3 Strom	Ja
۶Aktuell	Nein

PC Verbindung AMT205	
WLAN	Ja
LED	1 Hafen
Programmierung des USB-Ports	Ja

Physikalische Eigenschaft AMT205	
Gewicht	١۴kg
Dimension	٣٥cm-35cm-15cm
Betriebstemperatur	-10 bis 55° C
Lagertemperatur	-20 bis 85° C
Luftfeuchtigkeit	% ٧٠

Transformatorspezifikation AMT205		
HV- und LV-Ausgänge-Leistung	Frequenz	
	Macht	
HV- und LV-Ausgänge - Spannung	Dreiphasenwechselstrom (Effektivwert)	٠-۶٠٠V(LN)....1,2 A Spitze
	-١Phasen-AC (RMS)	٠-١٢٠٠V(LN)....1,2 A Spitze
	-٣Phasen Gleichstrom	٠-٨٥٠V(LN)....1,2 A
	-١phasiger Gleichstrom	٠-١٧٠٠V(LN)....1,2 A Spitzenwert
HV- und LV-Ausgänge - Strom	-٣phasiger Wechselstrom (Effektivwert)	٠-٣٢A....22V
	-١Phasen-Wechselstrom (RMS)	
	-٣phasiger Gleichstrom	٠-١٠A....22V
	-١Phasen-Gleichstrom	٠-١٠A....60V

HV- und LV-Eingangsspannung		
	AC(RMS)	0 ... 10 mV 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ٥٠ ... ٠mV 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ١٢٠ ... ٠m V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ۴٠٠ ... ٠m V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich
	DC	۴,٥ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ٣٠ ... ٠V 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ١٨٨ ... ٠V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ٥٢٠ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich
HV- und LV-Eingangsstrom	AC(RMS)	0 ...82 uA 0,1 % rd + 0,023 % Bereich ٣٥ ... ٠mA 0,037 % rd + 0,026 % Bereich
	DC	٨٠٠ ... ٠mA 0,008 % rd + 0,01 % Bereich ١٠ ... ٠A 0,008 % rd + 0,01 % Bereich

Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-١٢٠٠V
Aktueller Ausgabe-Bereich	٠-١٢AA
Ausgangsfrequenzbereich	DC & 5-2500Hz
CT-Verhältnis Messgenauigkeit	Verhältnis: 1-30000 Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebung: Auflösung Genauigkeit	0,01 Min. ٣Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Minimaler Knickpunkt	٠,٠١V
Maximaler Knickpunkt	١٠kV
\ Auflösung Genauigkeit	1 mΩ % ٠,٠٥(typisch) / 0,1 % + 1 mΩ (garantiert)
Aktueller Eingangsbereich (CT Sekundärseite)	١mA - 7 A
Minimale Knieströmung	١٠٠µA
Maximale Knie-Spannung	10A bis 50V ٢,٥A bis zu 10KV

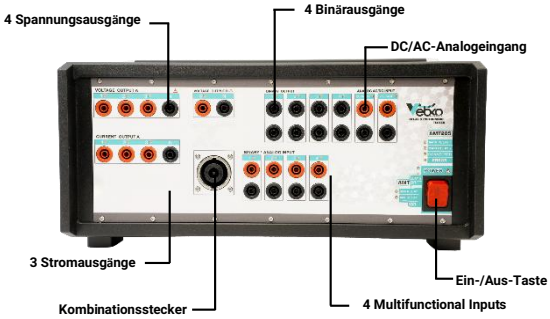
Relaisprüfer AMT

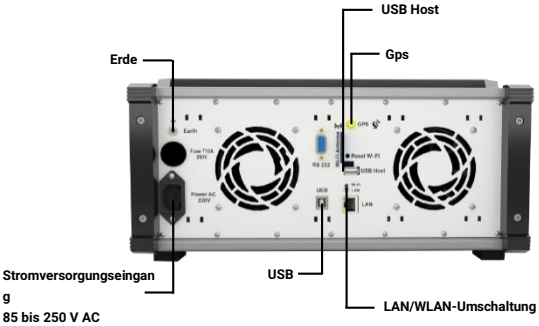
PT-SPEZIFIKATION AMT105	
Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-۴۵٠V Wechselstrom
Aktueller Ausgabebereich	٠-١٢AA
Verhältnis Messung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	Verhältnis: 1-500KV Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebungsmessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	0,01 min ٣Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Wickelwiderstand: Auflösung Garantierte Genauigkeit Typische Genauigkeit	1 mΩ ١ + % ٠,١mΩ % ٠,٠۵

PT-SPEZIFIKATION AMT205	
Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-١٢٠٠V Wechselstrom
Aktueller Ausgangsbereich	٠-١٢AA
Verhältnismessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	Verhältnis: 1-500KV Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebungsmessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	0,01 min ٣Minuten (typisch) / 5 Minuten (garantiert)
Wicklungswiderstand: Auflösung Garantierte Genauigkeit Typische Genauigkeit	1 mΩ ١ + % ٠,١mΩ % ٠,٠۵

Elektrische und Physikalische Spezifikationen

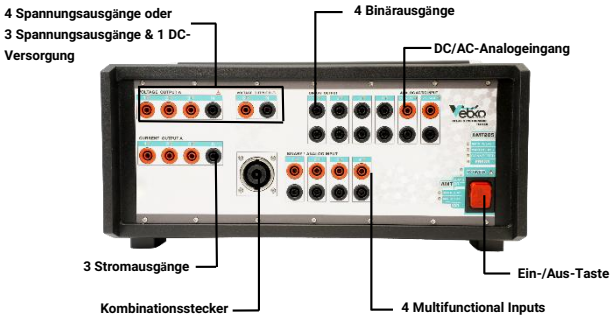
AMT103

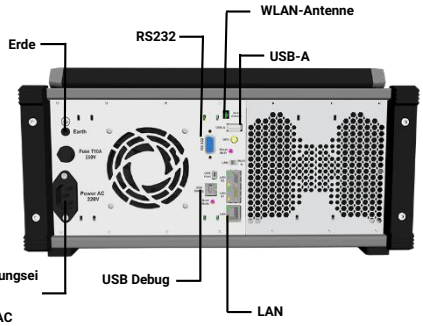




Stromversorgungseingang
85 bis 250 V AC
100 bis 330 V DC
Max. 10 A
Frequenz 47/63 Hz

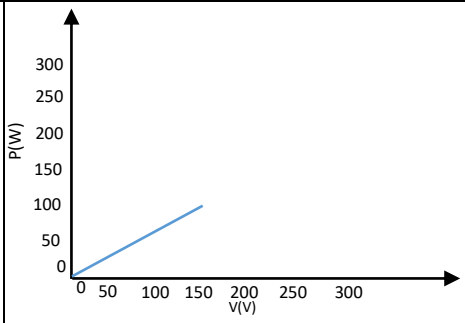
AMT203

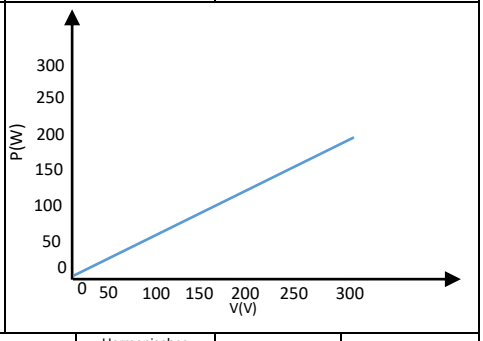


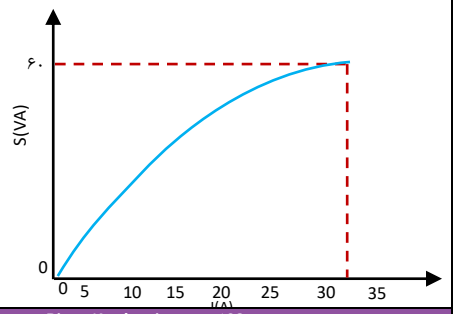


Stromversorgungseingang
85 bis 250 V AC
100 bis 330 V DC
Max. 10 A
Frequenz 47/63 Hz

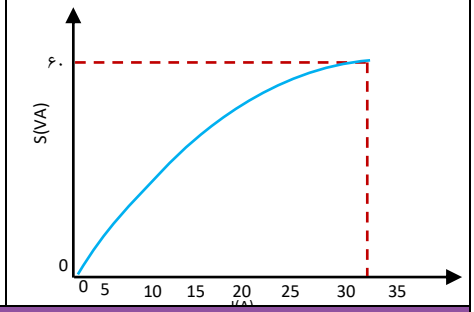
Relaisprüfer AMT

Stromversorgung AMT103			
Netzspannungsbereich		۸۵-۲۴۰VAC oder 100-330 VDC	
Eingangsfrequenzbereich		۴۷-۶۳Hz	
Konsumtion		bis zu 2 KVA	
Nennstrom		۳A bei 230 VAC	
Verbindung		Gemäß IEC60320	
Hochspannungs-, Niedrigstromgeneratoren AMT103 (Eingangsspannung ≥ 220V)			
Spannung	۶Phase (L-N)	AC: 4 X 0 ... 150 V	
		DC: 4 X 0 ... 210 V	
	Reihe und Parallel	Ja	
	Auflösung	400 µV	
	Genauigkeit	Guar.: 0,15 % von rd. + 0,015 % von rg.	
		Typ.: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.	
Aktuell	Nein		
Phase	Bereich	۰°bis 360°	
	Auflösung	۱µ°	
	Genauigkeit	Guar.: 0,1°	
		Typ.: 0,01°	
Frequenz	Bereich	۱۰ ... ۰kHz	
	Auflösung	۱µHz	
	Genauigkeit	Guar.: 10 µHz, Typ.: 1 µHz	
Macht			
Harmonische Einspeisung	Harmonik eingeben	Ja	2 kostenlose Harmonische
	Harmonische Ordnung	Nein	
Aufnahme	Abtastrate	1,2 ms	
	Variabel	Ströme und Spannungen	
Schutz	Erkennung	Leistung gemäß Leistungskurven	
		Nein	
	typ	Test o	
Verbindung Bananenbuchsen	Fmm (0,16 Zoll) Bananensteckdosen		
Verbindungs-Kombinationssteckdose	Gruppe A		
LED	Grün (1 Farbe)		
Niederspannungs-, Hochohmige Generatoren AMT103			
Aktuell	Normaler Modus	6 Phase (L-N)	AC: 3 X 0 ... 32 A
			DC: 3 X 0 ... 32 A
		Auflösung	85 µA
		Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.
	Interner Booster-Modus	Nein	
	Maximale Zulässige Spannung		12V
	Reihe und Parallel		Ja
Spannung	Nein		

Stromversorgung AMT203			
Stromversorgungsbereich		۸۵-۲۴۰VAC oder 100-330 VDC	
Eingangsfrequenzbereich		۴۷-۶۳Hz	
Konsumtion		bis zu 3 kVA	
Nennstrom		۵A bei 230 VAC	
Verbindung		Gemäß IEC60320	
Hochspannungs-, Niedrigstromgeneratoren AMT203 (Eingangsspannung ≥ 220 V)			
Spannung	۶Phasen (L-N)	AC: 4 X 0 ... 300 V	
		DC: 4 X 0 ... 420 V	
	Reihe und parallel	Ja	
	Auflösung	20 µV	
	Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.	
		Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.	
Aktuell	Normaler Modus	۶Phasen (L-N)	AC: 4 X 0 ... 0,25 A
			DC: 4 X 0 ... 0,4 A
	Interner Booster-Modus Zeit < 200 ms	۶Phasen (L-N)	AC: 4 X 0 ... 0,85 A
			DC: 4 X 0 ... 1,2 A
	Reihe und Parallel		Ja
	Entschlossenheit		۲۰µA
	Genauigkeit		Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.
Phase	Bereich		۰°bis 360°
	Lösung		۱µ°
	Genauigkeit		Guar.: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		۵ ... ۰kHz
	Auflösung		۱µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz, Typ.: 1 µHz
Macht			
Harmonische Einspeisung	Harmonisches Betreten	Ja	2 Freie Harmonie
	Harmonische Ordnung	Nein	
Aufzeichnung	Abtastrate	1,2 ms	
	Variabel	Strom und Spannung	
Schutz	Erkennung	Leistung gemäß Leistungskurven	
		Nein	
	Schreiben	Test o	
Verbindung Bananenstecker	Fmm (0,16 Zoll) Bananenbuchsen		
Verbindungs-Kombinationsstecker	Gruppe A		
LED	Grün (1 Farbe)		
Niederspannungs-Hochstromgeneratoren AMT203			
Aktuell	Normalmodus	6 Phasen (L-N)	AC: 3 X 0 ... 32 A
			DC: 3 X 0 ... 45 A
		Auflösung	170 µA
		Genauigkeit	Garantie: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg
	Modus Verstärker interne Zeit < 300 ms	6 Phase (L-N)	AC: 3 X 0 ... 67 A
		Auflösung	DC: 3 X 0 ... 95 A
			170 µA
		Genauigkeit	Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05 % von rd. + 0,005 % von rg.
	Maximale Compliance-Spannung		22V
	Reihe und Parallel		Ja
Spannung	6 Phasen (L-N)		AC: 3 X 0 ... 12 V
			DC: 3 X 0 ... 20 V
	Reihenschaltung und Parallelschaltung		Ja
	Auflösung		40 µV
	Genauigkeit		Guar.: 0,15% von rd. + 0,015% von rg.
			Typ.: 0,05% von rd. + 0,005% von rg.

(weiter) Niedrigspannungshochstromgeneratoren AMT103			
Phase	Bereich		0° bis 360°
	Auflösung		1µ°
	Genauigkeit		Garantiert: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		0 ... 2,5 kHz
	Auflösung		1 µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz
			Typ.: 1 µHz
Aufzeichnung	Abtastrate		1,2 ms
	Variable		Ströme
Schutz	Erkennung	Maximum Neutrale Strömung	32A: Unbegrenzt
			64 A: 3 s
			100 A: 300 ms
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Schreiben		Test aus
Maximale Neutralströmung	4 mm (0,16 Zoll) Bananasocket / 32 A dauerhaft		
Verbindung Bananenstecker	Gruppe A (30 A kontinuierlich maximal)		
LED	Grün (1 Farbe)		
Harmonisch Injektion	Harmonic eingeben	Ja	2 freie Harmonien
	Harmonische Reihenfolge	Nein	
Macht			

Binär-/Analogeingänge 103			
Nummer	4		
Trocken	Leerlaufspannung	۵V	
	Kurzschlussspannung	Software gesteuert	
Nass	Bereich 1: 0 ... ±4,5 V (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Auflösung	٣۵µV
		Impedanz	۴٩٣,٧۵kΩ
	Bereich 1: 0 ... ±30 V(Gipfel)	Genauigkeit	٠,٠۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Auflösung	250µV
		Impedanz	۴١۴,٧٨٣KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±180 V(Peak)	Genauigkeit	% ٠,٠۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Lösung	1,5mV
		Impedanz	۴٠۵,٢۶٧KΩ
	Nein		
Aufnahme	Abtastrate	١٢,۵µs	
Schutz	Erkennung	Überspannung	
	Einstellung	Software Steuerung: Zeit, Aktivieren	
	Typ	Test o, Auf trocken umstellen	
Galvanische Isolation	4 Gruppe(١+١+١+١)		
LED	Grün (1 Farbe)		

(weiter) Niederspannungs-, Hochstromgeneratoren AMT203			
Phase	Bereich		0° bis 360°
	Auflösung		1µ°
	Genauigkeit		Garantie: 0,1°
			Typ.: 0,01°
Frequenz	Bereich		0 ... 2,5 kHz
	Auflösung		1 µHz
	Genauigkeit		Guar.: 10 µHz
			Typ.: 1 µHz
Aufnahme	Abtastrate		1,2 ms
	Variable		Ströme & Spannungen
Schutz	Erkennung	Maximal Neutrale Strömung	32A: Unbegrenzt
			64 A: 3 s
			100 A: 300 ms
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Typ		Test aus
Maximaler Neutralstrom	4 mm (0,16 in) Bananenbuchsen / 32 A kontinuierlich		
Verbindung Bananenstecker	Gruppe A (30 A kontinuierlich max)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		
harmonisch Injektion	Harmonisches Eingangsgerät	Ja	2 kostenlose Harmonien
	Harmonische Ordnung	Ja	Maximale Bestellung 40 für 50Hz (2KHz)
Macht			

Binär-/Analogeingänge 203			
Nummer	4		
Trocken	Leerlaufspannung	۵V	
	Kurzschluss-Spannung	Software gesteuert	
Nass	Bereich 1: 0 ... ±4,5 V (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠۵%von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Auflösung	٣۵µV
		Impedanz	۴٩٣,٧۵KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±30 V(Gipfel)	Genauigkeit	% ٠,٠۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Auflösung	250µV
		Impedanz	۴١۴,٧٨٣KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±180 V(Scheitelwert)	Genauigkeit	% ٠,٠۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
		Auflösung	1,5 mV
		Impedanz	۴٠۵,٢۶٧KΩ
	Bereich 1: 0 ... ±520 V(Spitze)	Genauigkeit	% ٠,٠۵von rg.
		Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
		Auflösung	4mV
		Impedanz	۴٠۴,٢٩٨KΩ
Aufzeichnung	Abtastrate	١٢,۵µs	
Schutz	Erkennung	Überspannung	
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Typ	Test o, Ändern auf Trocken	
Galvanische Isolation	4 Gruppe(١+١+١+١)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		

Relaisprüfer AMT

Binärausgänge AMT103		
Schreiben	Elektromechanische Relaiskontakte	
	-	
Kontrolle	Software gesteuert	
Nummer	4	
Maximalspannung im offenen Modus	Elektromechaniker	٧٥٠V (Effektivwert)
	Nein	
Maximaler Strom	Elektromechaniker	١٠A (effektiv)
	Nein	
Betriebsstärke AC	Elektromechaniker	٢٥٠٠VA
	Nein	
Unterbrechungskapazität DC	Elektromechaniker	٣٠٠W
	Nein	
Aufnahme	Nein	
Schutz	Nein	
Galvanische Isolation	۴Gruppe(١+١+١+١)	
LED	Grün (1 Farbe)	

AC/DC-Strommess-Eingang AMT103		
Bereich 2: 0 ... ± 800 mA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	۶µA
	Shunt	١Ω
Bereich 3: 0 ... ± 35 mA	Nein	
Bereich 1: 0 ... ± 10 A	Nein	
Bereich 4: 0 ... ± 250 µA	Nein	
Aufnahme	Auflösung	۴٠٠µs
Schutz	Genauigkeit	Überstrom
	Einstellung	Software gesteuert: Zeit, aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in offenen Stromkreis
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	Grün (1 Farbe)	

AC/DC-Spannungsmess-Eingang AMT103		
Bereich 1: 0 ... ±400 mV (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	3 µV
	Impedanz	٥٣,٧٨٢۶kΩ
Bereich 2: 0 ... ±120 mV (Spitze)	Nein	
Bereich 1: 0 ... ±50 mV (Spitze)	Nein	
Bereich 2: 0 ... ±10 mV (Peak)	Nein	
Aufnahme	Abtastrate	۴٠٠µs
Schutz	Erkennung	Überspannung
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	Grün (1 Farbe)	

AUX. DC AMT103	
Aux. DC	No

GPS AMT103	
Internes GPS-Modul	Ja
Genauigkeit	٨ns
Zeit zum Abschließen	١٠s
Versatzanpassung	Ja

Binäre Ausgänge AMT203			
Typ	Elektromechanische Relaiskontakte		
	Transistor		
Steuerung	Software gesteuert		
Nummer	4		
Maximale Spannung im offenen Modus	Elektromechaniker	٧٥٠V (effektiv)	
	Transistor	٥٠V	
Maximaler Strom	Elektromechaniker	١٠A (Rms)	
	Transistor	٥٠mA	
Unterbrechungskapazität AC	Elektromechaniker	Smax	٢٥٠٠VA
	Transistor	Smax	٢,٥VA
Unterbrechungskapazität DC	Elektromechaniker	Pmax	٣٠٠W
	Transistor	Pmax	٢,٥W
Aufnahme	Abtastrate	٥٠µs	
	Auflösung	٢mA	
	Genauigkeit	٠,٣mA	
Schutz	Erkennung	Überstrom	
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren	
	Typ	Test o, Offene Relays	
Galvanische Isolation	۴Gruppe(١+١+١+١)		
LED	RGB (16 Millionen Farben)		

AC/DC-Strommessungseingang AMT203		
Bereich 2: 0 ... ± 800 mA	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	۶µA
	Shunt	١Ω
Bereich 3: 0 ... ± 35 mA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	٠,٣µA
	Shunt	٢٢Ω
Bereich 1: 0 ... ± 10 A	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	١,٥mA
	Shunt	٥mΩ
Bereich 4: 0 ... ± 82 µA	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	۶nA
	Shunt	٣kΩ
Aufnahme	Auflösung	١٢,٥µs
Schutz	Genauigkeit	Überstrom
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in Kurzschluss
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	RGB (16 Millionen Farben)	

AC/DC-Spannungsmessinput AMT203		
Bereich 1: 0 ... ±400 mV(Peak)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	٣µV
	Impedanz	٥۴,٧٨٢۶kΩ
Bereich 2: 0 ... ±120 mV (Spitze)	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	١µV
	Impedanz	١٣٣,٧٥KΩ
Bereich 1: 0 ... ±50 mV (Spitze)	Genauigkeit	% ٠,٠٥von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	٠,٠٢%von rg.
	Auflösung	٥٠٠nV
	Impedanz	٥۴,٧٨٢۶KΩ
Bereich 2: 0 ... ±10 mV (Spitze)	Genauigkeit	٠,٠٥%von rg.
	Genauigkeit (Durchschnitt)	% ٠,٠٢von rg.
	Auflösung	١٠٠nV
	Impedanz	١٣٣,٧٥KΩ
Aufnahme	Abtastrate	١٢,٥µs
Schutz	Erkennung	Überspannung
	Einstellung	Softwaregesteuert: Zeit, Aktivieren
	Typ	Test o, Ändern in offenen Kreis
Galvanische Isolation	١Gruppe	
LED	RGB (16 Millionen Farben)	

AUX. DC AMT203		
Aux. DC	Jede Kombination von 4 Kanälen	Maximalspannung: 1200 V, 0,4 A
		Maximaler Strom: 8 V, 210 A

GPS AMT203	
Internes GPS-Modul	Ja
Genauigkeit	٨ns
Zeit zum Abschließen	١٠s
Verzögerungsanpassung	Ja

Relaisprüfer AMT

Protokoll AMT103		
IEC 61850	GANS Veröffentlichen	10
	Gans abonnieren	10
	Virtuelle binäre Ein-/Ausgabe	32 EIN / 32 AUS
	SV Publizieren Streams	NEIN
	SV Abonnieren Streams	NEIN
	SV Stichprobenraten	NEIN
	Ethernet-Ports	1x RJ45 100Base
	Zeit synchronisieren	PPS
	Zeitgenauigkeit	±80 ns (PPS)

Kombinationskabel AMT103	
٣Spannung, 3 Strom	Ja
۶Aktuell	Ja

PC-Verbindung AMT103	
WLAN	Ja
LED	1 Hafen
Programmierung des USB-Ports	Nein

Physikalische Eigenschaften AMT103	
Gewicht	١۴kg
Dimension	٣٥cm-35cm-15cm
Betriebstemperatur	-10 bis 55° C
Lagerungstemperatur	-20 bis 85° C
Luftfeuchtigkeit	% ٧٠

Transformator-Spezifikation AMT103		
HV- und LV-Ausgangsleistung	Frequenz	
	Macht	
HV- und LV-Ausgänge - Spannung	٣phasen Wechselstrom (RMS)	٠-١٥٠V(LN)... 550 mA Spitze
	١phasige Wechselstrom (effektiv)	٠-۴٥٠V(LN)....550 mA Spitze
	٣phasige Gleichstrom	٠-٢٢٠V(LN)....550 mA
	١phasiger Gleichstrom	٠-۶٣٠V(LN)....550mA Spitze
HV- und LV-Ausgänge-Strom	Dreiphasen-Wechselstrom (RMS)	٠-٣٢A....12V
	١phasiger Wechselstrom (effektiv)	
	٣phasiger Gleichstrom	٠-١٠A....12V
	١phasen Gleichstrom	٠-١٠A....40V

HV- und LV-Eingangsspannung I'm sorry, but it seems there was no text provided for translation. Please provide the text you would like to have translated into German.	AC (RMS)	۴٠٠ ... ٠m V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ۴,٥ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ٣٠ ... ٠V 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ١٨٨ ... ٠V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich
	DC	
HV- und LV-Eingangsstrom	AC(BW)	٨٠٠ ... ٠mA 0,008 % rd + 0,01 % Bereich
	DC	

Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-۴٥٠V
Aktueller Ausgabebereich	٠-١٢٨A
Ausgangsfrequenzbereich	DC & 5-2500HZ
CT-Verhältnis-Messgenauigkeit	Verhältnis: 1-30000 Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebung: Auflösung Genauigkeit	0,01 Min ٣ Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Minimaler Kniewert	٠,٥V
Maximaler Kniefall	۴٥٠٠V
\ Auflösung Genauigkeit	1 mΩ % ٠,٠٥(typisch) / 0,1 % + 1 mΩ (garantiert)
Aktueller Eingangsbereich (CT Sekundärseite)	١mA - 500 mA
Mindestknie-Strom	١mA
Maximale Knie-Spannung	١,٥A bis zu 4KV

Protokoll AMT203		
IEC 61850	GOOSE veröffentlichen	128
	Gans abonnieren	128
	Virtuelle binäre E/A	360 Ein / 360 Aus
	SV Publizieren Streams	10
	SV Abonnieren Streams	10
	SV Muster Raten	80-256 Proben/Zyklus
	Ethernet-Anschlüsse	3x RJ45 100Base, 1x Externe Faser 100Base (Optional)
	Zeit Synchronisation	PTP (IEEE-1588), IRIG-B, PPS, SNTP
	Zeitgenauigkeit	±1 µs (PTP), ±80 ns (PPS)

Kombinationskabel AMT203	
٣Spannung, 3 Strom	Ja
۶Aktuell	Nein

PC Verbindung AMT203	
WLAN	Ja
LED	1 Hafen
Programmierung des USB-Ports	Ja

Physikalische Eigenschaft AMT203	
Gewicht	١۴kg
Dimension	٣٥cm-35cm-15cm
Betriebstemperatur	-10 bis 55° C
Lagertemperatur	-20 bis 85° C
Luftfeuchtigkeit	% ٧٠

Transformatorspezifikation AMT203		
HV- und LV-Ausgänge-Leistung	Frequenz	
	Macht	
HV- und LV-Ausgänge - Spannung	Dreiphasenwechselstrom (Effektivwert)	٠-۶٠٠V(LN)....1,2 A Spitze
	١Phasen-AC (RMS)	٠-١٢٠٠V(LN)....1,2 A Spitze
	٣Phasen Gleichstrom	٠-٨٥٠V(LN)....1,2 A
	١phasiger Gleichstrom	٠-١٧٠٠V(LN)....1,2 A Spitzenwert
HV- und LV-Ausgänge - Strom	٣phasiger Wechselstrom (Effektivwert)	٠-٣٢A....22V
	١Phasen-Wechselstrom (RMS)	
	٣phasiger Gleichstrom	٠-١٠A....22V
	١Phasen-Gleichstrom	٠-١٠A....60V

HV- und LV-Eingangsspannung	AC(RMS)	0 ... 10 mV 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ٥٠ ... ٠mV 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ١٢٠ ... ٠m V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ۴٠٠ ... ٠m V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich
	DC	۴,٥ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich ٣٠ ... ٠V 0,022 % rd + 0,032 % Bereich ١٨٨ ... ٠V 0,01 % rd + 0,017 % Bereich ٥٢٠ ... ٠V 0,007 % rd + 0,012 % Bereich
HV- und LV-Eingangsstrom	AC(RMS)	0 ...82 uA 0,1 % rd + 0,023 % Bereich ٣٥ ... ٠mA 0,037 % rd + 0,026 % Bereich
	DC	٨٠٠ ... ٠mA 0,008 % rd + 0,01 % Bereich ١٠ ... ٠A 0,008 % rd + 0,01 % Bereich

Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-١٢٠٠V
Aktueller Ausgabe-Bereich	٠-١٢٨A
Ausgangsfrequenzbereich	DC & 5-2500Hz
CT-Verhältnis Messgenauigkeit	Verhältnis: 1-30000 Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebung: Auflösung Genauigkeit	0,01 Min. ٣Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Minimaler Knickpunkt	٠,٠١V
Maximaler Knickpunkt	١٠kV
\ Auflösung Genauigkeit	1 mΩ % ٠,٠٥(typisch) / 0,1 % + 1 mΩ (garantiert)
Aktueller Eingangsbereich (CT Sekundärseite)	١mA - 7 A
Minimale Kniestrōmung	١٠٠µA
Maximale Knie-Spannung	10A bis 50V ٢,٥A bis zu 10KV

Relaisprüfer AMT

PT-SPEZIFIKATION AMT103	
Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-۴۵٠V Wechselstrom
Aktueller Ausgabebereich	٠-١٢AA
Verhältnis Messung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	Verhältnis: 1-500KV Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebungsmessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	0,01 min ٣Min (typisch) / 5 Min (garantiert)
Wickelwiderstand: Auflösung Garantierte Genauigkeit Typische Genauigkeit	1 mΩ ١ + % ٠,١mΩ % ٠,٠۵

PT-SPEZIFIKATION AMT203	
Teststandard	IEC61869 / 60044
Spannungsausgangsbereich	٠-١٢٠٠V Wechselstrom
Aktueller Ausgangsbereich	٠-١٢AA
Verhältnismessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	Verhältnis: 1-500KV Genauigkeit: 0,2
Phasenverschiebungsmessung Spannungsniveau Typische Genauigkeit	0,01 min ٣Minuten (typisch) / 5 Minuten (garantiert)
Wicklungswiderstand: Auflösung Garantierte Genauigkeit Typische Genauigkeit	1 mΩ ١ + % ٠,١mΩ % ٠,٠۵