



شركة وبكو أميركبير



AMT 105
205

CE



قائمة محتويات الكتالوج

- ▶ نبذة تاريخية عن أنشطة شركة وبكو أمير كبير
- ▶ امكانيات جهاز اختبار المرحلات AMT
- ▶ المواصفات الفنية لجهاز AMT
- ▶ قائمة العملاء
- ▶ الشهادات والموافقات وقائمة الموردين
- ▶ تواصل معنا

نبذة تاريخية عن شركة وبكو أمير كبير

تأسست شركة «ويونا أمير كبير لمراقبة تشغيل جودة الكهرباء» سنة ٢٠١٤ بأمر من المعاونة العلمية والتكنولوجية للرئاسة الجمهورية الإيرانية بهدف تصنيع جهاز اختبار مرحلات وطني تحت إشراف جامعة أمير كبير للتكنولوجيا (بوليتكنيك طهران). وطرح أول منتج صناعي لهذه الشركة في الأسواق أواخر سنة ٢٠١٥. حتى الآن تسليم ما يزيد على ٨٥٠ جهاز اختبار للمرحلات إلى المراكز المهمة لصناعات الكهرباء والنفط والغاز والجامعات.

AMT هو جهاز يقدم حل شامل لاختبار كافة أنواع المرحلات ومعدات الحماية ومحولات القدرة ومحولات التيار والجهد والقواطع الكهربائية والكابلات لكافة مستويات الفولتية بالإضافة الى اختبار الحساسات .

AMT205 يحتوي على ستة مصادر ٣٢ أمبير (٦٤ أمبير ثلاثي الطور، ١٢٨ أمبير أحادي الطور)، في أقل من ٣٠٠ مللي ثانية، يوجد تيار ثلاثي الطور ٧٠ أمبير وتيار أحادي الطور ٢٠٠ أمبير.

٦ مصادر للفولتية ٣٠٠ فولت (١٢٠٠ فولت أحادي الطور)، ويأت معه كيبل واحد لمخارج التيار الجهد معا، وفيه ثمانية مداخل يمكن الاستفادة منها لقياس قراءات التيار والجهد أو تحديد حالة الإشارات الرقمية الداخلة إليه. يحتوي جهاز الاختبار على مدخلين لقراءة قياس التيار المستمر أو جهدها وبدقة عالية، يحتوي على أربعة ملامسات يمكن التحكم بهم لمحاكاة وضعية القواطع أو العوازل أو غيرها، بالإضافة أنه يحتوي على مصدر لجهد التيار المستمر لتغذية المرحل المراد اختباره حتى ٤٢٠ فولت.

AMT105 يحتوي على ستة مصادر ٣٢ أمبير (٦٤ أمبير ثلاثي الطور، ١٢٨ أمبير أحادي الطور)، ٤ مصادر للفولتية ١٥٠ فولت (٤٥٠ فولت أحادي الطور)، ويأت معه كيبل واحد لمخارج التيار الجهد معا، وفيه ثمانية مداخل يمكن الاستفادة منها لقياس قراءات التيار والجهد أو تحديد حالة الإشارات الرقمية الداخلة إليه. يحتوي جهاز الاختبار على مدخلين لقراءة قياس التيار المستمر أو جهدها وبدقة عالية، يحتوي على أربعة ملامسات يمكن التحكم بهم لمحاكاة وضعية القواطع أو العوازل أو غيرها، بالإضافة أنه يحتوي على مصدر لجهد التيار

الشهادات والموافقات



الجهات المصدقة

- ▶ إدارة شبكة الكهرباء في إيران
- ▶ شركة توزيع ونقل الطاقة الكهربائية في إيران
- ▶ معهد أبحاث الطاقة
- ▶ الشركة القابضة التخصصية لتوليد الكهرباء الحرارية
- ▶ منظمة تنمية وتحديث المناجم والصناعات المنجمية في إيران

قائمة الموردين

- ▶ شركة أوكسين للصلب في خوزستان
- ▶ شركة مجمع الصلب في خوزستان
- ▶ قائمة الموردين في وزارة النفط الإيرانية
- ▶ من الموردين في مركز توفير احتياجات محطات الطاقة (معهد الأبحاث)
- ▶ قائمة الموردين في شركة الصلب في هرمزان
- ▶ من الموردين في شركة بارس للنفط والغاز
- ▶ شركة مارون للبتر وكيمياويات
- ▶ من الموردين في شركة باساركاد للنفط
- ▶ الصناعات البتر وكيميائية الوطنية
- ▶ من الموردين في شركة صناعات النحاس الوطنية الإيرانية
- ▶ شركة تكرير النفط في بندر عباس
- ▶ شركة زرندي إیرانیان للصلب
- ▶ من الموردين في شركة البتر وكيمياويات في خراسان
- ▶ من الموردين في شركة الصلب في خوزستان
- ▶ من الموردين في محطة توليد الطاقة بالدورة المركبة في قم

شهادة
IMQ الإيطالي

إمكانيات جهاز اختبار المرحل AMT

الإمكانيات ذات الصلة باختبار مرحلات الحماية وأجهزة القياس

- ١١ - دليل متوفر باللغات الفارسية والإنجليزية والإسبانية والألمانية بتنسيق HTML
- ١٢ - استخدام تكنولوجيا Bootloader لتحديث Firmware
- ١٣ - مقاطع فيديو تدريبية

- ١ - اختبار مختلف أنواع المرحلات الكهروميكانيكية والاستاتيكية والرقمية
- ٢ - دعم كافة ملفات **Rio** و **XRio**
- ٣ - إجراء اختبارات الحالات العابرة
- ٤ - إجراء اختبار **End to End** مع **GPS** لمرحلات **line differential**
- ٥ - يحتوي على وحدة **Wi-Fi** و **GPS** داخلية
- ٦ - يمكن إجراء كافة الاختبارات بشكل اتوماتيكي
- ٧ - تقديم تقرير شامل مع إمكانية **Customize** حسب طلب المستخدم
- ٨ - متوافق مع نظام تشغيل ويندوز (١١, ١٠, ٨, ٧, XP)
- ٩ - دعم أنظمة التشغيل أندرويد
- ١٠ - الحفظ الآلي **Undo** و **Redo**

إمكانية إجراء الاختبارات الخاصة بمحوّلات الجهد العالي

- ٥ - إزالة المغناطيسية المتبقية من القلب الحديدي
- ٦ - المفاعلة التسريبيه
- ٧ - اختبار استمرارية مغير الجهد
- ٨ - اختبار قياس المقاومة **DC**

- ١ - اختبار نسبة التحويل
- ٢ - اختبار المجموعة الاتجاهية
- ٣ - اختبار قياس تيار اللاحمل
- ٤ - اختبار توزيع التدفق

إمكانية إجراء الاختبارات الخاصة بمحوّلات التيار (CT)

- ٥ - إزالة المغناطيسية المتبقية من القلب الحديدي
- ٦ - اختبار قياس المقاومة الثانوية بأسلوب التيار والفولتية
- ٧ - اختبار نسبة التحويل (بأسلوب الفولتية، بأسلوب التيار لما يصل إلى التيار 128 أمبير)

- ١ - اختبار قياس نقطة التشبع
- ٢ - اختبار قياس **Burden** للمسار بأسلوب التيار
- ٣ - اختبار منحني التشبع المغناطيسي
- ٤ - حساب خطأ السعة والطور

إمكانية إجراء اختباري **VT** و **CVT**

- ١ - اختبار نسبة التحويل والقطبية
- ٢ - اختبار مقاومة السلك
- ٣ - معاوقة الدارة القصيرة
- ٤ - اختبار قياس نقطة التشبع

إمكانية إجراء اختبارات المفتاح والقاطع

- ١ - اختبار قياس زمن الفتح والغلق
- ٢ - اختبار قياس المقاومة التلامسية
- ٣ - اختبار الحد الأدنى لفولتية العمل الخاصة بمفتاح الجهد العالي

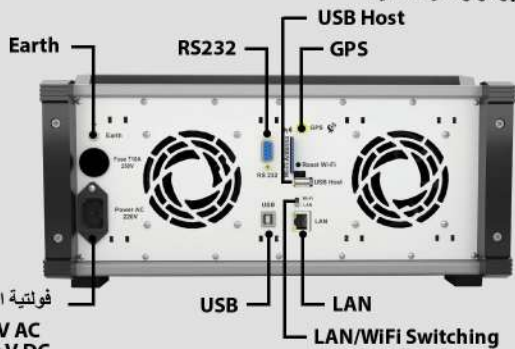
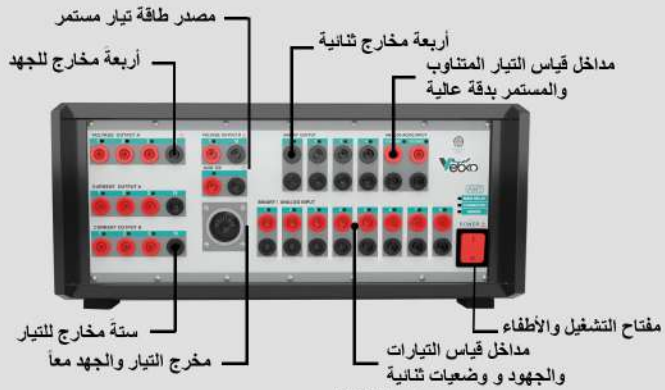
إمكانية اختبار مختلف أنواع العدادات والحساسات

- ١ - دقة عالية لاختبار مختلف أنواع مقاييس الطاقة ومبدلات الجهد والتيار .
- ٢ - مزود بوحدة أدخل لعد النبضات لقراءة الطاقة تلقائياً.

جهاز اختبار المرحلات AMT

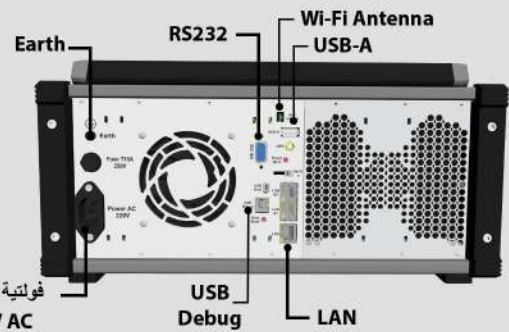
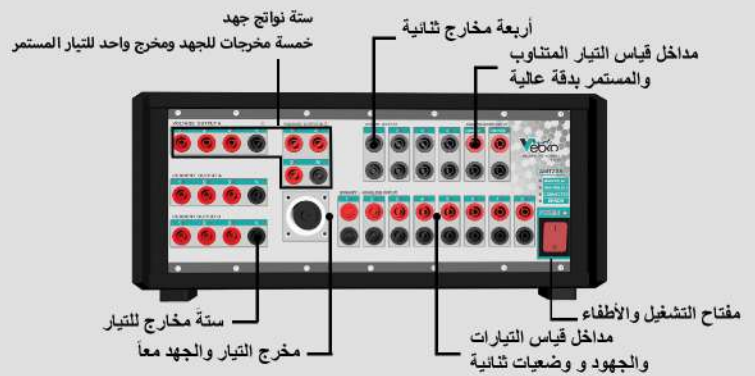
المواصفات الكهربائية والفيزيائية للجهاز

AMT105



فولتية الإدخال للجهاز
85 to 250 V AC
100 to 330 V DC
Max 10 A
Frequency 47/63 Hz

AMT205



فولتية الإدخال للجهاز
85 to 250 V AC
100 to 330 V DC
Max 10 A
Frequency 47/63 Hz

ملخص عن المواصفات الكهربائية والفيزيائية للجهاز

Power Supply AMT105

Power supply range	85-250 VAC or 100-330VDC
Input frequency range	0-100 Hz
Consumption	up to 2 KVA
Nominal current	3 A at 230 VAC
Connection	According to IEC60320

High Voltage, Low Current Generators AMT105

Voltage	4 Phase (L-N)	AC: 4 X 0 ... 150 V DC: 4 X 0 ... 210 V
	Series and parallel	Yes
	Resolution	400 μ V
	Accuracy	0.2% or 20 mV

Current No

Power Supply AMT205

Power supply range	85-250 VAC or 100-330VDC
Input frequency range	0-100 Hz
Consumption	up to 3 KVA
Nominal current	3 A at 230 VAC
Connection	According to IEC60320

High Voltage, Low Current Generators AMT205

Voltage	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 300 V DC: 6 X 0 ... 420 V
	Series and parallel	Yes
	Resolution	800 μ V
	Accuracy	0.2% or 20 mV

Current	Normal Mode	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 0.35 A DC: 6 X 0 ... 0.5 A
		Series and parallel	Yes
		Resolution	1 μ A
		Accuracy	0.2% or 25 μ A
Current	Internal Booster Mode time<200ms	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 1 A DC: 6 X 0 ... 1.5 A
		Series and parallel	Yes
		Resolution	16 μ A
		Accuracy	0.2% or 100 μ A

جهاز اختبار المرحلات AMT

(Continue)
High Voltage, Low Current Generators
AMT105

Phase	Range	0 to 360
	Resolution	0.001
	Accuracy	0.1
Frequency	Range	0 ... 10 kHz
	Resolution	1 μ Hz
	Accuracy	0.1 ppm

Harmonic Injection	Enter Harmonic	Yes	2 Free Harmonic
	Harmonic Order	No	
Recording	Sampling Rate	1.2 ms	
	Variable	Currents and Voltages	
Protection	Detection	Power according to power curves	
	Type	No	
Connection Banana Sockets		4 mm (0.16 in) banana sockets	
Connection Combination Socket		Group A	
LED		Green (1 Color)	

(Continue)
High Voltage, Low Current Generators
AMT205

Phase	Range	0 to 360
	Resolution	0.001
	Accuracy	0.1
Frequency	Range	0 ... 5 kHz
	Resolution	1 μ Hz
	Accuracy	0.1 ppm

Harmonic Injection	Enter Harmonic	Yes	2 Free Harmonic
	Harmonic Order	Yes	
Recording	Sampling Rate	25 μ s	
	Variable	Currents and Voltages	
Protection	Detection	Power according to power curves: Inverse	
	Type	Overcurrent: Instantaneous	
Connection Banana Sockets		4 mm (0.16 in) banana sockets	
Connection Combination Socket		Group A	
LED		RGB (16 Million Color)	

Low Voltage, High Current Generators
AMT105

Current	Normal Mode	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 32 A DC: 6 X 0 ... 32 A
		Resolution	85 μ A
		Accuracy	0.2% or 1 mA
	Internal Booster Mode		No
	Maximum Compliance Voltage		12V
Series and parallel			Yes
Voltage	No		
Phase	Range	0 to 360	
	Resolution	0.001	
	Accuracy	0.1	
Frequency	Range	0 ... 2.5 kHz	
	Resolution	1 μ Hz	
	Accuracy	0.1 ppm	

Low Voltage, High Current Generators
AMT205

Current	Normal Mode	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 32 A DC: 6 X 0 ... 45 A
		Resolution	85 μ A
		Accuracy	0.2% or 2 mA
	Internal Booster Mode	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 67 A DC: 6 X 0 ... 95 A
	Resolution	370 μ A	
Accuracy	0.2% or 5 mA		
Maximum Compliance Voltage		22V	
Series and parallel			Yes
Voltage	6 Phase (L-N)	AC: 6 X 0 ... 12 V DC: 6 X 0 ... 20 V	
	Series and parallel	Yes	
	Resolution	40 μ V	
	Accuracy	0.2% or 1 mV	
Phase	Range	0 to 360	
	Resolution	0.001	
	Accuracy	0.1	
Frequency	Range	0 ... 2.5 kHz	
	Resolution	1 μ Hz	
	Accuracy	0.1 ppm	

جهاز اختبار المرحلات AMT

(continue)
Low Voltage, High Current Generators
AMT105

Recording	Sampling Rate	1.2 ms	
	Variable	Currents	
Protection	Detection	Maximum Neutral Current	32A: Unlimited 64 A: 3 s 100 A: 300 ms
		Setting	Software Controlled: Time , Enable
		Type	Test off
	Connection Banana Sockets	4 mm (0.16 in) banana sockets / 32 A continuously	
Connection Combination Socket	Group A (15 A continuously max)		
LED	Green (1 Color)		
Harmonic Injection	Enter Harmonic	Yes	2 Free Harmonic
	Harmonic Order	No	

(continue)
Low Voltage, High Current Generators
AMT205

Recording	Sampling Rate	25 μ s	
	Variable	Currents & Voltages	
Protection	Detection	Maximum Neutral Current	32A: Unlimited 64 A: 3 s 100 A: 300 ms
		Setting	Software Controlled: Time , Enable
		Type	Test off
	Connection Banana Sockets	4 mm (0.16 in) banana sockets / 32 A continuously	
Connection Combination Socket	Group A (15 A continuously max)		
LED	RGB (16 Million Color)		
Harmonic Injection	Enter Harmonic	Yes	2 Free Harmonic
	Harmonic Order	Yes	

AC/DC Analog Binary Inputs
AMT105

Number	8		
Dry	Open circuit voltage	5 V	
	Short circuit voltage	Software controlled	
Wet	Range 1: 0 ... ± 4.5 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 150 μ V
		Resolution	35 μ V
		Impedance	493.75 K Ω
	Range 1: 0 ... ± 60 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 1 mV
		Resolution	250 μ V
		Impedance	414.783 K Ω
	Range 1: 0 ... ± 180 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 10 mV
		Resolution	1.5 mV
		Impedance	405.267 K Ω
No			
Recording	Sampling Rate	400 μ s	
Protection	Detection	Over voltage	
	Setting	Software Controlled: Time , Enable	
	Type	Test off, Change to Dry	
Galvanic Isolation	8 Group (1+1+1+1+1+1+1+1)		
LED	Green (1 Color)		

AC/DC Analog Binary Inputs
AMT205

Number	8		
Dry	Open circuit voltage	5 V	
	Short circuit voltage	Software controlled	
Wet	Range 1: 0 ... ± 4.5 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 150 μ V
		Resolution	35 μ V
		Impedance	493.75 K Ω
	Range 1: 0 ... ± 30 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 1 mV
		Resolution	250 μ V
		Impedance	414.783 K Ω
	Range 1: 0 ... ± 180 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 10 mV
		Resolution	1.5 mV
		Impedance	405.267 K Ω
Range 1: 0 ... ± 520 V(Peak)	Accuracy	0.1% or 25 mV	
	Resolution	4 mV	
	Impedance	404.298 K Ω	
Recording	Sampling Rate	12.5 μ s	
Protection	Detection	Over voltage	
	Setting	Software Controlled: Time , Enable	
	Type	Test off, Change to Dry	
Galvanic Isolation	8 Group (1+1+1+1+1+1+1+1)		
LED			

جهاز اختبار المرحلات AMT

Binary Outputs AMT105

Type	Electro mechanical relay contacts	
Control	Software controlled	
Number	4	
Maximum Voltage in open mode	Electro Mechanic	750V (Rms)
	No	
Maximum Current	Electro Mechanic	10A (Rms)
	No	
Break Capacity AC	Electro Mechanic	Smax 2500 VA
	No	
Break Capacity DC	Electro Mechanic	Pmax 300 W
	No	
Recording	No	
Protection	No	
Galvanic Isolation	4 Group (1+1+1+1)	
LED	Green (1 Color)	

Binary Outputs AMT205

Type	Electro mechanical relay contacts	
	Transistor	
Control	Software controlled	
Number	4	
Maximum Voltage in open mode	Electro Mechanic	750V (Rms)
	Transistor	50 V
Maximum Current	Electro Mechanic	10A (Rms)
	Transistor	50 mA
Break Capacity AC	Electro Mechanic	Smax 2500 VA
	Transistor	Smax 2.5 VA
Break Capacity DC	Electro Mechanic	Pmax 300 W
	Transistor	Pmax 2.5W
Recording	Sampling Rate	50 us
	Resolution	2 mA
	Accuracy	0.3 mA
Protection	Detection	Over current
	Setting	Software Controlled: Time , Enable
	Type	Test off, Open Relays
Galvanic Isolation	4 Group (1+1+1+1)	
LED	RGB (16 Million Color)	

AC/DC Current Measuring Input AMT105

Range 2: 0 ... ± 800 mA	Accuracy	0.1% or 50 µA
	Resolution	6 µA
	Shunt	1Ω
Range 3: 0 ... ± 35 mA	No	
Range 1: 0 ... ± 10 A	No	
Range 4: 0 ... ± 250 µA	No	
Recording	Sampling Rate	400 µs
	Detection	Over current
Protection	Setting	Software Controlled: Time , Enable
	Type	Test off
Galvanic Isolation	1 Group	
LED	Green (1 Color)	

AC/DC Current Measuring Input AMT205

Range 2: 0 ... ± 800 mA	Accuracy	0.1% or 50 µA
	Resolution	6 µA
	Shunt	1Ω
Range 3: 0 ... ± 35 mA	Accuracy	0.1% or 2 µA
	Resolution	0.3 µA
	Shunt	22Ω
Range 1: 0 ... ± 10 A	Accuracy	0.1% or 10mA
	Resolution	1.5mA
	shunt	5mΩ
Range 4: 0 ... ± 82 µA	Accuracy	0.1% or 30 nA
	Resolution	6 nA
	Shunt	3 KΩ
Recording	Sampling Rate	12.5 µs
	Detection	Over current
Protection	Setting	Software Controlled: Time , Enable
	Type	Test off, Change to open circuit
Galvanic Isolation	1 Group	
LED	RGB (16 Million Color)	

جهاز اختبار المرحلات AMT

AC/DC Voltage Measuring Input AMT105

Range 1: 0 ... ±400 mV(Peak)	Accuracy	0.1% or 20 μ V
	Resolution	3 μ V
	Impedance	54.7826 K Ω
Range 2: 0 ... ±60 mV(Peak)	No	
Recording	Sampling Rate	400 us
Protection	Detection	Over Voltage
	Setting	Software Controlled: Time , Enable
	Type	Test off
Galvanic Isolation	1 Group	
LED	Green (1 Color)	

AUX . DC AMT105

Aux . DC	Voltage	0 ... 212 V
	Current	0 ... 0.4 A

GPS AMT105

Internal GPS Module	yes
Accuracy	8ns
Time To Lock	10s
Delay Adjustment	yes

Protocol AMT105

IEC 61850	Goose Message	No
	SV	No

Combination Cable AMT105

3 Voltage, 3 current	Yes
6 Current	Yes

PC connection AMT105

WiFi	Yes
LAN	1 Port
Programming USB port	No

Physical Characteristic AMT105

Weight	13kg
Dimension	35cm*35cm*15cm

AC/DC Voltage Measuring Input AMT205

Range 1: 0 ... ±400 mV(Peak)	Accuracy	0.1% or 20 μ V
	Resolution	3 μ V
	Impedance	54.7826 K Ω
Range 2: 0 ... ±60 mV(Peak)		
Recording	Sampling Rate	12.5 us
	Detection	Over Voltage
	Setting	Software Controlled: Time , Enable
Protection	Type	Test off, Change to Range 1
	Galvanic Isolation	1 Group
LED	RGB (16 Million Color)	

AUX . DC AMT205

Aux . DC	Any combination of 12 channels	Max Voltage : 1200 V , 0.4 A Max Current : 8 V , 210 A
----------	--------------------------------	---

GPS AMT205

Internal GPS Module	yes
Accuracy	8ns
Time To Lock	10s
Delay Adjustment	yes

Protocol AMT205

IEC 61850	Goose Message	yes
	SV	yes

Combination Cable AMT205

3 Voltage, 3 current	Yes
6 Current	No

PC connection AMT205

WiFi	Yes
LAN	3 Port, 2 port in wifi Network
Programming USB port	Yes

Physical Characteristic AMT205

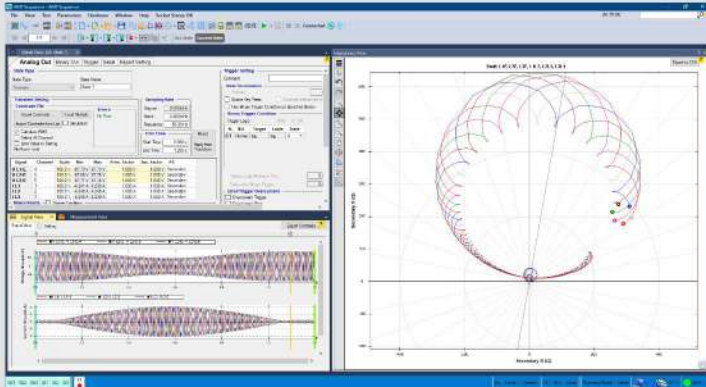
Weight	14kg
Dimension	35cm*35cm*15cm

جهاز اختبار المرحلات AMT

نبذة عن ميزات جهاز اختبار المرحلات

AMT Sequencer

لتصميم الاختبارات المركبة باستخدام الوحدات
Normal, Quick, Step Ramp, Continuous Ramp



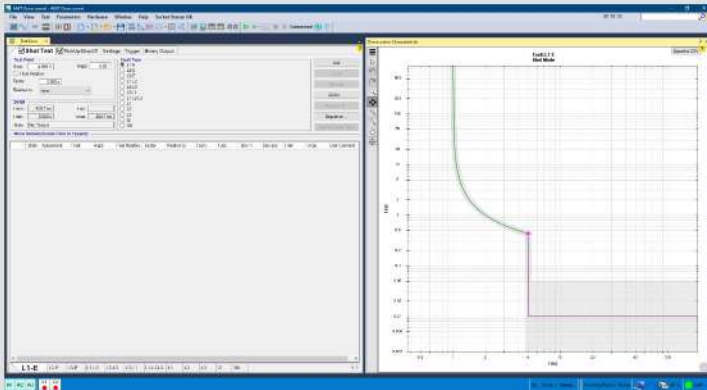
غرف مختلفة للاختبار

الصفحة الرئيسية لبرمجية وبكو



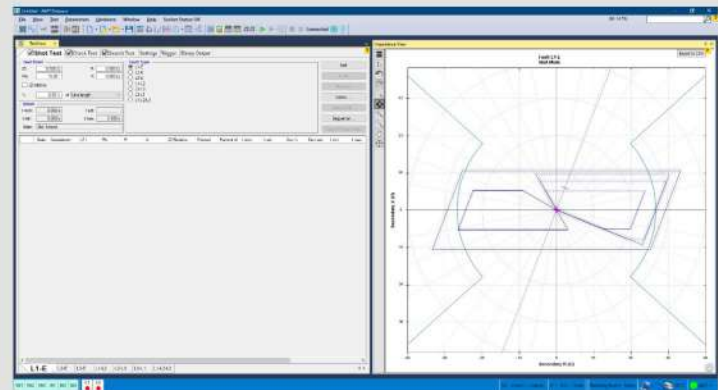
AMT Overcurrent

لاختبار مرحلات زيادة التيار 67/50/51



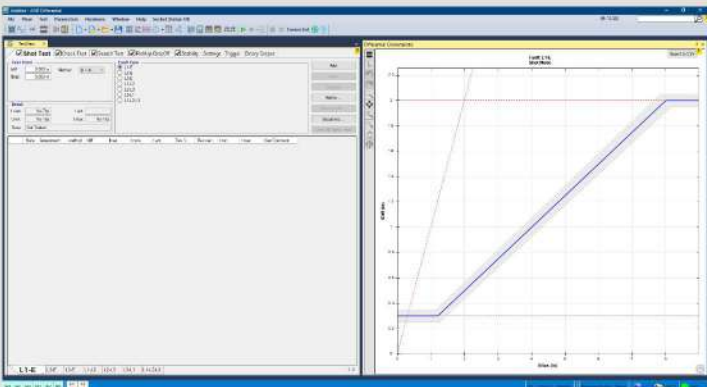
AMT Distance

لاختبار مرحلات الحماية المسافية 21



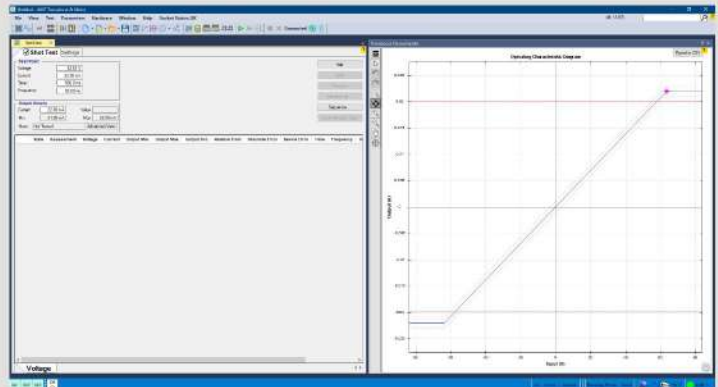
AMT Differential

لاختبار مرحلات الحماية التفاضلية 87



Transducer & Meter

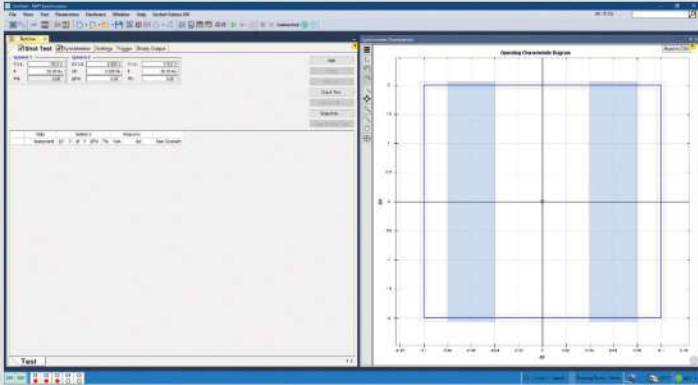
لاختبار العدادات والحساسات



جهاز اختبار المرحلات AMT

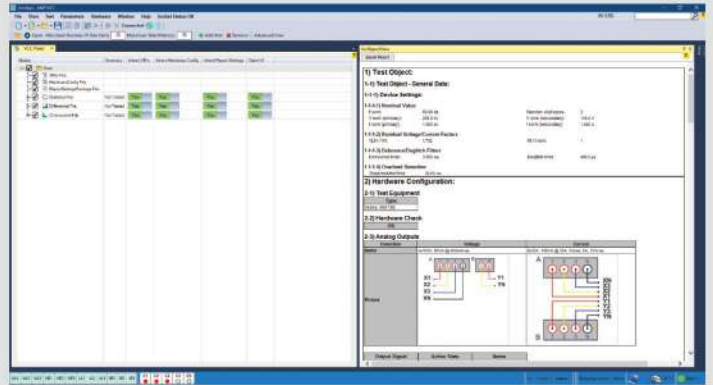
AMT Synchronizer

لاختبار مرحلات التزامن synchronizer



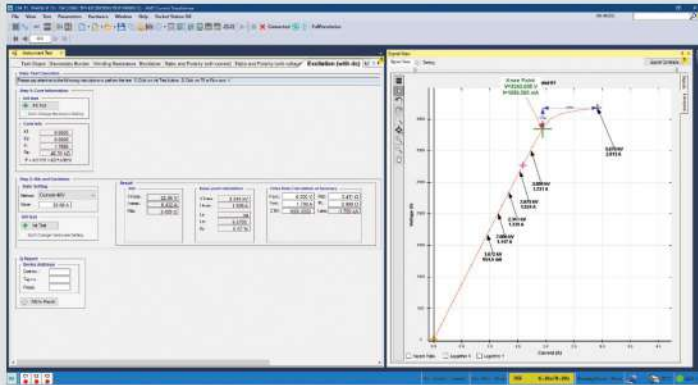
VCC

لعمل جميع الاختبارات مرة واحدة وإدارتها



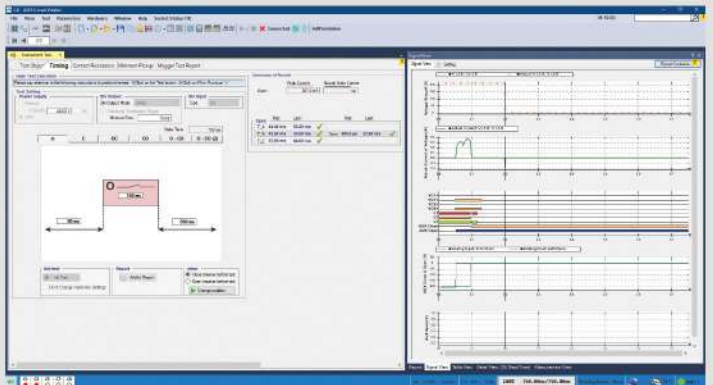
Current Transformer

لاختبار محولات التيار CT بمختلف فئاتها



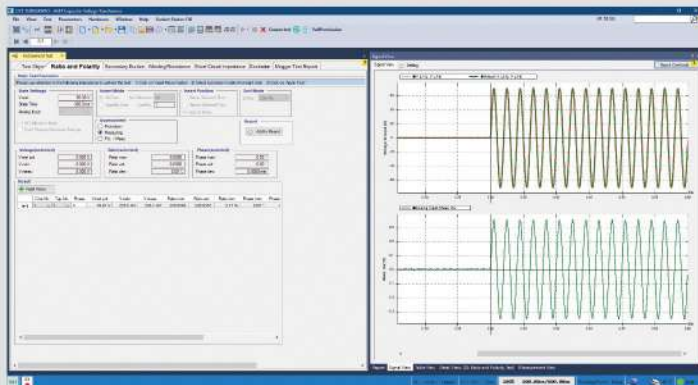
Circuit Breaker

لاختبار قواطع الدورة للجهد العالي



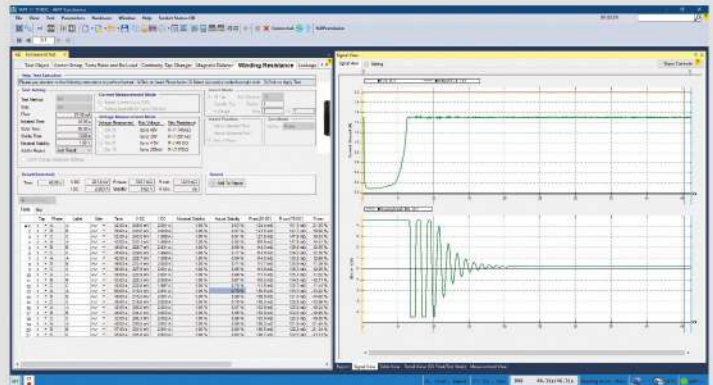
CVT

لاختبار محولات الفوتية CVT بمختلف فئاتها



Transformer

لإجراء مختلف الاختبارات الخاصة بالمحولات


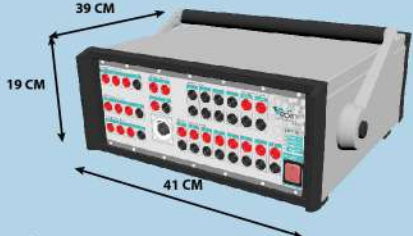

























جهاز اختبار المرحلات AMT

مورد النفط

المرحلات	تاريخ الصيغ	الفاكس	الهاتف	العنوان	المدينة	المحافظة	مجموعة المشاريع	بيان المنتجات	الجنسية	المحل / الأجنبي	نوع النشاط	الهوية الوطنية	اسم الشركة	التسجيل
مصرحة ذاتيا	٠٥/١١/٢٠١٧	+٩٨٢٣٣٣٣٢٠٣٨	+٩٨٢٣٣٣٣٣٦١	قروين، نوروزيان، بولفار «برستار»، خاصية «محميت» الثلاثين، رقم ٧٦، الشقة ٥	قروين	قروين	٦٧	جهاز اختبار مرحل الحماية، مرحل حماية مصدر الإيقاف AMR الفرق التخصصي، الكهرباء	البحرين	المحلي	الشركة المصنعة Manufacturer	١٤٠٠٤٣٨٤٩٩٠	ويونا أمير كبير للمراقبة تشغيل الكهرباء	٦٥٦

الأجهزة والمعدات المرفقة

	 39 CM 19 CM 41 CM Weight : 12.5 Kg	Or	 39 CM 19 CM 41 CM Weight : 12.5 Kg
Tester Transportation Case	AMT205 Relay Tester		AMT105 Relay Tester
AMT1001	Qty : 1	AMT1050	1
			
Transformer Test Clamp	clamp cover	Combination Cable	Ethernet Cable
			
Power Cable	Crocodile Clips to Contacting Pins or Screw Bolts	Transformer Test Cable	Shoulder Bag
AMT1016	8	AMT1028	8
			
Capacitor Box	Flexible test load adaptive with retractable sleeves 4 mm safety plugs 30 cm long , 32 A	Programming USB cable	Flexible test load adaptive with retractable sleeves 4 mm safety plugs 10 cm long , 320 A
AMT1019	1		
	Flexible terminal adapters 2.5 cm , 4 mm , 32 A	Cable Lug Adapter 4 mm	Ground Cable
AMT1020	1		
Serial Dongle	Optical sensor for testing meter	Optical sensor for testing meter	GPS Antenna
			
Backpack Trans	Luggage Cover	Screwdriver	Bag A
AMT1023	1		
AMT1024	1	Trans Cable Holder	
AMT1022	1	AMT1025	1
AMT1021	16		

جهاز اختبار المرحلات AMT

مُكَمِّلات

(*) : يحتاج إلى وحدة أساسية



الوحدة الأساسية

الوحدة الأساسية لـ
اختبارات الصك

AMT1030

(*)



وحدة الاختبار الرئيسية

AMT1031

(*)



اختبار وحدة CT و CVT

AMT1033

(*)



وحدة اختبار عبر

AMT1032

(*)



وحدة اختبار تتابع الجهد العالي

AMT1039

(*)



وحدة المعايرة

AMT1035



وحدة تحويل 10 ملي أوم

AMT1038



وحدة منظم
الجهد الخطي عالي الطاقة

AMT1046



وحدة القياس
مقاومة العزل

AMT1040



وحدة Arc-Flash

AMT1051



وحدة اختبار التتابع الإلكترونية

AMT1034

Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205
Specialized Holding	4	0	Shirvan Combined Cycle Power Plant	1	0	Fajr Petrochemical	2	0	Hana Energy Iranian Company	1	0
Tavanir	3	0	Parand Combined Cycle Power Plant	1	0	Fresa Chemistry	1	0	Mohandesin Bakhtar Moshaver	1	0
Iran Grid Management	1	0	Shahid Kaveh Combined Cycle Power Plant	1	0	Bushehr Petrochemical	1	0	Nojan Niroom Novin Iranian	1	0
Consulting	4	0	Sardasht Hydropower Plant	1	0	Mahabad Petrochemical	1	0	Asa Electrical Engineering	1	0
Hoodad Niroom Pars	1	0	Montazer Ghaem Power Plant	1	0	Nouri Petrochemical	1	0	Atrak Sazeh Pars Gostar	1	0
Moshanir	1	0	Kashan Combined Cycle Power Plant	1	0	Damavand Petrochemical	1	0	Niroom Pardaz Energy Co	1	0
Monanco	1	0	Khorramshahr Combined Cycle Power Plant	1	0	Isfahan Petrochemical	1	0	Altair Systems	1	0
Noavaran Arman Pouya	1	0	Roodshour Power Plant	1	0	Bakhtar Petrochemical	1	0	Amin Niroom Aria Koosha Engineering (Manaco)	1	0
Regional Electric	19	0	Dez Dam and Power Plant Production and Operation	1	0	Pars Petrochemical	2	0	Andia Solar Industry	1	0
Khorasan Regional Electricity	6	0	Regional electrical company for repairs	133	0	Arvand Petrochemical	1	0	CV Kiat Energi (IDN)	1	0
Fars Regional Electricity	1	0	Azarbaijan Elictrical Power Maintenance	3	0	Shazand Petrochemical	1	0	Públio Bernardes Severino(BRA)	2	0
Azerbaijan Regional Electricity	2	0	Khuzestan Power Transmission Maintenance (TANANIR)	10	0	Polypropylene Jam	1	0	Mr.Made Arimbawa	2	0
Kerman Regional Electric	1	0	Bootia Niroom	9	0	Kermanshah Polymer	1	0	Power Substation Contractor	68	0
Bakhtar Regional Electric	1	0	Akhtar Bargh	13	0	Kavian Petrochemical	1	0	Sanat Niroom Arka	1	0
Semnan Regional Electric	2	0	Gilan Land Electrical Engineers	3	0	Masjed Soleyman Petrochemical Industries Co	1	0	Nikan Andisheh Bootiya	1	0
Hormozgan Regional Electric	1	0	Tanesh	6	0	Polynar Corporation	1	0	China Gzuba Group Limited CGC	1	0
Zanjan Regional Electric	1	0	Peyman West	11	0	Kimia Pars Middle East Petrochemical	1	0	Behin Electric Is A New Phenomenon	1	0
Mazandaran Regional Electric	1	0	Tehran Power Transmission Maintenance Engineering (METANIR)	22	0	Petro Kimia Ibn Sina	1	0	Iran Transfo Post Development	1	0
Gilan Regional Electric	1	0	Fars Power Maintenance	11	0	Imam-Bandar Water Petrochemical Co.	1	0	Kian Sanat Nikan Isatis	1	0
Yazd Regional Electric	1	0	Arman Niroom Hormozgan	4	0	Engineering	50	2	Power Team	1	0
Isfahan Regional Electric	1	0	Niroom Faraz Jonub Shargh	5	0	Zarrin Samane Shargh	1	0	Iranian Power Energy Innovators (IRN)	1	0
Power Plant	30	0	Azarakhsh Transmission Power	5	0	Talash Sanat Dirin Daghigh	0	1	Niroom Sanat Iranian	1	0
Chabahar Combined Cycle Power Plant	1	0	Bakhtar Production and Transmssion of Electricity (Betanir)	17	0	Fanavaran Energy Toos Co	5	0	Niroom Bam Pars	1	0
Zahedan Power Generation	1	0	Oil Contractor	10	0	Sintaksa (HRV)	1	0	Pars Voltajhe Dashtestan	1	0
Mohammad Montazeri Power Generation Management	1	0	Jahanpars Co	1	0	Ideh Tajhiz Control Trading Engineering	1	0	Mabna Niroom	1	0
Isfahan Power Generation Management	1	0	EXIR SANAT	1	0	Advensys	1	0	Hemmat Karan Engineering Technical	1	0
Mashhad Power Generation Management	1	0	Aghajari Oil and Gas Exploitation	1	0	Kia Electronic Faraz Co	2	0	Peyman Niroom	1	0
Besat Power Generation Management	1	0	Petro Sanaat Jonoob	1	0	Pishtaz Tamin Tajhiz Garb Company	1	0	Arya Petronir Novin	1	0
Neka Power Generation Management	1	0	OICO Company	1	0	Mashhad Tadbir	1	0	Nasr Niroom Yazd Company	3	0
Kish Water & Power	1	0	Talash Gostar Energy Development Management	1	0	Tavan Tajhiz Azma	1	0	COMPANY SSCO	1	0
Shahid Rajaee Power Generation Management	1	0	Mapna Neyr Perse	1	0	Gostareh Energy Matin Asia	1	0	Pars Sayna Energy	1	0
Soltanieh Combined Cycle Power Plant	1	0	Maroon Oil & Gas	1	0	Safa Nicu Sepahan	1	0	The Eastern Shore Force Protection	1	0
Touss Power Generation Management Company	1	0	Arvandan Oil and Gas	1	0	Erika Sanat Varna	1	0	Mohammad Hadad (SWE)	1	0
Powerhouse of the Dahlato Combined Cycle	1	0	Terminals and Tanks Petrochemical	1	0	Hefaz Sanat Arya	1	0	Shahab Niroom (AFG)	2	0
Bisotun Power Generation Management	1	0	Petrochemical	29	0	Yam Electric installation and Contracting Company	1	0	Moham Shargh Group	1	0
Loshan Power Generation Management	1	0	Hengam Petrochemical	1	0	Tavanmand Consulting Engineering	1	0	Power Technology Pyramids (PTP)	1	0
Shahid Mofateh Power Generation	1	0	Kangan Petro Refining	1	0	Nogaran Ghodrat Engineering Services	1	0	Parsian Group	2	0
Kowsar Zagros Power Plant Production & Management	1	0	Marjan Petrochemical	1	0	Orumieh Sanjesh Sehat	1	1	Mr. Khalilinia (IRQ)	1	0
Bandar Abbas Power Generation	1	0	Jam Petrochemical	1	0	Arianir Engineering	3	0	Ertebat Andishan Sanaat Sefahan	1	0
Qom Combined Cycle Power Plant	1	0	Razi Petrochemical Company	1	0	Nivand Energy Pooya	1	0	Peyman Khotoot Shargh	1	0
Aliabad Golestan Power Plant	1	0	Maroon Petrochemical	1	0	Behbood Sanat Niroom Consulting Engineers	1	0	South Pimaneh Energy	1	0
			Shiraz Petrochemical	1	0	Power Grid Solution (AUS)	1	0	Pars Power	2	0
			Lorestan Petrochemical	1	0	Parto Parsian Energy	1	0	Niru Danesh Espadana	1	0
						Kavosh Niroom Gostar Pazh Company	2	0	Tabdil Niroom Aria	1	0
									Roshan Gostar Toos	1	0
									Karmania Voltage	1	0

Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205
Faraniroo Engineering company	3	0	Persian Gulf University	2	0	Foolad Gharb Asia Co	1	0	Gas	5	0
Kiyan Isatis Pars	1	0	Province Electricity Distribution	28	0	Arfa Iron And Steel	1	0	Fateh Sanat Kimia	1	0
Raysanat Sasan	1	0	Ardabil Electric Power Distribution	1	0	Pasargad Steel	1	0	Region 2 of Isfahan Gas Transmission Operations	1	0
Matin Nirou Zagros	1	0	Southern Kerman Electricity Distribution	1	0	Zarand Iranian Steel	1	0	District 3 of Tehran Gas Transmission Operations	1	0
Raysanat Sasan	1	0	North Kerman Electricity Distribution	1	0	Mobarakeh Steel	1	0	Gas Transmission Operation Zone 8	1	0
Kava Tavan Zagros	1	0	Sistan & Balouchestan Electric Power Distribution	1	0	Sirjan Iranian Steel	2	0	Gas Transmission Operation Zone 6	1	0
Petro Pars Ghodrat	1	0	Hormozgan Province Electric Power Distribution	1	0	Saba Steel	1	0	Aluminum Industry	3	0
Niroo Azma Payam	1	0	Yazd Electricity Distribution	1	0	South Kaveh Steel Kish	1	0	Iran Aluminum (Iralco)	1	0
Ray Avin Fav	2	0	Khuzestan Province Electric Power Distribution	1	0	Jahan Ara Arvand Steel Factory	2	0	Almahdi Aluminium Co	1	0
Parseh Niroo Caspian	1	0	Semnan Distribution	1	0	Chadormalu Steel Company	1	0	IRAN ALUMINA Co	1	0
Intis (HRV)	1	0	Shiraz Electricity Distribution	1	0	South Rouhina Steel Complex	1	0	Producers of electrical panels	13	0
Bonyan Niroo Kerman	1	0	Great Tehran Electricity Distribution	2	0	Sefid Dasht Steel Complex	1	0	Taban Tablou East	1	0
Control Ghodrat Pars Co	2	0	Alborz Electric Power Distribution	1	0	Giolgohar Iron & Steel Development Co	3	0	Fanavar Sanat Shargh Co	2	0
Ariya Ghodrat kavir	2	0	Tehran Province Electric Power Distribution	4	0	Copper Industry	3	0	Ranin Sanat Gostar Company	2	0
Pooya Niroo Spadana Co	1	0	Isfahan Province Electric Power Distribution	1	0	Shahrbabak Copper Complex	1	0	Supply Board	1	0
Tarh & Tose'eh Peyman Zagros	2	0	Qom Province Electric Power Distribution	2	0	Shahid Bahonar Copper Industries	1	0	Electro Kavir	1	0
Saeghe Niroo Yazd Co	1	0	East Azarbaijan Province Electric Power Distribution	2	0	Fulmen	1	0	Ista Noavaran Niro company	1	0
University	28	0	West Azarbaijan Province Electric Power Distribution	1	0	Relay Maker	11	0	Noavaran Bargh Aria	1	0
Semnan University	1	0	South Khorasan Province Electric Power Distribution	1	0	Atrak Energy Gostar Aras CO	1	0	Fajr Tablo Co	1	0
Amirkabir University Of Technology	2	0	Razavi Khorasan Province Electric Power Distribution	1	0	Arma Pooyesh Analysts	1	0	Arian Key Pars	1	0
Yazd University	1	0	North Khorasan Province Electric Power Distribution	1	0	Mehvar Azma	4	0	Subsidiaries	2	0
Faculty Of Electrical and Computer Engineering - Tabriz University	1	0	Kermanshah Province Electric Power Distribution	2	0	Hemianfen	4	0	Subsidiary	2	0
Esfahan University Of Technology	1	0	Fars Province Electric Power Distribution	1	0	Persian Processing Energy Power	1	0	Real Person	49	0
University Of Isfahan	1	0	Steel	31	0	Trading	3	0	Mr. Mohsen Kaviani Baghbadarani	1	0
Ministry Of Science & Technology Research & Technology University Of Birjand	1	0	Sabzevar Steel Pars	1	0	Turkuaz Group (TUR)	1	0	Mr. Rahimi	2	0
Damghan University	1	0	International Technical Steel Engineering	1	0	IRANA SYSTEM COMPANY	1	0	Mr. Aslani	2	0
Sharif University Of Technology	2	0	Golgohar Mining & Industrial	1	0	Danesh Energy Sarir Co	1	0	Mr. Sadeghi	1	0
Sistan University	1	0	Sangan Iron Ore Complex	1	0	Oil Refinery	18	0	Mr. Ghasabian	1	0
Ministry Of Science and Research Of Tehran University	2	0	Sepehr Sharq Steel Company	1	0	Tabriz Oil Refining	1	0	Mr. Gholamian	1	0
Khaje Nasir al-Din Tusi University Of Technology	1	0	KHAYYAM STEEL NEYSHABOUR	1	0	Shahid Hasheminejad Gas Refining (Khangiran Refinery)	1	0	Mr. Jafari	3	0
Shahid Bahonar University Of Kerman	1	0	Chahar Mahal Bakhtiari Car Paper	1	0	Abadan Oil Refining	2	0	Mr. Salar Farshid	1	0
Shahid Beheshti University	2	0	Khuzestan Oxin Steel Co	1	0	Shazand Imam Khomeini Oil Refining	1	0	Mr. Roshani	1	0
The Graduate University Of Advanced Technology	1	0	Khuzestan Steel Company	1	0	Shiraz Oil Refining	1	0	Mr. Arjmand	1	0
University Of Lorestan	1	0	Bonab Steel Industry Complex	1	0	South Pars Gas Complex Second Refinery (Phases 2 and 3)	1	0	Mr. Shamshiri	1	0
Shahrood University	2	0				South Pars Gas Complex Fourth	1	0	Mr. Alipoor	2	0
Ministry Of Science Research & Technology Of Shahid Chamran University Of Ahvaz	1	0				South Pars Gas Complex Sixth Refinery (Phases 15 & 16)	1	0	Mr. Kasiri	1	0
Mazandaran University Of Science And Technology	1	0				South Pars Complex 9th Refinery Phases (12)	2	0	Mr. Sahrayian	1	0
Ministry Of Science Research & Technology University Of Science And Technology	1	0				Isfahan Oil Refining	2	0	Mr. Solymanpour	1	0
Babol Noshirvani University Of Technology Faculty Of Electrical & Computer Engineering	1	0				South Pars Gas Complex (Phase 5)	1	0	Mr. Sabzalian	1	0
						Bidboland Gas Refinery Persian Gulf	1	0	Mr. Hassan Dehghan	1	0
						South Pars Gas Complex 10th refinery	1	0	Mr. Estaki	1	0
						Behran Oil Co	1	0	Mr. Jamaliyan	1	0
						Gachsaran Oil And Gas Exploitation	1	0	Mr. Gohardani	1	0
									Mr. Zafarani	1	0
									Mr. Pawel Wicher (POL)	1	0
									Mr. Molaie	1	0
									Mr. Nasr	1	0
									Mr. Mirmohammadi	1	0
									Mr. Masoud Karimi	1	0
									Mr. Farhadi	1	0

جهاز اختبار المرحلات AMT

Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205
Mr. Malekshahi	1	0	Utility	3	0	Khuzestan Hydropower Plant Installation Repair & Maintenance	1	0	Engineering, procurement and construction	3	0
Mr. Yahoo	1	0	Industrial Lines Development	1	0	Iran Power Plant Repairs	2	0	Shoa Gostar Shargh Co	1	0
Mr. Ahmadi	1	0	MAPNA Railways Development	1	0	Ahar Power plant services	1	0	Energy Sazan Takin Co	1	0
Mr. Shah Mohammadi	1	0	National Iranian Oil	1	0	MAPNA Operation and Reconstruction	2	0	OIEC Group	1	0
Eng. Najafi Hajivar	1	0	Transformer	3	0	Atomic Energy Engineering and Manufacturing	1	0	Sea Ports And Shipping	2	0
Eng. Gholam Qous Marvi	1	0	Alvand Tavan Energy	1	0	Pasargad Energy Development	2	0	Iran Marine Industrial (Sadra)	1	0
Eng. Cheraghpour	1	0	Niroom Trans Sepahan	1	0	Niroom Sanat Sarcheshmeh	1	0	Port & Maritime Organization of Khuzestan province- Imam Khomeini seaport	1	0
Eng. Soleimani	1	0	Ebda Sanat Bargh Co	1	0	Mining Industry	2	0	Water and Wastewater	1	0
Eng. Reza Jiani	1	0	Agency	9	0	Sang Gohar Zamin Sirjan	1	0	Tehran Water and Wastewater Treatment	1	0
TebNox projects and consultants Lty Ltd(ZAF)	1	0	GenEko j.d.o.o. (HRV)	7	0	Sepahan Revival Iron Ore Mines	1	0	Engineering, procurement and construction	2	0
Eng. Cheraghpour	1	0	Moises Goncalves (CAN)	1	0	Industrial automation	2	0	Ahvaz Power Distribution company	1	0
Eng. Soleimani	1	0	ADEODUN SOJI TAYO	1	0	MECO	1	0	Isfahan Distribution	1	0
Eng Tech MIET (GBR)	1	0	Organizations	1	0	Iran Supply and Control Systems	1	0	Webko	5	0
Eng. Ghasemi	1	0	Power Research Institute	1	0						
Motaz Al-Fayomi	1	0	Power plant services	12	0						
Eng. Faghani	1	0	Alborz Turbine Power Plant Engineering and Support	2	0						
Eng. Saeed Rafiei	1	0									

قائمة عملاء المبيعات الأجانب

Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205	Co. Name	105	205
Engineering Company	55	0	TDM Service & Solutions Company	12	0	Pawel Wicher	1	0	Mohammad Hadad	1	0
Power Grid Solutions Pty Ltd	1	0	Control and Application Emirates	1	0	TebNox projects and consultants Lty Ltd	4	0	Intis	1	0
THGT HIGH TECH COMPANY	1	0	.EICA Co.Ltd	2	0	EngTech MIET	6	0	Power Team Company	2	0
Advensys	1	0	WISE ELEC SARL	1	0	Motaz Al-Fayomi	1	0	Al Seine Company	1	0
Sintaksa	1	0	RELGRID LLC	1	0	agency	20	0	PT. LEMBAH SENTRAL ELEKTRONINDO	2	0
CV Kiat Energi	15	0	arcprotech company	1	0	.GenEko j.d.o.o	19	0	PT.KANTINO TEHNIK INDONESIA-SINGAPORE	1	0
JOSEPH MATHIAS	1	0	SMCE GROUP T&D	2	0	ADEODUN SOJI TAYO	1	0	PT. Duta Surya Teknik	1	0
Públio Bernardes Severino	11	0							Mr.Heydar Abbas	1	0
Mr.Made Arimbawa	2	0	Trading	1	0	Oil Contractor	10	0	Al Ghazi Company	1	0
Kenyan customer	1	0	Turkuaz Group	1	0	NTL Locacoes De Equipamentos L.LTDA	10	0	NS ENGINEERS	3	0
.INE Co	1	0	Real Person	12	0	Power Substation	17	0	BV Engineering Ltd	1	0
						Mr. Khalilinia	1	0	Wilfred Amen Asonmonriri	1	0

تواصل معنا

مكتب المبيعات

إيران، قزوین، بوليفار «برستار»، ناصية زقاق «حكمت» الـ ٣٠، رقم ٧٦، الطابق الخامس، الرمز البريدي ٣٤١٤٦٨٩١٦٨
البريد الإلكتروني: sales@vebko.org
التلفاكس: ٠٢٨٣٣٦٩٠٢٤٥
الفاكس على الإنترنت: ٠٢١٤٥٨١٢٣٨٥

المكتب الفني

إيران، قزوین، بوليفار «برستار»، ناصية زقاق «حكمت» الـ ٣٠، رقم ٧٦، الطابق الخامس

المكتب الرئيسي ٢

إيران، طهران، تقاطع «ولي العصر»، مقابل متنزه «دانشجو»، زقاق «بالاور»، رقم ٧، الطابق الأول، الشقة ١٢، مركز التنمية وريادة الأعمال في جامعة أمير كبير للتكنولوجيا

المكتب الرئيسي ١

إيران، طهران، تقاطع «ولي العصر»، شارع «بوزرجمهر»، تقاطع «فریمان»، زقاق «بوجاري-صفت»، رقم ٢، الطابق الرابع، الشقة ١٥ احد ١٥

تليجرام ولينكد إن

http://t.me/vebko , @vebkobot
Telegram Channel : @vebko

كبار الخبراء

الدكتور علي أكبر نظری ٩٨٩١٢٧٨٣٣٠٩٢
السيد أبو الفضل الطافية ٩٨٩٠٢١٨٠٤٥٨٤

الرئيس التنفيذي

الدكتور فرزاد رضوي ٩١٢١٧٧٣٢٤١
٩٠٢١٨٠٤٥٨٠

العسلي

الوحدة ٨، الطابق الثالث، رقم ٢٣، شارع ٤٥ متر كاج، العازمية، كرج، البرز، إيران
هاتف: ٠٩١٢٤٣٣٥٥٤٧

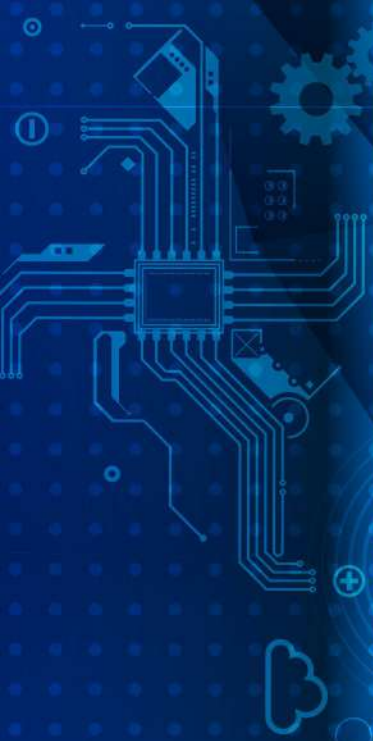
الموقع الإلكتروني

www.vebko.org

مدير تسويق تقني دولي

السيد مصطفى حاجتي ٩٨٩١٢٤٣٣٥٥٤٧

بريد الإلكتروني: Mostafa.Hajati@vebko.org



شركة وبكو أمير كبير

www.vebko.org