

Chauvin Arnoux

ihtiyacınıza uygun çözümler



Chauvin Arnoux Test & Ölçüm

Performans – Güvenlik – Güvenirlik

Enerji performansı: Her kWh önemlidir

Chauvin Arnoux, tüketiminizi yeniden kontrol altına almanız için ölçüm cihazları sunuyor.

Endüstriyel bakım: İş kaybı yaşamamak için önceden önlem alın

Chauvin Arnoux, etkili bir kestirimci (öngörülü) bakım uygulamanız için ölçüm çözümleriyle yanınızda. Öngörmek, optimize etmektir.

Kişilerin ve malların güvenliği

Chauvin Arnoux, ekiplerinizin, tesislerinizin, makinelerinizin ve faaliyetlerinizin güvenliğini sağlamak için ölçüm çözümleri sunuyor.

BAZI ANA DEĞERLER

... üzeri

130 yıllık varlık

10 dünya çapında bağlı ortak

120 milyon €'luk satış

1.000 çalışan

6 dünya çapında mühendislik ofisi

8 üretim sitesi

%11 Ar-Ge'ye yatırılan satışların oranı

Normandiya bölgesinde 3 site
Lyon'da 1 site
Montpellier'de 1 site
Milan'da (İtalya) 1 site
Dover'da (ABD) 1 site
Shanghai'da (Çin) 1 site

İnternet sitemizi inceleyin



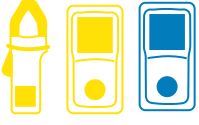
Gelişmelerimizi takip edin ve sosyal medyada bize katılın!



www.chauvin-arnoux.com

İÇİNDEKİLER

MÜLTİMETRELER



- Pens ampermetreler 4
- Multimetreler 6

DDT/VAT TEST EDİCİLER



- Gerilim Detektörü (DDT/VAT) 11
- Dijital test edici 11

İKLİM ÖLÇÜMLERİ



- Veri kaydedici, temaslı termometreler 12
- Termo-higrometre 13
- CO₂ / Sıcaklık / Nem kaydedici 13
- Termo-anemometre 14
- Lüksmetre 14

TERMOGRAFİ



- Termik kamera 15

KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ



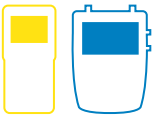
- Dijital yalıtım kontrolörü 17
- Tesisat kontrolörleri 17
- İzolasyon ve süreklilik kontrolörleri 20
- Yalıtım kontrolörleri 21
- Dijital yalıtım kontrolörleri 23
- Toprak kontrolörleri 24
- Toprak ve direnç kontrolörleri 25
- Pilonda toprak ölçümü için toprak ve direnç kontrolörleri ve adaptör 26
- Topraklama pensleri ve döngü test cihazları 27
- Makine ve pano elektrik donanımı test cihazı 28
- Mikro-ohmmetreler 29
- Oran ölçer 30

GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR



- Üç fazlı ağlar için elektrik enerji analizörleri 31
- Sınıf A güç analizörü 32
- Güç ve enerji kayıt cihazları 34

OSİLOSKOPLAR



- Yalıtımlı kanallara sahip taşınabilir osiloskoplar 36
- Yalıtımlı kanallara sahip saha tipi osiloskoplar 37

AKIM ÖLÇÜMLERİ



- AC ve AC/DC akım ölçümleri 38
- Osiloskop üzeri ölçümler 39
- Esnek sensörlü ampermetre 40
- AC akımı için Ampflex® esnek probalar 40
- AC akımı için AC Miniflex® esnek probalar 41

VERİ İŞLEME YAZILIMI



- DataView® 42



MÜLTİ-METRELER

Dijital mültimetre kelepçeleri



3 ölçüm aralığı için 3 pens serisi:
Ürün yelpazemizi keşfedin ve kendi pensinizi seçin!

F200

600 AAC / 900 ADC
Ø sıkıştırma 34 mm

F400

1000 AAC / 1500 ADC
Ø sıkıştırma 48 mm

F600

2000 AAC / 3000 ADC
Ø sıkıştırma 60 mm

1200 VAC ve 1700 VDC'ye kadar gerilim + Direnç ve sesli süreklilik testi
TrueInRush

F201 / F402

Uygulamalar
"Alternatif akım"

Şebeke ile beslenen donanım ve tesisler için vazgeçilmez

F203 / F404 / F604

Uygulamalar
"Alternatif veya doğru akım"

DC şiddeti
Sıcaklık
Adaptör işlevi
ΔREL

F205 / F406 / F606

Uygulamalar
"AC+DC birleşik" + kontrol ve bakım

Güç
THD (F205 hariç)
ΔREL
Min/Maks/Peak (Pik)
Faz rotasyonu

F407 / F607

Uygulamalar
"AC+DC birleşik" + Analiz ve uzmanlık

Güç
Harmonikler
Ripple
Kayıt
PC yazılımı

TrueInRush
CHAUVIN ARNOUX inovasyonu

TrueInRush fonksiyonu sayesinde, pens sinyalin türünü ve tesisattaki akım seviyesini otomatik olarak belirler, algoritmayı ve ölçüm alımını yaklaşan aşırı akımı yakalayacak şekilde ayarlar.

		F200 serisi			F400 serisi				F600 serisi			
		F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607	
Referans		P01120921	P01120923	P01120925	P01120942	P01120944	P01120946	P01120947	P01120964	P01120966	P01120967	
Ø sıkıştırma		34 mm			48 mm				60 mm			
Ekran		LCD	Geri aydınlatmalı LCD ekran			Geri aydınlatmalı LCD ekran				Geri aydınlatmalı LCD ekran		
Çözünürlük		6000 nokta			10000 nokta				10000 nokta			
Görüntülenen değerler sayısı		1			1			3	1		3	
Edinim tipi		TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, AC+DC/DC	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC		TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC		
Otomatik kalibreler (Autorange)		Evet			Evet				Evet			
Otomatik AC/DC algılama			Evet			Evet			Evet			
A AC		0,25 ila 600 A (900 A pik)			0,25 ila 1000 A (1500 A pik)				0,25 ila 2000 A (3.000 A pik)			
A DC			0,25 ila 900 A			0,25 ila 1500 A			0,25 ila 3000 A			
A AC+DC				0,25 ila 600 A (900 A pik)			0,25 ila 1000 A (1500 A pik)			0,25 ila 2000 A (3000 A pik)		
Daha yüksek hassasiyet		%1 L. 3 nk			%1 L. 3 nk				%1 L. 3 nk			
V AC		0,15 V ila 1 000 V (1400 V pik)			0,15 V ila 1200 V (1700 V pik)			0,15 V ila 1000 V (1400 V pik)	0,15 V ila 1200 V (1700 V pik)		0,15 V ila 1000 V (1400 V pik)	
V DC		0,15 V ila 1.000 V			0,15 V ila 1700 V			0,15 V ila 1000 V	0,15 V ila 1700 V		0,15 V ila 1000 V	
V AC+DC				0,15 V ila 1.000 V (1400 V pik)			0,15 V ila 1.200 V (1700 pik)	0,15 V ila 1.000 V (1400 pik)		0,15 V ila 1.200 V (1700 V pik)	0,15 V ila 1.000 V (1400 pik)	
Daha yüksek hassasiyet		%1 L. 3 nk			%1 L. 3 nk				%1 L. 3 nk			
Hz		Şiddet olarak: 5,0 Hz ila 3 000 Hz Gerilim olarak: 5,0 Hz ila 20,00 kHz			Şiddet olarak: 5,0 Hz ila 2 000 Hz Gerilim olarak: 5,0 Hz ila 20,00 kHz				Şiddet olarak: 5,0 Hz ila 1 000 Hz Gerilim olarak: 5,0 Hz ila 20,00 kHz			
Ohm		0,1 Ω ila 59,99 kΩ			0,1 Ω ila 99,99 kΩ				0,1 Ω ila 99,99 kΩ			
Açık devre gerilimi Ölçüm şiddeti		≤ 3,6 V			≤ 3,6 V				≤ 3,6 V			
		≤ 550 µA			≤ 550 µA				≤ 550 µA			
Ses sürekliliği		Evet			Evet				Evet			
Devamlılık eşiği		1 Ω ila 599 Ω arasında ayarlanabilir			1 Ω ila 999 Ω arasında ayarlanabilir			40 Ω	1 Ω ila 999 Ω arasında ayarlanabilir		40 Ω	
Işıklı gösterge testi (yarı iletken bağlantı)		Evet			Evet				Evet			
Sıcaklık (K tipi)		°C: -60,0 ila +1 000,0 °C °F: -76,0 ila +1 832 °F			°C: -60,0 ila +1 000,0 °C °F: -76,0 ila +1 832 °F				°C: -60,0 ila +1 000,0 °C °F: -76,0 ila +1 832 °F			
Monofaze Güçler ve Toplam Trifaze Güçler			Evet				Evet			Evet		
		Aktif güç	1W ila 600kW				1W ila 1200kW	1W ila 1.000kW		1W ila 2.400kW	1W ila 2.000kW	
		Reaktif güç	1 var ila 600 kvar				1 var ila 1200 kvar	1 var ila 1.000 kvar		1 var ila 2.400 kvar	1 var ila 2.000 kvar	
		Görünür güç	1 VA ila 600 kVA				1 VA ila 1200 kVA	1 VA ila 1.000 kVA		1 VA ila 2.400 kVA	1 VA ila 2.000 kVA	
FP/DPF		Evet/Hayır				Evet/Hayır	Evet/Evet		Evet/Hayır	Evet/Evet		
Harmonik analizleri		Evet				Evet	Evet		Evet	Evet		
THD _i / THD _v Frekans analizi		- / -				Evet/Evet	Evet/Evet		Evet/Evet	Evet/Evet		
Faz dönüşü (2 tel yöntemi)		Evet				Evet	-		Evet			
Fonksiyonlar												
True InRush (Aşırı akım ölçümü)		Evet			Evet				Evet			
Motor çalıştırma		Evet			Evet				Evet			
Yük gelişimi		Evet			Evet				Evet			
Hold		Evet			Evet				Evet			
Min. / Maks.		Evet			Evet				Evet			
Tepe + / Tepe -			Evet			Evet				Evet		
Göreceli ΔX / Diferansiyel ΔX/X (%)			Evet/Evet			Evet/Evet			Evet/Evet			
Otomatik kapanma		Evet			Evet				Evet			
Ölçümlerin kaydı								Evet			Evet	
İletişim ara-yüzü								Bluetooth			Bluetooth	
Koruma endeksi		IP40			IP54				IP54			
IEC 61010'a göre elektriksel güvenlik		600 V KAT IV			1000 V KAT IV / 1500 V KAT III			1000 V KAT IV	1000 V KAT IV / 1500 V KAT III		1000 V KAT IV	
Besleme		1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA			
Ebatlar / Kütle		78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g			

Teslimat durumları

		F201/F203	F402 / F404 / F604	F205 / F406 / F606	F407 / F607
	Tek parça ölçme ucu, 1 adet PVC kablo takımı (siyah/kırmızı) Yalıtımlı, açılı Ø 4 mm erkek banana fiş	x1			
	1 adet PVC kablo takımı (siyah/kırmızı) Yalıtımlı, açılı Ø 4 mm erkek banana fiş Yalıtımlı, düz Ø 4 mm erkek banana fiş		x1	x1	x1
	Yalıtımlı 4 mm dişi fişe sahip siyah/kırmızı 2 ölçüm ucu		x1	x1	x1
	1 adet timsah ağızlı siyah pens			x1	x2
	19 adet entegre Ø 4 mm yalıtımlı banana tip 1 termokupl kablo	x1	x1		
	1 adet 9 V 6LR061 (seri F200) 4 adet 1,5 V LR03 pil (seri F400/F600)	x1	x1	x1	x1
	Multifix torbası: 120 x245 x 60 mm (seri F200) 120 x320 x 60 mm (seri F400/F600)	x1	x1	x1	x1



MÜLTİMETRELER

TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC dijital mültimetreler

Kullanımı kolay olan ve uzman olmayan kullanıcılar tarafından bile erişilebilen B-ASYC MTX 203 ve MTX 204, aynı zamanda yüksek performans sunar.

IP 54 600 V KAT III



		MTX 203	MTX 204
Referans		MTX203-Z	MTX204-Z
Ekran		6000 nk	6.000 nk
Edinim		TRMS AC/DC	TRMS AC /DC/AC+DC
Ölçüm temposu		2 ölçüm / saniye	
Otomatik Kalibrasyon (Autorange) / Serbest Bırakılabilir		Evet/Evet	
V _{DC}	Kalibreler	6 V / 60 V / 600 V	
	Standart açıklama	%0,2 + 2 nk	
	Çözünürlük	0,01 V ila 1 V	0,001 V
V _{AC}	Kalibreler	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	0,6 ila 750 V
	Çözünürlük	0,001 V ila 1 V	%0,5 + 4 nk
	Geçiş bandı	1 kHz	
V _{LOW AC} (Düşük empedans + Alçak Geçiren Filtre)	Kalibreler	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	%0,5 + 4 nk
	Çözünürlük	0,001 V ila 1 V	0,001 V
	Kalibreler		
V _{AC+DC}	Çözünürlük		%1 + 4 nk
	Kalibreler	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Çözünürlük	0,1µA ila 0,01A	0,1 µA
A _{AC}	Kalibreler	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	600 µA / 60 mA / 6 A
	Çözünürlük	0,1µA ila 0,01A	0,1 µA
	Kalibreler		600 µA / 60 mA / 6 A
A _{AC+DC}	Çözünürlük		0,1 µA
	Kalibreler	600 / 6 k / 60 k / 600 k / 6 M / 60 MΩ	
	Çözünürlük	0,1 Ω ila 0,01 MΩ	
Ses sürekliliği		Evet	600 Ω
Frekans ve döngü raporu		2 Hz ila 1 kHz	
Gösterge ışığı testi		Evet	
Hz	Kalibreler	Hayır	2 Hz ila 1 kHz
	Çözünürlük		0,001 Hz
	Kalibreler	1 nF / 10 nF / 100 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF / 100 mF	
Kapasite	Çözünürlük	0,001 nF ila 10 µF	
	Kalibreler	-55 °C ila +1200 °C	Hayır
	Çözünürlük	0,1 °C	Hayır
Hold		Evet	
Min / Maks (100ms)		Hayır	Evet
Diferansiyel ölçüm (ΔX) / Göreceli (ΔX/%X)		Evet (Serbest bırakılabilir)	Evet
Otomatik olarak kapanma		Evet (Serbest bırakılabilir)	
Besleme		2 x 1,5 V AA	
Ebatlar / Kütle		170 x 80 x 50 mm / 320 g	

FAYDALI

Arka aydınlatmalı ekran ve el feneri



PRATİK EL FENERİ

3 pozisyonlu destek ayağının ve kabloların muhafazası için darbe önleyici özellikli ve mıknatıslı kılıf



Teslimat durumları

MTX 203: 1 adet darbe önleyici kılıf, 2 adet 1,5 m uzunluğunda düz kablo/ Test ucu, 1 adet Adaptörlü esnek K tipi termokupl Ø 4 mm ve 1 adet çalışma talimatları kılavuzu, 2 adet 1,5 V AA pil ile birlikte teslim edilir.

MTX 204: 1 adet darbe önleyici kılıf, 2 adet 1,5 m uzunluğunda düz kablo/ Test ucu, 1 adet çalışma talimatları kılavuzu ve 2 adet 1,5 V AA pil ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

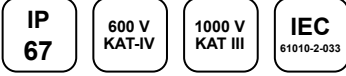
MULTIFIX aksesuarı
Adaptör + TK sıcaklık sondası (MTX 203)
CMS pens
2 adet mıknatıslı test ucu takımı
Sigorta F1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x 5)
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5)

P01102100Z
P01102107Z
HX0064
P01103058Z
P01297096
P01297098



MÜLTİMETRELER

ASYC IV Serisi endüstriyel dijital multimetreler



	MTX 3290	MTX 3291*
Referans	MTX3290	MTX3291
Gerilim DC, AC ve AC+DC (kalibre)	60 mV ila 600 V	60 mV ila 1000 V
Doğruluk DC	%0,3	%0,05
Geçiş bandı AC AC+DC	20 kHz	100 kHz
DC, AC, AC+DC akım (kalibre)	600 µA ila 10 A /20 A (maks. 30 s)*	
Doğruluk DC	%1,2	%0,08
Frekans (kalibre)	60 Hz ila 600 kHz	
Direnç (Kalibre)	600 Ω ila 60 MΩ	
Ses sürekliliği	600 Ω SİNYAL < 30 Ω ±5 Ω < 5 V	
Gösterge ışığı testi	3V çözünürlük 1 mV	
Kapasiteler (kalibre)	6 nF ila 60 mF	
Sıcaklık PT100/1000	-200 °C ila 800 °C	
Diğer fonksiyonlar		
Takip	Tüm temel pozisyonlarda, PEAK ± tepe noktası veya zaman ayarlı MAKS/MİN/ORTA	
REL	REL göreceli değer + ölçülen referans değeri ikincil ekran*	
MLI filtre	300 Hz alçak iletimli filtre, asenkron motor varyatörü üzerinde ölçüm için 4. sıra	
Doğrudan okuma V çıkışı kısaç fonksiyonu	1/1, 1/10, 1/100, 1/1000mV/A raporun entegrasyonu	
Sekonder Ölçümler veya Fonksiyonlar	DBm ve VA direnç gücü, döngüsel rapor +/- ve darbe genişliği*	
Merkezi sıfır	VDC ve I DC olarak otomatik* veya seçilebilir çubuk grafik	
Genel Özellikler		
Ekran tipi	Geri aydınlatmalı LCD* ve 14 mm karakter yüksekliği 60 000 nokta* veya 6 000 nokta çift ekran	
PC ara-yüzleri		Optik USB soketi ve SX-DMM yazılımı
Besleme	4 adet AA pil veya Ni-MH batarya	
Güvenlik	IEC61010-1 1000 V KAT III / 600 V KAT IV* veya 600V KAT III / 300V KAT IV'e göre güvenlik - IEC 61010-2-033'e göre güvenlik	
Çevre	Depolama - 20 °C ila +70 °C – Kullanım -10 °C ila +55 °C	
Mekanik özellikler	Ebatlar (U x D x Y): 196 x 90 x 471 mm – Kütle: 570 g	
Garanti	3 yıl	

Teslimat durumları

MTX 3290: 4 adet 1,5 V alkali pil, 1 adet 1,5 m sağ/sağ kırmızı kablo, 1 adet 1,5 m sağ/ sağ siyah kablo, 1 adet KAT-IV 1 kV kırmızı ölçme ucu, 1 adet KAT-IV 1 kV siyah ölçme ucu, 1 adet çalışma talimatları kılavuzu ve 1 adet çabuk çalışma kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

MTX 3291: 4 adet 1,5 V alkali pil, 1 adet 1,5 m sağ/sağ kırmızı kablo, 1 adet 1,5 m sağ/ sağ siyah kablo, 1 adet KAT-IV 1 kV kırmızı test ucu, 1 adet KAT-IV 1 kV siyah test ucu, 1 çalışma talimatları kılavuzu ve 1 adet çabuk çalışma kılavuzu, 1 adet çanta, 1 adet USB kablo, SCPI uzaktan programlama kılavuzu ve 1 adet SX-DMM yazılımı ile birlikte teslim edilir.



Aksesuarlar

Renkli grafik MTX 329X kalibrasyon yazılımı
4 adet Ni-MH pil kiti
MTX dijital DMM taşıma kiti
Renkli grafik DMM taşıma kiti
MTX 3290 ve MTX 3291 kalibrasyon yazılımı

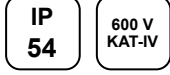
HX0059B
HX0051B
HX0052B
HX0052C
P01196770



MÜLTİMETRELER

TRMS AC/DC, AC/DC/AC+DC dijital multimetreler

Arazi kullanımı için çok yönlü kullanım



		CA 5273	CA 5275	CA 5277
Referans		P01196773	P01196775	P01196777
Ekran		2 x 6 000 nokta, geri aydınlatmalı		
Çubuk grafik		61 + 2 bi-mod eleman (tam ölçekli / merkezi sıfır)		
Edinim		TRMS AC/DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Ölçüm temposu		5 ölçüm / saniye		
Otomatik Kalibrasyon (Autorange) / Serbest Bırakılabilir		Evet/Evet		
AC/DC otomatik algılama		Evet	Hayır	
V _{DC}	Kalibreler	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Standart açıklama	%0,2 + 2 nk	%0,09 + 2 nk	
	Çözünürlük	0,1 mV ila 1 V	0,01 mV ila 1 V	
V _{AC}	Kalibreler	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Çözünürlük	0,1 mV ila 1 V	0,01 mV ila 1 V	
	Geçiş bandı	40 Hz ila 3 kHz	40 Hz ila 10 kHz	
V _{Low AC} (Düşük empedans + Alçak iletimli filtre)	Kalibreler	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Çözünürlük	0,1 mV ila 1 V		
V _{AC+DC}	Kalibreler	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Çözünürlük	0,01 mV ila 1 V		
A _{DC}	Kalibreler	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Çözünürlük	0,001 A ila 0,01 A	1 µA ila 0,01 A	
A _{AC}	Kalibreler	6 A / 10 A	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Çözünürlük	0,001 A ila 0,01 A	1 µA ila 0,01 A	
A _{AC+DC}	Kalibreler	6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	Çözünürlük	1 µA ila 0,01 A		
Direnç	Kalibreler	600 Ω / 6 000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Çözünürlük	0,1 Ω ila 0,1 MΩ		
Ses sürekliliği		Evet		
Gösterge ışığı testi		Evet		
Hz	Kalibreler	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Çözünürlük	0,1 Hz ila 10 Hz		
Kapasite	Kalibreler	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Çözünürlük	0,001 nF (1 pF) ila 10 µF		
T°	Kalibreler	-59,6 °C ila +1200 °C -4 °F ila +2192 °F		59,6 °C ila +1200 °C -4 °F ila +2192 °F
	Çözünürlük	0,1° ila 1°		0,1° ila 1°
Hold		Evet		
Min / Maks (100ms)		Evet		
Tepe + / Tepe - (1ms)		Hayır		Evet
Diferansiyel ölçüm (ΔX) / Göreceli (ΔX/%X)		Hayır		Evet
Otomatik olarak kapanma		Evet (Serbest bırakılabilir)		
Besleme		1 x 9 V		
Ebatlar / Kütle		90 x 190 x 45 / 400 g		

Teslimat durumları

CA 5270 multimetre, bir adet banana kablo takımı, test ucu takımı, bir adet 9 V pil, çabuk çalıştırma kılavuzu ve çalıştırma kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

CA 5273: Ayrıca K sıcaklık sensörü ile birlikte teslim edilir.

CA 5275: Ayrıca çantası ve bir Multifix adaptörü ile birlikte teslim edilir.

CA 5277: Ayrıca K termokupl sıcaklık sensörü, bir taşıma/koruma çantası ve bir Multifix adaptör ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

MULTIFIX aksesuarı
Adaptör + TK sıcaklık sondası
CMS pens
2 adet mknatıslı test ucu takımı
Sigorta 1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x 5)
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5)

P01102100Z
P01102107Z
HX0064
P01103058Z
P01297096
P01297098



MÜLTİMETRELER

Renkli grafik endüstriyel dijital multimetreler



	CA 5292	CA 5293
Referans	P01196802	P01196813
Gerilim DC, AC ve AC+DC (kalibre)	100 mV ila 1.000 V	
Doğruluk DC	%0,03	%0,02
Geçiş bandı AC AC+DC	100 kHz	200 kHz
DC, AC, AC+DC akım (kalibre)	1 000 µA / 10 mA / 100 mA / 1 000 mA / 10 A / 10 A / 20 A (maks. 30)	
Doğruluk DC	%0,08	
Frekans (kalibre)	10 Hz ila 5 MHz	
Direnç (Kalibre)	100 Ω ila 100 MΩ	
Ses sürekliliği	1000 Ω SINYAL < 20 Ω < 3.5 V	
Gösterge ışığı testi	0 -2,6 V < 1 mA + Zener veya led 0-20V <11mA gösterge ışığı	
Kapasiteler (kalibre)	1 nF ila 10 mF	
Sıcaklık PT100/1000	-200 °C ila 800 °C	
Sıcaklık TK/TJ	-40 ila +1200°C	
Diğer fonksiyonlar		
Takip	TAK. Tüm temel pozisyonlarda PEAK ± tepe noktası veya zaman ayarlı MAKS/MİN/ORTA TAKİP	
REL	Görelî değer REF-delta birimi veya ana ölçüm+3 ekran üzerinde	
MLI filtre	300 Hz alçak iletimli filtre, asenkron motor varyatörü üzerinde ölçüm için 4. sıra	
Doğrudan okuma V çıkışı kısa kaç fonksiyonu	Ax konfigüre edilebilir rapor	
Sekonder Ölçümler veya Fonksiyonlar	3 ölçüm + ana ölçüm	
SPEC	Ölçüm toleransı+Smin+Smaks ekranı	
GRAPH	Ana ölçüm eğilimi < 60 s + Yakınlaştırma + İmleç	
Merkezi sıfır	Otomatik eğilim çubuk grafiği	
Ölçümler hafızası	1.000	6.500
SPEC	Ölçüm toleransı+Smin+Smaks ekranı	
Genel özellikler		
Ekran tipi	100 000 nokta 4 ekran üzerinde siyah fonda, geri aydınlatmalı renkli grafik (70 x 52)	
PC ara-yüzleri	Optik USB soketi - SX-DMM yazılımı	
Besleme	Şarj aleti veya 4 adet AA pil veya Ni-MH batarya	
Güvenlik	IEC 61010-1 1000 V KAT III / 600 V KAT IV güvenliği IEC 61010-2-033'e göre güvenlik	
Çevre	Depolama - 20 °C ila +70 °C – Kullanım 0 °C ila +40 °C	
Mekanik özellikler	Ebatlar (U x D x Y): 196 x 90 x 47,1 mm – Kütle: 570 g	
Garanti	3 yıl	

Teslimat durumları

CA 5292 ve CA 5293: 1 adet taşıma çantası, 4 adet MH 2400mAh 1,5V akümülatör, 1 adet şarj cihazı, 1 adet 1,5m sağ/sağ kırmızı kablo, 1 adet sağ/sağ siyah kablo, 1 adet KAT IV 1 kV kırmızı test ucu, 1 adet KAT IV 1kV siyah test ucu, 1 adet USB optik kablo + SX-DMM yazılımı, 1 adet çalıştırma kılavuzu, 1 adet SCPI programlama komutları rehberi ve 1 adet çalıştırma kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

Renkli grafik MTX 329X kalibrasyon yazılımı
4 adet Ni-MH pil kiti
MTX 328X, MTX 329X harici şarj cihazı (4 pil dahildir)
MTX dijital DMM taşıma kiti
Renkli grafik DMM taşıma kiti

HX0059B
HX0051B
HX0053B
HX0052B
HX0052C





MÜLTİMETRELER

Patlamaya karşı güvenli multimetre



- TRMS AC+DC ölçüm alımı
- 60.000 nokta ekran çözünürlüğü
- 100 kHz geçiş bandı
- Gerilimde 1 μ V ve akımda 0,01 μ A çözünürlük
- 5,7" arka aydınlatmalı geniş dijital ekran
- Hataları önlemek için bağlantıları açıkça işaretlenmiş güvenli terminal bloğu

LCI 19 ATEX 36011 X IECEx LCIE 19.0003X

Ex I M1

Ex ia IMA

Ex II 1 G D

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135 °C Da

-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135 °C Da

-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C



Teslimat durumu

MTX 3297: 1 adet 2 x 1,5 m düz/açılı kablo seti, 1 adet test ucu seti, ücretsiz kullanım kılavuzunu indirmek için bilgiler (bağlantı ve QR kodu) içeren 1 çalıştırma kılavuzu (18 dil), 1 ATEX güvenlik kılavuzu, 1 adet 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2 ATEX nitelikli 4 pil (cihaza önceden takılmıştır) ile birlikte teslim edilir.

MTX 3297Ex

Referans	MTX3297
Gerilim DC, AC ve AC+DC	
V DC	Ölçüm kapsamı 0,001 mV ila 1000,0 V DC Belirsizlik %0,05 + 25 nk
V AC, V AC+DC	Ölçüm kapsamı 0,001 mV ila 1000,0 V AC veya AC+DC AC, AC+DC belirsizliği / Bant genişliği %0,05 + 25 nk, %0,05 + 40 nk / 100 kHz
Vlowz	Ölçüm kapsamı 0,01 mV ila 1000,0 V Belirsizlik / Bant genişliği %0,05 + 25 nk / 300 Hz
ATEX alanında kalifiye ölçüm aralığı	
DC, AC ve AC+DC şiddet (sigorta koruması)	
A DC	Ölçüm kapsamı 0,01 μ A ila 10,00 A DC (maks. 20 A/30 s) Belirsizlik %0,8 + 20 nk
A AC, A AC+DC	Ölçüm kapsamı 0,01 μ A ila 10,00 A AC veya AC+DC (maks. 20 A/30 s) Belirsizlik / Bant genişliği %1,0 + 25 nk / 20 kHz
ATEX alanında kalifiye ölçüm aralığı ⁽³⁾	
harici sensör ile birlikte (pens)	
sensöre bağlı olarak 6000A'e kadar, transformasyon oranı 1, 10, 100, 1000 mV/A	
Frekans	
Hz	Ölçüm kapsamı 10,00 Hz ila 200,0 kHz (V cinsinden), 20,00 kHz (A cinsinden) Belirsizlik %0,1 + 1 nk
Direnç ve süreklilik, diyot	
Ω	Ölçüm kapsamı 0,00 Ω ila 60,000 M Ω Belirsizlik %0,1 + 20 nk
Süreklilik	
Gösterge ışığı testi	
Kapasite	
nF/ μ F/mF	Ölçüm kapsamı 0,100 nF ila 60,000 mF Doğruluk dereceleri %1 + 10 nk
Sıcaklık	
°C/°F	Ölçüm kapsamı -200,0 °C ila +800,0 °C Belirsizlik %0,1 ± 1,5 °C
Diğer ölçümler	
İkincil ölçümler	
Fonksiyonlar	
Maks/Min/ort, Pik+/Pik-	Pik 1ms hariç tüm ana ölçümlerde 100 ms
Δ REL, Δ REL/R	Diferansiyel değer, Göreceli değer
MLI filtre	Düşük geçişli filtre 300 Hz 4 derece
Genel özellikler	
Ekran	3 seviyeli arka aydınlatmalı çift 60.000 noktali LCD ekran
Besleme	ATEX onaylı 4 adet AA/FR6 Li-FeS2 pil/350 saat pil ömrü
ATEX alanı dışında uyumluluk	IEC 61010-2-033 1000V KAT III/600V KAT IV, EN 61326-1 sınıf B
Sızdırmazlık / Çevre	IP 67 / Depolama -20 °C ila +70 °C, Kullanım -10 °C ila +55 °C
Mekanik özellikler	Ebatlar (U x D x Y): 196 x 90 x 47,1 mm – Kütle: 715 g
Garanti	3 yıl

⁽¹⁾ Çalışma dışında IP67. ⁽²⁾ "Safe zone" alanında (ATEX alanında değil).

⁽³⁾ Tehlikeli bölgelerde akım ölçümü Amper girişinden yapılmalıdır.

Patlayıcı ortamlar için sertifikalı yedek parçalar:

ATEX sigorta 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (tekli)
4'lü ATEX 1,5V AA/FR6 Li-FeS pil seti
2 adet kırmızı/siyah, düz/açılı PVC kablo seti
Kırmızı/siyah kaplamalı 2'li test ucu seti

AT0097
HX0097
P01295451Z
P01295454Z



DDT/VAT TEST EDİCİLER

Gerilim Detektörü (DDT/VAT)

Arazi kullanımı için çok yönlü kullanım

IP 65 1000 V KAT-IV



CA 773

Referans	P01191773
Ekran	LED'ler + Geri aydınlatmalı dijital ekran
Voltaj algılama (DDT)	
Gerilim	1,0 V ila 299,0 V _{AC/DC} 300 V ila 1000 V _{AC} / 1400 V _{DC}
Frekans	DC, 16 ^{2/3} ila 800 Hz
Empedans	> 500 kΩ
Maks. tepe akımı	3,5 mA RMS
Polarite göstergesi	Evet
Tehlikeli voltaj göstergesi	ELV (Extra Low Voltage) LED göstergesi, voltajla orantılı bir yanıp sönmeye hızı ile TBT'den (Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj) daha yüksek bir voltajı işaret eder.
Fantom voltaj algılama	Evet (düşük empedanslı şarj anahtarlamaya ile)
Diferansiyel korumanın devreye girişi	Evet (düşük empedanslı şarj anahtarlamaya ile) (Yaklaşık 230V'de 30mA)
Faz / Nötr algılama	50 V üzerinde (45-65 Hz) 150V üzerinde (162/3-45Hz)
Süreklilik ve Direnç	
Buzzer tetiklenme eşiği	100 Ω tipik (150 Ω maks.)
Alan süreklilik testi (Direnç)	0,5 Ω ila 2,999 kΩ
Test akımı / Açık devre voltajı	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V
Faz rotasyonu	
Ph/Ph voltaj	2 telli mikroşlemci metodu 50 V ≤ U ≤ 1000 V _{AC} (45 - 400 Hz)
Sesli ikaz (buzzer)	Gerilim Algılama için kesik bip sesi Süreklilik için sürekli bip sesi
Normlar ve elektrik güvenliği	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, IEC 61010 1000 V KAT IV
Muhafaza koruma derecesi	IP 65
İklim koşulları	-15°C ila +45°C (N sınıfı)
Şarjsız kullanım süresi	10 saniyede > 2500 ölçüm
Ebatlar / Kütle	228 x 60 x 39 mm (test ucu olmadan) / yaklaşık 350 g

Teslimat durumu

CA 773: 5 dilde 1 NF, 2 adet 1,5V LR06/AA pil, 1 adet kristal koruma şapkalı, Ø2 mm, takılıp çıkarılabilir prob seti, 1 adet prob koruyucu, 1 adet cırt cırtlı askı ile birlikte teslim edilir.

Dijital test edici

IP 54 600 V KAT III



CA 757

Referans	P01191757
Yoğunluk testi	
Akım sensörü üzerinden ölçüm alanı	500 mA 30 A~ (2 kalibre)
Çözünürlük	0,01 A ila 0,1 A
DC gerilimi	
Ölçme alanı	3 mV ila 1000 V (4 kalibre)
Çözünürlük	1 mV ila 1 V
AC gerilimi	
Ölçme alanı	100 mV ila 1000 V (4 kalibre)
Çözünürlük	1 mV ila 1 V
Kullanım frekansı	DC ve 50/60 Hz
Empedans	10 MΩ
Temassız gerilim algılama	Yaklaşık 5cm mesafede 230V 50/60Hz altında
Sesli devamlılık testi	R ≤ 30 Ω
Direnç testi	
Ölçme alanı	0,3 Ω ila 30 MΩ (6 kalibre)
Çözünürlük	0,1 Ω ila 0,01 MΩ
Kapasite testi	
Ölçme alanı	400 pF ila 30 mF
Çözünürlük	0,001 nF ila 0,01 mF
Standartlar	600 V KAT III, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-032, IEC 61010-033
Besleme	2 adet 1,5 V LR03 pil
Şarjsız kullanım süresi	Alkali pil ile 100 saat 10 dakika sonra, otomatik olarak bekleme durumuna geçiş
Ebatlar / Kütle	180 x 52 x 45 mm / 200 g

Teslimat durumu

CA 757: 1 adet KAT III/IV (kırmızı / siyah) ince test ucu takımı, 2 adet 1,5 V LR03 alkali pil, 1 adet MiniFlex® sensör (250 mm döngü uzunluğunda), 1 adet cırt cırt kayış ile birlikte teslim edilir

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Kırmızı/siyah KAT III/IV test uçları
Kırmızı/siyah 2 mm çapında KAT II test uçları
Kırmızı/siyah 4 mm çapında KAT II test uçları
Velcro kayış x 5
LR3/AAA (x1) 1,5 V Alkali Pil
MultiFix, 120 x 200 x 60 aksesuar uyumlu çanta
MultiFix tespit aksesuarı
MA101-250, CA 757 için akım sensörü

P01102152Z
P01102153Z
P01102154Z
P01102113
P01296032
P01298074
P01102100Z
P01120591

Aksesuarlar ve yedek parçalar

DDT için KAT IV test uçları
DDT için Ø 2 mm test uçları
DDT için Ø 4 mm test uçları
DDT için test ucu koruyucu
DDT için KAT IV IP2X uçlar
DDT için IP2X Ø 4 mm uçlar
120 x 320 x 60 mm MultiFix çantası

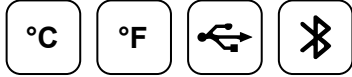
P01102123Z
P01102124Z
P01102125Z
P01102126Z
P01102127Z
P01102128Z
P01298076



İKLİM ÖLÇÜMLERİ

Kaydediciler temas termometreleri

- Termokupllar J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 & CA 1822)
- Dirençli probalar Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Sabit veya portatif kullanım için mıknatıslı ve yer kaplamayan yapı
- 1 milyon noktaya dek kayıt



	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Referans	P01654821	P01654822	P01654823
Sensör	J, K, T, N, E, R, S		Nk 100, Nk 1 000
Giriş sayısı	1	2	1
Ölçüm aralığı	-250 °C ila 1767 °C		-100 °C ila 400 °C
Çözünürlük	$\theta < 1000 \text{ °C}$: 0,1°C ve $\theta \geq 1000 \text{ °C}$: 1 °C		0,1 °C
Doğruluk	$\pm (\%0,1 L + 0,6 \text{ °C})$		$\pm (\%0,4 L + 0,3 \text{ °C})$
Fonksiyonlar	Min., Maks., HOLD, Alarmlar		
Kayıt	Ürün üzerinde manüel başlatma ve durdurma - Programlı kayıt		
Alarmlar	Data Logger üzerinden konfigüre edilebilir eşik aşımı üzerine görsel ikaz Alarm eşikinde devreye girebilen kayıt		
Şarjsız kullanım süresi	1 000 saat (taşınabilir mod), 800 saat (CA 1823 için) / 3 yıl kayıt (15 dakika ölçüm tabanı)		
Koruma	IP54		
Sabitleme	Gövde şunlara sahiptir: Bir mıknatıs, bir duvara asma sistemi, ürünün asılması için bir aralık. Multifix aksesuarı ile uyumludur.		
Bağlantı soketi	CA 1821 ve CA 1822: Kompansasyonlu minyatür dişi konektör - CA 1823: 3 nokta yassı pim		
Ebatlar / Kütile	Piller ile birlikte 150 x 72 x 32 mm / 260 g		

Teslimat durumları

CA 1821, CA 1822, CA 1823: Taşıma çantası, piller, 1 adet USB kablosu, 1 adet ölçüm dökümü ve hızlı çalıştırma kitapçığı (Data Logger Transfer yazılımına ait tam kullanım kitapçığını, Chauvin Arnoux web sitesinde bulabilirsiniz) ile teslim edilir.

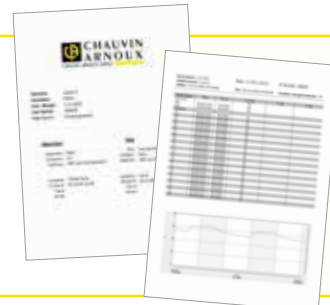
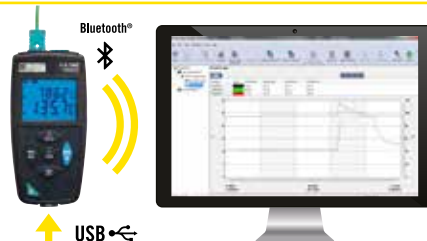


Aksesuarlar ve yedek parçalar

CK uzatma için tutacak
K torku için soket
Şok önleyici kılıf + Multifix
Multifix
Şebeke adaptörü
Taşıma çantası
Metal çanta
DataView yazılımı
PC için Bluetooth BLE/USB modem
NiMH AA/LR06x4 piller + Şarj cihazı

P03652912
P03652925
P01654252
P01102100Z
P01651023
P01298075
P01298071
P01102095
P01654253
HX0053

Verilerinizin analizi için yazılım, Data Logger Transfer

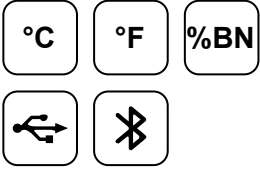


- Otomatik rapor oluşturma
- Word formatında dışa aktarılabilir
- Düzenleme ve arşivleme de bu şekilde sadeleştirilmiştir.



İKLİM ÖLÇÜMLERİ

Termo-higrometre



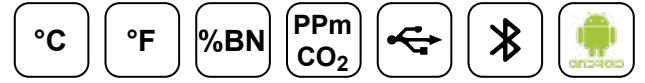
	CA 1246
Referans	P01654246
Bağıl Nem Aralığı	%3,0 ila %98,0 BN
Bağıl Nem Kesin değeri	%10 ila %90 BN: $\pm(0,5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ nk})$ Bu aralık dışında: $\pm(4\text{ BN} \pm 1\text{ nk})$
Sıcaklık Aralığı	10,0 ila +60,0 °C
Doğruluk Sıcaklık	- 10 ila 40 °C: Bu aralığın dışında $\pm(0,5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ nk})$: $\pm(0,032 \times (T-25) \pm 1\text{ nk}) / T = ^{\circ}\text{C}$ olarak sıcaklık
Çiğ noktası ve kesinlik değeri aralığı	Çiğ noktası: - 20,0 ila +60,0 °C Kesinlik değeri: 1,5 °C
Fonksiyonlar	Min., Maks., HOLD, Alarmlar
Kayıt	Ürün üzerinde manuel başlatma ve durdurma Programlı kayıt
Alarmlar	Data Logger Transfer üzerinden konfigüre edilebilir eşik aşımı üzerine görsel ikaz Alarm eşiklerinde devreye girebilen kayıt
Şarj süresi	1 000 saat (taşınabilir mod) 3 yıl kayıt (15 dakika ölçüm tabanı)
Koruma endeksi	IP54
Tespit sistemleri	Gövde şunlara sahiptir: Bir miknatis, bir duvara asma sistemi, ürünün asılması için bir aralık. Multifix aksesuarı ile uyumludur.
Ebatlar / Kütle	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Teslimat durumu

CA 1246: Taşıma çantası, piller, 1 adet USB kablosu, 1 adet ölçüm dökümü ve hızlı çalıştırma kitapçığı (Data Logger Transfer yazılımına ait tam kullanım kitapçığını, Chauvin Arnoux web sitesinde bulabilirsiniz) ile teslim edilir.



CO₂ - Sıcaklık - Nem kaydedici



	CO ₂	Sıcaklık	Nem
Ölçme aralığı	0 ila 5 000 ppm	-10 °C ila +60 °C	%5 ila %95 BN
Doğruluk	$\pm 50\text{ ppm} \pm \%3\text{ L}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm \%2\text{ BN}$
Çözünürlük	1 ppm	0,1 °C	%0,1 BN



	CA 1510	CA 1510 siyah
Referans	P01651011	P01651010
Kayıt oranları	1 dakika ila 2 saat arasında ayarlanabilir	
Hafıza	1 milyon nokta üzerinde	
Buzzer ve üniteler	Evet / °C veya °F	
Geri aydınlatma/Hold/Min Maks	Evet	
Ebatlar / Kütle	Piller ile birlikte 125 x 65,5 x 32 mm / 190 g	
Besleme	Piller: 2 x 1,5 V LR06 veya şarj edilebilir pil Standart olarak sunulan mikro USB/şebeke adaptörü sayesinde mümkün şebeke bağlantısı	
Ara-yüzler	2 olası iletişim modu: Bluetooth kablosuz bağlantısı ve USB bağlantısı, ürün daha sonra dosyaları kolayca aktarmak için bir USB anahtarı olarak tanınır	
Tespit sistemleri	CA 1510 kasası şunlar ile donatılmıştır: • Bir miknatis • Bir duvara asma sistemi • Asmak için bir yarık. • Aksesuar olarak mevcut, bir adet hırsız kilitle korumalı duvar desteği (asma kilit ürüne dahil değildir). • Bir adet masa desteği (CA 1510W ile birlikte standart olarak teslim edilir)	

Teslimat durumları

CA 1510 beyaz: Pil, USB şebeke ağı adaptörü, 1 adet USB-mikro USB kablosu, bir adet masa desteği, çabuk çalıştırma kılavuzu, çabuk çalıştırma kılavuzu, veri işleme yazılımı ve çalıştırma talimatları kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

CA 1510 siyah: Pil, USB şebeke ağı adaptörü, 1 adet USB-mikro USB kablosu, çabuk çalıştırma kılavuzu, çalıştırma kılavuzu ve veri işleme yazılımı ile birlikte, çanta içinde teslim edilir.

Aksesuarlar ve yedek parçalar



%75 bağıl nem tuz kartuşu
%33 bağıl nem tuz kartuşu
Şok önleyici kılıf + Multifix Multifix
Şebeke adaptörü
Taşıma çantası
Metal çanta
DataView yazılımı
PC için Bluetooth BLE/USB modem
NiMH AA/LR6x4 piller + şarj cihazı

P01156401
P01156402
P01654252
P01102100Z
P01651023
P01298075
P01298071
P01102095
P01654253
HX0053

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Duvara montaj desteği
Ayarlama yazılımı ile birlikte teslim edilen kalibrasyon kiti

P01651024
P01102133



Duvara montaj desteği

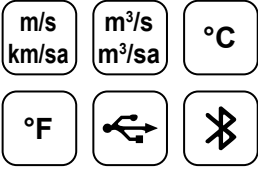


Ayarlama yazılımı ile birlikte teslim edilen kalibrasyon kiti



İKLİM ÖLÇÜMLERİ

Termo-anemometre



CA 1227

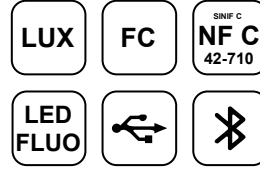
Referans	P01654227
Hava debi/hız sensörü	Optik algılamalı pervane
Hava hız aralığı	0,25 m/s ila 35,0 m/s (49,0 ila 6890,0 fpm)
Hava hız kesin değeri	± %3 L ± 4 nk
Hava debi aralığı	0 ila 2 999 m³/sa
Hava debi kesin değeri	± %8 L
°C/°F sıcaklık aralığı	- 20 ila +50°C / -4 ila +122°F
°C sıcaklık değeri kesinliği	0 ila 50°C: ± 0,8°C -20 ila 0°C: ± 1,6°C
Fonksiyonlar	Min., Maks., HOLD, Orta
Kayıt	Ürün üzerinde manuel başlatma ve durdurma Programlı kayıt
Hafıza	1 milyon noktayı aşkın
Besleme	• Alkali piller: 3 x 1,5V LR06 veya NiMH şarj edilebilir pil • Şebeke adaptörü / mikro USB üzerinden şebekeye bağlanma (opsiyon olarak)
Şarjız kullanım süresi	200 saat (taşınabilir mod) / 8 gün (15 dakika ölçüm tabanı) kayıt
Ebatlar	Gövde: 150 x 72 x 32 mm Sensör: 160 x 80 x 38 mm Spiral kablo: 24 ila 120 cm
Kütle	Yaklaşık 400 g
Koruma endeksi	Gövde IP40
Çalışma sıcaklığı / Nem oranı	-10 ila +60 °C - %10 ila %90 BN
Standartlar	IEC 61010-1 - IEC 61326-1

Teslimat durumu

CA 1227: Taşıma çantası, 3 adet 1,5V AA alkali pil, USB kablosu, test raporu ve hızlı çalıştırma kitapçığı (Data Logger Transfer yazılımına ait tam kullanım kitapçığını, Chauvin Arnoux web sitesinde bulabilirsiniz) ile birlikte teslim edilir.



Lüksmetre



CA 1110

Referans	P01654110
Ölçme aralığı	0,1 ila 200.000 lx 0,01 ila 18.580 fc
Standart modda kesinlik	± %3 okuma
Akkor lamba	Okumanın ±%6'sı (3 000 K ve 6 000 K)
LED	Okumanın ±%6'sı (3 000 K ve 6 000 K)
Akkor lamba	Okumanın ±%9'u
Telafi modunda kesinlik	Okumanın ±%4'ü (4000 K'de)
LED modu	Okumanın ±%4'ü (F11 tipi, 4000 K'de)
Flüo mod	Okumanın ±%4'ü (F11 tipi, 4000 K'de)
Fonksiyonlar	Min., Maks., HOLD, Orta
Kayıt	Ürün üzerinde manuel başlatma ve durdurma Programlı kayıt
MAP modu	MAP fonksiyonu, bir yüzey veya mahal üzerinde bir aydınlatma planı oluşturulmasını sağlar. Aydınlatma ölçümleri de aynı dosya içine kaydedilir.
Hafıza	1 milyon noktayı aşkın
Besleme	• Alkali piller: 3 x 1,5 V LR06 veya NiMH şarj edilebilir pil • Şebeke adaptörü / mikro USB üzerinden şebekeye bağlanma (opsiyon olarak)
Şarjız kullanım süresi	500 saat (taşınabilir mod) / 3 yıl kayıt (15 dakika ölçüm tabanı)
Ebatlar	Gövde: 150 x 72 x 32 mm Sensör: 67 x 64 x 35mm (koruma kapaklı) Spiral kablo: 24 ila 120 cm
Kütle	Pillerle birlikte 345 g
Koruma endeksi	Gövde IP50
Çalışma sıcaklığı / Nem oranı	-10 ila +60 °C - %10 ila %90 BN
Standartlar	NF C 42-710 normuna göre C sınıfı

Teslimat durumu

CA 1110: Taşıma çantası, 3 adet 1,5V AA alkali pil, USB kablosu, test raporu ve hızlı çalıştırma kitapçığı (Data Logger Transfer yazılımına ait tam kullanım kitapçığını, Chauvin Arnoux web sitesinde bulabilirsiniz) ile birlikte teslim edilir.



CA 1227 ve CA 1110 için aksesuarlar ve yedek parçalar

CA 1227 için pervaneli debi ölçümü için koni kiti
(Ø 210 mm daire ve 346 x 346 mm dikdörtgen biçimli kesit)
CA 1227 için Ø 80 mm pervane sensörü
Şok önleyici kılıf + Multifix
Multifix
Şebeke adaptörü

P01654250
P01654251
P01654252
P01102100Z
P01651023

Taşıma çantası
Metal çanta
DataView yazılımı
PC için Bluetooth BLE/USB modem
NiMH AA/LR6x4 piller + şarj cihazı

P01298075
P01298071
P01102095
P01654253
HX0053

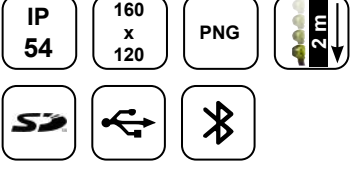


TERMOGRAFI

Termik kamera CA 1954

Performans ve teknoloji arasındaki kusursuz uyum!

DiaCAM 2



Tanıtım videosunu
izlemek için kodu
okutun



Artı yönleri

- Olağanüstü bir otonomi
- Hızlı: 3 saniyede çalışır
- Dilenen şekilde geliştirilebilir emissivite tablosu
- Görüntülerin ve termogramların siteye göre adlandırılma olanağı
- Konfigürasyonların uygulamalara göre kaydı ve belleğe alınması
- Görsel üzerine yorumların doğrudan kaydedilmesi için, sesli not alma
- Akım kelepçeleri ve multimetreler ile bağlantı: tüm gerekli ölçümlerin eşzamanlı olarak gerçekleştirilmesi
- Bluetooth™ iletişimi
- CamReport rapor oluşturma ve analiz yazılımı
- Entegre koruyucu kapak

SES KAYDI

Standart olarak teslim edilen Bluetooth kulaklık sayesinde, ses kaydı



Aşağıdakiler ile gerçekleştirilen ölçümlerin, eş zamanlı olarak Bluetooth üzerinden alınması:

- Multimetreler veya pensler (akım...)
- Termometreler, termo-higrometreler (ortam sıcaklığı, nem, çiy noktası ...)



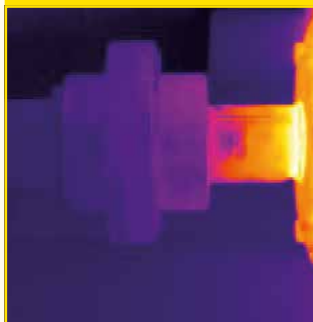
Uygulamalar

Her türlü ısı sorunlarını hızlı ve basit şekilde tespit edin!

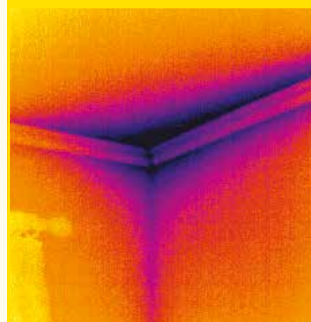
Elektrik kontrolleri



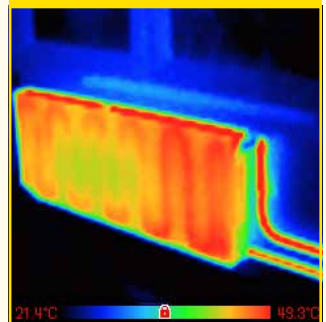
Mekanik denetimler



Termik kontrol Bina



Radyatör kontrolleri





TERMOGRAFI



	CA 1954
Referans	P01651904
Sensör	120 x 160
Hassasiyet (NETD)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)
Isı aralığı	-20 °C ila +250 °C
Doğruluk	Okumanın $\pm 2\%$ 'si veya $\pm 2^\circ\text{C}$ 'si
Görüş alanı	28° x 38°
IFOV (Alansal çözünürlük)	4,1 mrad
Fokuslama	Sabit
Reel görüntü	Evet
Ölçüm aletleri	1 adet manuel imleç, otomatik Min Maks algılaması, Sıcaklık profili, İzoterm
Parametre ayarları	Emissivite, çevre sıcaklığı, mesafe, bağıl nem
Sesli yorumlar	Evet, Bluetooth ile (kulaklıklar ürünle birlikte teslim edilir)
Bağlanabilirlik	Pensler (F407, F607), multi-metreler (MTX 3292, MTX 3293) ve çevre ölçüm ürünleri (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246)
Hafıza	32 Gb'ye dek, takılıp çıkarılabilir SD 2 Gb mikro kart üzerinde (yaklaşık 4000 görsel)
Şarjsız kullanım süresi	9 saat
Tipi	Düşük otomatik deşarjlı NiMH yeniden şarj edilebilir piller veya alkali piller
Koruma endeksi	IP 54
Direnç	2 metreden düşme
Ebatlar ve kütle	Aküler ile birlikte 225 x 125 x 83 mm / 700 g

Teslimat durumu

CA 1954: Kameralar, 4 adet NiMH pil ve 1 şarj aleti, 1 adet mikro SD HD kartı, 1 adet USB kablosu, 1 adet Bluetooth kulaklığı, CAReport yazılımı, çalıştırma kılavuzu ve bir ölçüm dökümü ile birlikte bir çanta içinde teslim edilir.



Termogramların analizi için en iyi yazılım!



CAReport yazılımı dahildir

CA
1954

CAReport yazılımı, standart olarak CA 1954 kameralar ile birlikte teslim edilir. Ölçüm sonuçlarının güvenli analizi için, tüm fonksiyonları sunar.

Artı yönleri



- İmleçler (Seçilen noktada ısının otomatik olarak görüntülenmesi)
- Isı profili (Min/Maks/Ortalama sıcaklıkların otomatik olarak görüntülenmesi)
- Alan başına analiz için bir kare veya çember



- Sonuç tabloları, termogram analiz aletlerini/bilgilerin tamamının hızlı bir şekilde ve otomatik olarak görüntüler.



- Termogramın belirli alanlarını daha kesin olarak analiz etmek için poligonlar ve çoklu çizgiler
- Kullanıcı tarafından zenginleştirilebilen, standart emissivite tablosu
- Kullanıma ve özelleştirilebilir hazır rapor taslakları



Mevcut farklı modellere göre, rapor otomatik olarak oluşturulur



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Dijital yalıtım kontrolörü

IP
40

1000 V
KAT III

600 V
KAT-IV

	CA 6528
Referans	P01140838
Ölçüm aralığı / Çözünürlük	1-700 V / 1 V
Keskinlik / giriş empedansı	$\pm 1,2 L \pm 1$ nokta AC+DC ; $\pm 1 L \pm 1$ nokta DC / 25 M Ω
Kullanım sıklığı	DC; 30-440 Hz
Test gerilimi	250-500-1000 V
Maksimum test gerilimi aralığı	11 G Ω
Ölçüm aralığı	250 V: 50 k Ω - 4,2 G Ω / 500 V: 100 k Ω - 4,2 G Ω / 1.000 V: 200 k Ω - 11 G Ω
Ölçüm aralığı / Çözünürlük	50 k Ω - 3,999 / 1k Ω ; (0,2)1 3,6-39,99 M Ω / 10 k Ω ; 36-399,9 M Ω / 100 k Ω ; 360-4200 M Ω / 1 M Ω ; (1kV) 3,6 - 11,00 G Ω / 10 M Ω
Doğruluk	0,05-399,9 M Ω : $\pm 1,5 L \pm 10$ nk / 360 -4200 M Ω : $\pm 4 L \pm 10$ nokta, $\pm 4 L \pm 5$ nokta (1.000 V altında) 3,6-11 G Ω : $\pm 10 L \pm 10$ nk
Zaman sayacı (dk:sn)	10 sa 39 dk 59 sn
Alarmlar	1 eşik / test gerilimi
Ölçüm aralığı	0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
Keskinlik / Açık devre gerilimi	$\pm 1,2 L \pm 3$ nk / 6 V _{oc} < U < 9 V _{oc}
Ölçüm akımı	≥ 200 mA (2 Ω 'e dek)
Devamlılık eşik (Hızlı Bip)	2 Ω / 1 Ω
Kabloların kompensasyonu	5 Ω 'e dek
Ölçüm aralığı / Çözünürlük	1 -399,9 Ω / 0,1 Ω - 360-2 999 Ω / 1 Ω - 3,60-39,99 k Ω / 10 Ω - 36,0-420,0 k Ω / 100 Ω
Doğruluk	$\pm 1,2 L \pm 3$ nk
Ekran	2 x 4000 nk
Besleme / Otomatik kapanma	6 x LR 6 veya AA pil / 10 dak kapanabilir
Şarjsız kullanım süresi	1 000 ölçüm: 1 M Ω 'de @ 1 kV (5 sn ON / 25 sn OFF), >3 000 süreklilik ölçümü (5 sn ON / 25 sn OFF) 1 Ω 'de
Ebatlar / ağırlık / IP indeksi	218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40
Elektromanyetik uyumluluk (CEM) / Elektrik güvenliği	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 ve IEC 61010-2-034 / 600V CAT IV
Normlar ile uyumluluk	IEC 61557 1, 2, 4 ve 10 kısımları



Teslimat durumu

CA 6528: 2 adet güvenlik kordonu (1 adet kırmızı ve 1 adet siyah), 1 adet timsah ağızlı kelepçe, 1 adet siyah ölçme ucu, 1 adet cihaz üzerine monte koruyucu kılıf, 6 adet LR06 veya AA pil, 1 adet güvenlik fişi, 1 adet hızlı çalıştırma kılavuzu, 1 adet kontrol sertifikası ile birlikte eller serbest çanta içinde teslim edilir.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

1,5 m kırmızı ve siyah emniyet kordonu takımı
Kırmızı + siyah timsah ağızlı pensler
Kırmızı + siyah ölçüm uçları
Süreklilik çubuğu

P01295289Z
P01295457Z
P01295454Z
P01102084A

Kurulum kontrolörü

IP 40

300 V
KAT III

IEC
61557-4



	CA 6011
Referans	P01191611
Ekran	Çift renkli geri aydınlatmalı 2000 nokta
Ölçüm kapsamı	0,00 Ω ila 2,00 Ω 2,00 Ω ila 20,00 Ω
Çözünürlük	10 m Ω
Ölçüm akımı	200 mA 20 mA
	otomatik kutup değişimli
Açık devre gerilimi	$\pm (4 V_{oc} < U < 6 V_{oc})$
Ölçüm kapsamı	1,0 Ω ila 200,0 Ω
Çözünürlük	100 m Ω
Ölçüm akımı	10 mA
Açık devre gerilimi	$\pm (4 V_{oc} < U < 6 V_{oc})$
Devamlılık eşik	Programlanabilir 1 Ω veya 2 Ω
Kablo direnci telafisi	Evet
Test uyumlu/ uyumlu değil bildirimi	Görsel, sesli veya/ve titreşimli olarak ayarlanabilir
Normlar ile uyumluluk	IEC 61557-1 & IEC 61557-4, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 300 V KAT IV
Otomatik bekleme moduna geçiş	10 dakika / kapatılabilir
Şarjsız kullanım süresi	Gerçek kullanımda 30 000 ölçüm IEC 61557-4 protokolüne göre 4 500
Besleme	4 adet 1,5 V AA/LR06 pil
Ebat (cihaz + sarıcı)	225 x 185 x 135 mm
Kütle	Yalnızca CA 6011: 350 g - 30 m kablo ile birlikte kablo sarıcı: 1,2 kg



Teslimat durumu

CA 6011 KIT: 1 adet bilekte ölçüm kutusuna tespit etmeyi sağlayan lastik askı, 1 adet karın kemeri, 1 adet omuz askısı, 1 adet "Cable Reeler N°01" kablo sarıcı ve 1 adet 30 m yeşil PVC kablo, 1 adet 3,5 m siyah PVC spiral kablo, 1 adet Ø 4 mm tek soketli timsah ağızlı kelepçe, 1 adet kalıp siyah ölçüm ucu, 1 adet 0,50 m yeşil PVC kordon, 1 adet 1,5 V LR06 alkali pil seti ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Kablo sarıcı n°1 30 m
Süreklilik çubuğu

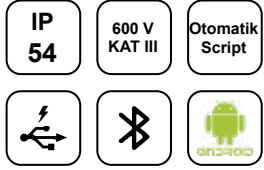
P01295492
P01102084A



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Kurulum kontrolörü

Tesisatlarınızın elektrik güvenliğini test edin.



Yeni CA 6133 elektrik tesisatı test cihazımızla tanışın

- Kazık ve halka yöntemiyle topraklama ölçümü
- 0.2 A altında süreklilik ölçümü
- Yalıtım kontrolü
- Kaçak akım rölesi (DDR) testi: açma akımı ve açma süresi
- Otomatik test sekansları
- Testlerin hafızaya alınması
- Rapor oluşturma için ANDROID uygulaması
- Sektör, USB prizi veya çakmak girişi üzerinden şarj olabilen piller ile besleme



Teslimat durumu

CA 6133: Şunları içeren 1 taşıma çantası ile birlikte teslim edilir: 1 adet boyun askısı, 1 adet üçlü priz-şebeke kablosu (EURO tipi), 3 adet güvenlik kablosu, 3 adet krokodil pens, 1 adet test ucu, 1 adet 2A USB adaptörü + 1 adet USB kablosu, 6 adet NiMH pil (CA 6133 için) ve ölçüm kayıtlarını içeren 1 adet test raporu.

Aksesuarlar

4. tip uzaktan kumanda sondası
CA 6133 için MN73A tip akım pensi

P01102157
P01120439

CA 6133	
Referans	P01146013
Süreklilik / Direnç	
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	0,00 ila 9,99 Ω — Kablo kompanzasyonu 5 Ω'a kadar; $I \geq 200 \text{ mA}$ / $0,01 \Omega / \pm (\%2 L + 2 \text{ nk})$
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	1 ila 9 999 Ω · 10,00 ila 99,99 kΩ / $1 \Omega \cdot 10 \Omega / \pm (\%1 L + 5 \text{ nokta})$
İzolasyon	
Nominal gerilim	U-testi: 250 V / 500 V / 1 000 V
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	0,01 ila 999,9 MΩ / $10 \text{ k}\Omega \cdot 100 \text{ k}\Omega / \pm (\%3 L + 3 \text{ nk})$
Kısa devre akımı	$\leq 3 \text{ mA}$
3P Toprak	
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	0,50 - 99,99 Ω / $0,01 \Omega / \pm (\%2 L + 10 \text{ nk})$ 100,0 ila 999,9 Ω / $0,1 \Omega / \pm (\%2 L + 5 \text{ nk})$ 1000 ila 2000 Ω / $1 \Omega / \pm (\%2 L + 5 \text{ nk})$
Döngü empedansı (Zs (L-PE) ve Zi (L-N veya L-L))	
Şebeke gerilimi / Frekans	90 ila 550 V / 45 ila 65 Hz
(TRIP) Zs (L-PE) ve Zi (L-N veya L-L) şalterli güçlü akım modu	300 mA ölçüm akımı; $0,1 \text{ ila } 0,9 \Omega \cdot 1,0 \text{ ila } 399,9 \Omega / 0,1 \Omega / \pm (2 \text{ nk}) \pm (\%5 L + 2 \text{ nk})$
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	Ölçüm akımı: $12 \text{ mA} \cdot 1 \text{ ila } 19 \Omega \cdot 20 \text{ ila } 39 \Omega$ 40 ila 2 000 Ω / $1 \Omega / \pm (2 \text{ nk}) \cdot \pm (\%15 L + 3 \text{ nk}) \cdot \pm (\%5 L + 2 \text{ nk})$
Şaltersiz mod (NO TRIP) (yalnızca Zs (L-PE))	
İk kısa devre akım hesaplaması (PFC (Zs)), (I Sc PSSC (Zi))	1 ila 999A/1 ila 9.999A
AC ve A tipi diferansiyel	
Şebeke gerilimi / Frekans	90 ila 450 V / 45 ila 65 Hz
İΔn	30mA - 100mA - 300mA - 500mA - 650mA
Devreye alınma testi	300 ms
Rampa modu (30mA)	12 mA (Uf) / İΔn'nin 0,3 ila 1,06 katı aralığında, her adımda İΔn'nin %3,3'ü kadar artışla
Devreye girme süresi ölçümü: Seri / Çözünürlük / Kesinlik	Empülsiyon: 5 ila 300 ms / $0,1 \text{ ms} / \pm 2 \text{ ms}$
Otomatik test sekansı	DDR, Döngü-DDR-Yalıtım
Diğer ölçümler	
MN73A kısaç üzerinden akım	2A kalibre: 10,0 mA ila 2 400 mA, 200 A kalibre: 1,00 ila 200 A
Gerilim	2,0 ila 550,0 V _{AC} / $0,1 \text{ V} / \pm (\%1 L + 2 \text{ nk})$, 0,0 ila 800,0 V _{AC} / $0,1 \text{ V} / \pm (\%1 L + 2 \text{ nk})$,
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	
Frekans	30,0 ila 999,9 Hz / $0,1 \text{ Hz} / \pm (\%0,1 L + 1 \text{ nk})$
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	Gerilim > 2 V
Faz rotasyonu	45 ila 550 V / 45 ila 65 Hz
Genel özellikler	
Ekran	Mavi geri aydınlatmalı LCD 231 segmentler
Hafıza/İletişim	30 saha x 99 test / Bluetooth Sınıf I; menzil > 10 m
Besleme/Şarjsız kullanım	6 adet şebekeden (< 6 saatte), USB'den veya araç çıkamak soketinden şarj edilebilen NiMH şarjlı pil / 1 Ω'da 1 700 süreklilik ölçümü
Ebatlar / Kütile	223 x 126 x 70 mm / yaklaşık 700 g
Koruma sınıfı / Elektromanyetik uyumluluk	IP54; IK04 / EMC: IEC 61326-1
Elektrik güvenliği	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034, 600 V KAT III, 300 V KAT II (şarj cihazı) / IEC 61557 standartlarının 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 10. bölümleri ile uyumluluk

Akıllı bağlantı özellikli bir cihaz!



Android IT-Report uygulaması, CA 6133'e kaydedilen test sonuçlarının Bluetooth bağlantısı ile bir tablet veya akıllı telefona aktarılmasını sağlar.

Böylece test raporları oluşturulur, ardından otomatik olarak e-posta yoluyla gönderilir veya daha sonraki bir kullanım için depolanır.





KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Şebeke kontrolörleri



		CA 6116N	CA 6117
Referans		P01145455 X*	P01145460 X*
* GB sürümü: X = A, IT sürümü: X = B, CH sürümü: X = C, US sürümü: X = D, AB sürümü: X = N			
Süreklilik / Direnç			
I nominal / Seri / Çözünürlük	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %1,5'i + 2 nokta) 12 mA / 39,99 Ω ve 399,9 Ω / 0,01 ve 0,1 Ω / ± (Ölçümün %1,5'i + 5 nokta) bir sesi ile 12 mA / 39,99 Ω ve 399,9 Ω / 0,01 ve 0,1 Ω / ± (Ölçümün %1,5'i + 5 nokta) bir sesi ile		
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	4 k Ω / 1 Ω / ±(Ölçümün %1,5'i + 5 nk) - 40 k Ω - 400 k Ω / 10 Ω - 100 Ω / ±(Ölçümün %1,5'i + 2 nk)		
İzolasyon			
Nominal gerilim	Udeneme: 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V _{oc}		
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	0,01 MΩ ila 2 G Ω / 10 kΩ ila 1 MΩ / ±(Ölçümün %5'i + 3 nk)		
Kısa devre akımı	≤ 3 mA		
Toprak			
Toprak 3P	0,50 Ω ila 40 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %2'si + 10 nk) - 40 Ω ila 15 kΩ / 0,1 Ω ila 1 Ω / ± (ölçümün %2'si + 2 nk)		
Seri/Çözünürlük/Kesinlik	15k Ω ila 40 kΩ / 10 Ω / ± (ölçümün %10'u + 2 nk)		
Diğer	R _H ve R _S yardımcı çubuk direnç ölçümü (40 kΩ değerine dek)		
Ufk	SEV 3569 ile uyumlu		
Topraklama 1 kutuplu seçici - Aralık / Çözünürlük / Doğruluk	0,50 Ω ila 39,99 Ω - 40 Ω ila 399,9 Ω / 0,01 Ω - 0,1 Ω / ± (ölçümün %10'u + 10 nk) (pens üzerinden I _{SEL})		
Döngü empedansı (Zs (L-PE) ve Zi (L-N veya L-L)) - 1P gerilim altındaki toprak bağlantısı			
Gerilim altındaki topraklama - Tesis gerilimi / Frekans	90 ila 500 V / 15,8 ila 17,5 Hz - 45 ila 65 Hz		
(TRIP) Zs (L-PE) ve Zi (L-N veya L-L) şalterli güçlü akım modu	Maks. test akımı: 75 A (0,050) 0,100 Ω ila 0,5 Ω / 0,001 Ω / ± (ölçümün %10'u + 20 nk) - 0,5 Ω ila 3,999 Ω / 0,001 Ω / ± (ölçümün %5'i + 20 nk) 3,999 ila 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %5'i + 2 nk) - 40,0 Ω ila 399,99 Ω / 0,1 Ω / ± (ölçümün %5'i + 2 nk)		
Seri / Çözünürlük / Kesinlik			
Şaltersiz mod (NO TRIP) (yalnızca Zs (L-PE))	Test akımı: 6 mA – 9 mA – 12 mA (seçime göre) - 0,20 Ω ila 0,99 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %15'i + 10 nk) 1,00 ila 1,99 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %15'i + 3 nk) - 2,00 ila 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (ölçümün %10'u + 3 nk) 40,00 Ω ila 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (ölçümün %5'i + 2 nk) - 400 ila 3 999 Ω / 1 Ω / ± (ölçümün %5'i + 2 nk)		
İk kısa devre akım hesaplaması (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	Hata ve kısa devre akımı: 0,1 A ila 20 kA		
Yüklenen sigorta tablosu		Evet	
Voltaj Düşmesi ΔV%(Zi)		-%40 ila +%40	
Diğer	Zs ve Zi empedanslarının dirençli ve endüktif bileşenlerini ölçme		
AC ve A tipi diferansiyel			
Şebeke gerilimi / Frekans	90 V ila 500 V / 15,8 Hz ila 17,5 Hz ve 45 Hz ila 65 Hz		
IΔn	6/10/30/100/300/500/650/1000 mA (90 V - 280 V) veya değişken 6/10/30/100/300/500 mA (280 V - 550 V) veya değişken Rampa ve empülsiyon testi		
Devreye alınmama testi	½ IΔn – Süre: 1000 ms veya 2000 ms		
Rampa modu	0,2 ila 0,5 x IΔn (Uf) / 0,3 x IΔn ila 1,06 x IΔn %3,3 adımlarla x IΔn		
Devreye girme süresi ölçümü: Seri / Çözünürlük / Kesinlik	0,2 ile 0,5 x IΔn (Uf) / 0,5 x IΔn / 2 x IΔn (seçici) / 5 x IΔn Puls: 0 ila 500 ms / 0,1 ve 1 ms / 2 ms, Rampa Modu 10 ila 200 ms / 0,1 ms / 2 ms		
B tipi diferansiyeller			
Şebeke gerilimi / Frekans		90 V ila 280 V / 15,8 Hz ila 17,5 Hz ve 45 Hz ila 65 Hz	
IΔn: Rampa / puls 2 x IΔn Puls 4 x IΔn		6/10/30/100/300/500 mA 4 IΔn darbesiyle 6/10/30/100 mA seviyelerinde tes Süre: 4 x IΔn'de 150 ms veya 2 x IΔn'de 300 ms	
Rampa modunda test		0,2 x IΔn ile 2,2 x IΔn aralığında	
Devreye alınma testi:2 x IΔn 4 x IΔn		IΔN Δ 200 mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200 mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔN Δ 100 mA: 2,2 x 4 IΔN	
Diğer ölçümler			
C177A kısa kaç üzerinden akım	5,0mA ila 199,9 A (C177A)		
MN77 kısa kaç üzerinden akım	(1mA*) 5,0mA ila 19,99 A		
Gerilim	0 ila 550 Vac/oc / DC ve 15,8 ila 450 Hz		
Frekans	15,8 ila 500 Hz		
Faz rotasyonu	20 ila 500 VAC		
Aktif güç	0 ila 110 kW monofazda - 0 ila 330 kW trifazda- Aynı anda voltaj ve akım dalga formunun görüntülenmesi		
Harmonikler	Gerilim ve Akım/ 50 sıraya dek/THD-F/THD-R		
Genel özellikler			
Ekran	5,7" geri aydınlatmalı 320 x 240 nokta renkli LCD geniş ekran		
Hafıza/İletişim	1000 test/Veri transferi ve rapor oluşturma için USB üzerinden		
Besleme/Şarjsız kullanım	Şarj edilebilir lityum-iyon batarya, 10,8 V nominal gerilim, 5,8 Ah / 30 saate kadar kullanım süresi		
Ebatlar / Kütlev	280 x 190 x 128 mm / 2,2 kg		
Koruma sınıfı / Elektromanyetik uyumluluk	IP 53 / IK04 / IEC 61326-1		
Elektrik güvenliği	IEC 61010 -1 - 600 V KAT III – 300 V KAT IV – IEC 61557		

* Cihaz bir gerilim kaynağı bağlıysa

Teslimat durumları

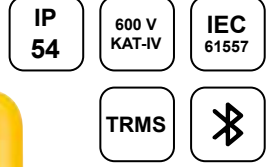
CA 6116N, CA 6117: 1 adet taşıma çantası, 1 adet şebeke adaptörü / Tip 2 şarj cihazı, cihaz üzerine takılı 1 adet Li-Ion batarya paketi, 1 adet USB A/B kablosu (1,50 m, ferrit filtreli), 1 adet üçlü bağlantı kablosu, 3 adet güvenlik kablosu, 3 adet Ø 4 mm test ucu, 3 adet krokodil pens, 2 adet 3 m'lik düz-açılı güvenlik kablosu, 1 adet EURO tipi üçlü şebeke kablosu, 1 adet 2P EURO şebeke kablosu, 1 adet uzaktan kumanda probu, 1 adet cihaza monte edilmiş çizilme önleyici film, 1 adet el askısı, 1 adet dört noktali eller serbest askı, 1 adet ICT veri dışı aktarma yazılımı ve 1 adet kullanım kılavuzu ile birlikte teslim edilir.





KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

İzolasyon ve süreklilik kontrolörleri



Serimizi keşfedin:

- 10 V ile 1 000 V arası test gerilimi / 200 GΩ'a kadar ölçüm aralığı
- MODLAR Manüel, LOCK, Timer (Zaman sayacı) ve PI / DAR oranları
- Kırmızı / yeşil görsel Pass / Fail (Geçti / Kaldı) göstergesi
- 200 mA / 20 mA süreklilik testi, aktif korumalı ve sigortasız
- Gerilim (TRMS ve DC), frekans, ohm, kiloohm, kapasitans ve kablo uzunluğu ölçümü
- ΔRel modu ve konfigüre edilebilir alarmlar
- Ölçümlerin hafızaya alınması



Uzaktan kumanda probu

Uzaktan kumandalı prob, sahada yalıtım testlerini kolaylaştırmak ve hızlandırmak amacıyla özel olarak geliştirilmiş bir aksesuardır.

- Probun üzerindeki sarı düğmeye basıldığında yalıtım ölçümü başlatılır.
- Işıklı bir donanıma sahip olan bu prob, ölçüm noktasını etkili bir şekilde aydınlatır.
- Kontrol cihazının arka aydınlatmalı ekranı sayesinde, ölçüm sonuçları her an görülebilir.



Referans

P01102092A

Yazılım **DataView**

Yazılımın Megohmmeter Transfer modülü, cihazı **DataView**® PC'ye bağlandığında otomatik olarak tanır ve ilgili menüyü başlatır.

Bu modül, kullanıcının cihazda kayıtlı verilere ve cihazın yapılandırma ayarlarına doğrudan erişmesini sağlar.

Diğer fonksiyonlar:

- Testin uzaktan başlatılması
- Gerçek zamanlı görüntüleme
- DAR / PI oranları
- Test sonuçlarının grafiksel gösterimi
- Ölçüm raporu oluşturma



Referans

P01102095

İhtiyaçlara göre kontrolörünüzü seçin:

CA 6536

Uygulamalar "Özel ve ESD (Elektrostatik Deşarj) uygulamaları"

Test gerilimi 10 V ile 100 V arasında, 1 V'luk adımlarla ayarlanabilen bu model, havacılık, uzay ve savunma gibi özel uygulama alanlarına yönelik olarak tasarlanmıştır. Uygun elektrotlarla birlikte, 10 V ve 100 V'luk test gerilimleri elektrostatik deşarj test uygulamasını kapsayacak şekilde kullanılabilir.

CA 6532

Uygulamalar "Haberleşme"

Telefon hatlarında yapılan ölçümler için uygundur:

- 50 V veya 100 V altında yalıtım kontrolü
- Özel işlevler: Direnç, kapasitans, test akımı ve AC gerilim ölçümü
- ΔREL fonksiyonu sayesinde, bir çift telin iki iletkeni arasındaki direnç farkını ölçer.
- Hat başına kapasiteyi nF/km cinsinden programlayarak, test edilen hattın uzunluğunu görüntüleme.

CA 6522 / CA 6524 / CA 6526

Uygulamalar "Endüstriyel bakım"

Tesisat ve ekipmanların periyodik yalıtım testi:

- Programlanmış bir süre boyunca yalıtım ölçümü.
- Alarmlar, ışıklı Pass / Fail göstergesi (CA 6526)
- İzolasyon kalitesinin belirlenmesi için PI, DAR oranları: bu oranlar, sıcaklıktan çok az etkilenme avantajına sahiptir.
- Ölçüm geçmişlerini karşılaştırmak için hafızaya alma (kayıt) özelliği.

CA 6534

Uygulamalar "Elektronik"

10 V ile 500 V arasında geniş bir test gerilimi aralığına sahip olması sayesinde, bu model elektronik endüstrilerinin özel ihtiyaçlarını karşılar.

- 2 kΩ ila 50 GΩ ölçüm aralığı



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ



	CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6532	CA 6534	CA 6536
Referans	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836 / P01299974
Uygulamalar	Endüstriyel bakım			Telekom	Elektronik	Özel ve ESD (Elektrostatik Deşarj) uygulamaları
Gerilim						
Ölçüm aralığı / Çözünürlük	0,3 V - 399,9 V / 0,1 V ; 400 V - 700 V / 1 V					
Hassasiyet / Giriş empedansı	±(%3 + 2 nokta) / 400 kΩ					
Kullanım frekansı	DC, 15,3 - 800 Hz					
Frekans						
Ölçüm aralığı / Çözünürlük / Hassasiyet		15,3 Hz-399,9 Hz / 0,1 Hz / ± (%1 + 2 nokta) 400-800 Hz / 1 Hz / ± (%1 + 1 nokta)				
İzolasyon						
Test gerilimi	250 - 500 - 1.000 V	50 - 100 - 250 - 500 - 1.000 V		50 - 100 V	10 - 25 - 100 - 250 - 500 V	10 V ila 100 V, 1 V adım
Maksimum test gerilimi aralığı	40 GΩ	200 GΩ		20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
IEC 61557-2 normu ile uyumluluk	2 GΩ			2 GΩ		2 GΩ
Ölçüm aralığı	10 V				2 kΩ - 1 GΩ	2 kΩ - 2 GΩ
	25 V				5 kΩ - 2 GΩ	(U _N /5) kΩ - (U _N /5) GΩ
	50 V	10 kΩ - 10 GΩ		10 kΩ - 10 GΩ		
	100 V		20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 10 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ
	250 V	50 kΩ - 10 GΩ	50 kΩ - 50 GΩ		50 kΩ - 25 GΩ	
	500 V	100 kΩ - 20 GΩ	100 kΩ - 100 GΩ		100 kΩ - 50 GΩ	
1.000 V	200 kΩ - 40 GΩ	200 kΩ - 200 GΩ				
Değişken test gerilimi						10 V ila 100 V
Ölçüm aralığı / Çözünürlük	10 ⁽¹⁾ -999 kΩ ve 1,000-3,999 MΩ / 1 kΩ ; 4,00 - 39,99 MΩ / 10 kΩ ; 40,0-399,9 MΩ / 100 kΩ ; 400 - 3999 MΩ / 1 MΩ ; 4,00 - 39,99 GΩ / 10 MΩ ; 40,0 - 200 GΩ / 100 MΩ					
Doğruluk	± (%3 + 2 nokta) ⁽²⁾					± (%3 + 2 nokta) ⁽³⁾
Test gerilimi (I<1 mA)	- %0 + %20					± 0,5 V
Test akımı / Çözünürlük	± (%3 + 3 nokta)					± (%3 + 3 nokta)
Test akımı / Çözünürlük		0,01 µA - 39,99 µA / 10 nA ; 40,0 - 399,9 µA / 100 nA ; 0,400 - 2,000 mA/ 1 µA				
Test akımı üzerinde hassasiyet		± (%10 + 3 nokta)				
PI/DAR oranı		10 dk / 1 dk - 1 dk / 30 sn				
Zaman sayacı (dk:sn)	0:00 - 39:59					
Deşarj süresi (25 V'de)	< 2 s / µF					
Alarmlar		2 sabit eşit + 1 programlanabilir eşik				
Süreklilik						
Süreklilik ölçüm aralığı	0,00 Ω-10,00 Ω (200 mA)	0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA) ; 0,0 - 100,0 Ω (20 mA)				
Kesinlik / Açık devre gerilimi	± (%2 + 2 nokta) / ≥ 6V					
Ölçüm akımı	Seri 200 mA: 200 mA (- 0 mA +20 mA) ; Seri 20 mA: 20 mA ± 5 mA					
Devamlılık eşiği (Hızlı Bip)	2 Ω sabit	2 Ω, 1 Ω , programlanabilir eşik				
Kabloların kompensasyonu	9,99 Ω'a dek					
Direnc						
Ölçüm aralığı / Çözünürlük		0 - 3999 Ω / 1 Ω ; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ / 10 Ω / ± (%3 + 2 nk) 40,0 kΩ - 399,9 kΩ / 100 Ω ; 400 kΩ - 1 000 kΩ / 1 kΩ / ± (%3 + 2 nk)				
Genel özellikler						
Ekran	2 x 4 000 nokta + logaritmik çubuk grafik					
Hafızaya alma		300 ölçüm	1.300 ölçüm			
İletişim			Bluetooth® Sınıf II			
Besleme/Otomatik kapanış	6 LR06 pil / 5 dakika, devre dışı bırakılabilir					
Şarjsız kullanım süresi	1 500/2 500/6 000 ölçüm (4): U x1 kW @ U (5 s ON / 55 s OFF) ; 3 000 süreklilik ölçümleri (5 s ON / 55 s OFF)					
Boyutlar (YxGxD) / Ağırlık / IP Koruma Sınıfı	211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04					
Elektromanyetik uyumluluk (CEM) / Elektrik güvenliği	IEC 61326 - 1 / IEC 61010 - 1 ve IEC 61010 - 2 - 030, 600 V KAT IV					
Normlar ile uyumluluk	IEC 61557 1, 2, 4 ve 10 kısımları					

Teslimat durumları

CA 6522, CA 6524: Taşıma ve eller serbest kullanım için tasarlanmış bir çanta içinde, 1,50 m uzunluğunda, biri kırmızı diğeri siyah olmak üzere 2 adet düz-açılı güvenlik kablosu, 1 adet kırmızı krokodil pens, 1 adet siyah test ucu, 6 adet LR06 veya AA pil, Çok dilli kullanım kılavuzu, Hızlı başlangıç kılavuzu , Çok dilli güvenlik bilgi formu ile birlikte teslim edilir.

CA 6526: Aynı içerik + Megohmmeter Transfer yazılımı.

CA 6532, CA 6534: CA 6526 ile aynı içerik + 2 kablo tutucu (kırmızı ve siyah).

CA 6536: CA 6524 ile aynı içerik + 2 kablo tutucu (kırmızı ve siyah).

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Süreklilik çubuğu
1 kanal, CA 1821 termometre termokupl
2 adet, 1,50 m uzunluğunda, dirsekli-düz güvenlik kordonu (kırmızı ve siyah)
2 adet krokodil pens (kırmızı ve siyah)
2 adet ölçüm ucu (kırmızı ve siyah)
2 tutucu tel (kırmızı ve siyah)
"Eller serbest" kullanım ve taşıma çantası

P01102084A
P01654821
P01295453Z
P01295457Z
P01295454Z
P01102053Z
P01298049

⁽¹⁾: CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 modelleri için 2 k Ω - ⁽²⁾: buna ek olarak: 10 V: 0,1 G Ω başına %1; 25 V'de: 0,1 G Ω başına %0,4; 50 V'de: G Ω başına %2; 100 V'de: G Ω başına %4; 250 V'de: G Ω başına %0,4; 500 V'de: G Ω başına %0,2; 1000 V'de: G Ω başına %0,1 - ⁽³⁾: Cihazın modeline bağlı olarak, her 100 M Ω için faz geriliminin (%10 / UN) %10'u ekleilir - ⁽⁴⁾.



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

İzolasyon kontrolörleri

IP
53



	CA 6541	CA 6543	CA 6505	CA 6545	CA 6547	CA 6549
	Nicel ve nitel ölçüm	Ölçümlerin kaydı Şarj edilebilir pil	İzolasyon ve kaçak akım	İzolasyon, kapasite, akım	Hafızaya alma ve iletişim	Önleyici bakımın “uzmanı”
Referans	P01138901	P01138902	P01139714	P01139711	P01139712	P01139713
Gerilim	1 ila 1000 Vac/dc		1 ila 5100 Vac/dc			
İzolasyon	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 Vdc		500 /1000/ 2,500 / 5000 Vdc + 50 V ila 5100 Vdc arasında değişim (10 veya 100 V adımlarla)			
Seri	2 kΩ ila 4 TΩ		10 kΩ ila 10 TΩ			
Süreklilik	0,01 ila 40 Ω (sesli ikaz buzzer + kablo komp.)					
Direnç	0,01 ila 400 kΩ					
Kapasite	0,005 ila 4,999 µF		0,001 ila 49,99 µF			
Akım			0,001 nA ila 3000 µA			
Gerilim rampa modu						5 adım
D. hesaplama (T° ref.)						Evet
Alarmlar	Evet					
Süzülmüş veri görüntüleme	Evet		Hayır	Evet		
Kronometre	Evet					
Prog. test süresi	Evet					
Kalite oranı	DAR / PI			DAR / PI / DD		
R (t)	Örneklerin depolanması		Hayır	Örneklerin depolanması		Ekranda görüntüleme
Hafıza		128 kb		4 kb	128 kb	
İletişim		İki yönlü	Hayır		İki yönlü	
Besleme	8 adet LR14 pil	NiMH pil				
Güvenlik	IEC 61010-1 KAT III 600 V - IEC 61557		IEC 61010-1 KAT III 1000 V, KAT IV 600 V (KAT I, 2500 V)- IEC 61557			
Ekran	LCD dev ekran + çubuk grafik		LCD dev ekran + çubuk grafik			Grafik
Geri aydınlatma	Evet					
Ebatlar	240 x 185 x 110 mm		270 x 250 x 180 mm			
Ağırlık	3,4 kg		4,3 kg			
PC yazılımı	Hayır	DataView® (opsiyon olarak)	Hayır	Hayır	DataView® (opsiyon olarak)	DataView® (opsiyon olarak)
Teslimat durumu	Aşağıdakileri içeren taşıma çantası: 1,5 m uzunluğunda 3 kablo (biri korumalı), 3 timsah pensesi, 1 test ucu + piller veya güç kablosu		Aşağıdakileri içeren taşıma çantası: Biri korumalı olmak üzere büyük krokodil pens, 2 m veya 3 m uzunluğunda 3 adet yüksek gerilim kablosu, 1 adet arka çıkışlı kablo (35 cm) + 1 adet güç kablosu			

Yazılım DataView®

CA 6543, CA 6547, CA 6549 için

Ölçümleri yapılandırmak, başlatmak, verileri gerçek zamanlı görüntülemek, kayıtlı verileri almak ve standart ya da özelleştirilmiş ölçüm raporları oluşturmak için vazgeçilmez bir araç.

Referans P01102095

Aksesuarlar ve yedek parçalar

CA 6505, CA 6545, CA 6547 ve CA 6549 için

CA 1246 termo-higrometre

CA 1821 termometre

CA 6541 ve CA 6543 için ayrı kumanda probu

P01654246

P01654821

P01101935



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Dijital yalıtım kontrolörleri

- 10 kΩ ila 30 T Ω geniş ölçüm aralığı:
 - 5 mA şarj akımı
 - R(t)+u(t), i(t), i(u) grafiklerinin, dijital göstergenin ve çubuk grafiklerin yer aldığı arka aydınlatmalı geniş LCD ekran
 - PI / DD / ΔR (ppm/V) kalite oranları otomatik hesaplaması
- Daha kararlı ölçümler için 3 kademeli filtreleme sistemi

IP 54

1000 V KAT-IV



	CA 6550	CA 6555
Referans	P01139715	P01139716
Gerilim	10 kV	15 kV
İzolasyon	500/1000/2500/5000/10000 V	500/1000/2500/5000/10000/15000 V
Seri	10 kΩ ila 25 TΩ	10 kΩ ila 30 TΩ
Direnç	Evet	
Kapasite	0,001 - 9,999 μF / 10,00 - 19,99 μF	
Akım	0 ila 8 mA kaçak akımı	
Gerilim rampa modu	Önceden yapılandırılabilir 3 rampa (artış) ayarı	
D. hesaplama (T° ref.)	Evet	
Alarmlar	Evet	
Süzülmüş veri görüntüleme	Evet	
Kronometre	Evet	
Prog. test süresi	Evet	
Kalite oranı	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R (t)	Ekranla görüntüleme	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Eğri grafik ekranı	
Hafıza	256 kB'ye kadar, 80.000'e varan kayıt kapasitesi	
İletişim	USB bağlantısı için opto-izole bağlantı noktası	
Besleme	Harici gerilimle şarj edilebilen NİMH şarjlı piller	
Güvenlik	1000 V KAT IV - IEC 61010-1 ve IEC 61557	
Geri aydınlatma	Evet	
Ebatlar	340 x 300 x 200 mm	
Ağırlık	6,2 kg	

Teslimat durumları

CA 6550, CA 6555: Her iki ucunda HT fiş bulunan, 3 m uzunluğunda 2 adet güvenlik kablosu (kırmızı / mavi), bir ucunda HT fiş, diğer ucunda arka bağlantı tipi HT fiş bulunan, 3 m uzunluğunda 1 adet korumalı güvenlik kablosu (siyah), 3 adet krokodil pens (kırmızı / mavi / siyah), gerilim ölçümü için 2 adet test ucu (kırmızı / siyah), CAT IV 1000 V uyumlu, 1 adet mavi arka bağlantı kablosu, 2 m uzunluğunda 1 adet şebeke güç kablosu, 1 adet DataView® yazılımı, 1 adet optik / USB haberleşme kablosu, 1 adet kullanım kılavuzu.

Aksesuarlar

10/15 kV için 3 adet 3 metrelik krokodil kablo
 8 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı mavi kablo
 8 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı kırmızı kablo
 8 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı siyah kablo
 15 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı mavi kablo
 15 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı kırmızı kablo
 15 m'lik yüksek gerilim krokodil kısaçıklı siyah kablo
 10/15 kV için 3 adet 3 metrelik yüksek gerilim kablosu
 Arka çıkışı 50 cm'lik mavi yüksek gerilim kablosu
 2 adet ölçüm ucu (kırmızı/siyah)
 3 adet krokodil pens (kırmızı/mavi/siyah)
 2P elektrik kablosu
 Taşıma çantası

P01295517+P01295520 +P01295523
 P01295521
 P01295518
 P01295524
 P01295522
 P01295519
 P01295525
 P01295465
 P01295526
 P01295454Z
 P01103062
 P01295174
 P01298066



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Toprak kontrolörleri



	CA 6422	CA 6424
Referans	P01127012	P01127014
Gerilim (UHE)		
Seri		0,1 - 600 V
Çözünürlük		0,1 V
Doğruluk		$\pm (\%1L + 1 \text{ nk})$
2P direnç		
Seri	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 k Ω / 8,00-50,00 k Ω	
Çözünürlük	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Doğruluk	$\pm (\%2L + 10 \text{ nk})$ / $\pm (\%2L + 2 \text{ nk})$ / $\pm (\%2L + 1 \text{ nk})$ / $\pm (\%2L + 1 \text{ nk})$	
Kabloların kompensasyonu		5 Ω 'e dek
2P direnç		
Seri	0,5 Ω - 2,000 k Ω	0,5 Ω - 50,00 k Ω
Çözünürlük	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Doğruluk	$\pm (\%1L + 10 \text{ nk})$ / $\pm (\%1L + 2 \text{ nk})$ / $\pm (\%1L + 1 \text{ nk})$	
Ölçüm frekansı	128 Hz veya 256 Hz	
Boşta gerilim	$\pm 10 \text{ V}$ tepe değeri	
Ölçme modu	Tek veya sürekli	
Hafızaya alma		Kayıtlar RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%
Ortalama hesaplaması		Ortalama hesaplaması ve ortalamaya göre sapma %'si
RH çubuğunun direnç ölçümü		
Seri		0,05-9,999 k Ω / 8 - 49,99 k Ω
Çözünürlük		1 Ω / 10 Ω
Doğruluk		$\pm (\%10L + 1 \text{ nk})$
Use gerilim ölçümü		0,10 V _{ac} ila 600 V _{ac}
Seri		0,10 - 99,99 V _{ac} / 80,0 - 600 V _{ac}
Çözünürlük		0,01 V / 0,1 V
Doğruluk		$\pm (\%2L + 2 \text{ nk})$
Akım direnci (opsiyonel olarak G72 kelepçe ile)		
Seri		0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A
Çözünürlük		0,1 / 1 / 10 mA
Doğruluk		$\pm (\%1L + 4 \text{ nk})$ / $\pm (\%1L + 2 \text{ nk})$
Ekran	Geri aydınlatmalı LCD Custom 206	
Ölçme modu	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Besleme	6 adet LR06 veya AA pil	6 x NiMH, akü, yaklaşık 6 saat şarj süresi
Şarj edici		Birlikte teslim edilen USB/sektör adaptörü ile dahili
Otomatik olarak kapanma		Kapatılabilir
Şarjsız kullanım süresi	> 2.000 3P ila 100 Ω topraklama ölçümü	> 1.500 3P ila 100 Ω topraklama ölçümü
Ebatlar/ağırlık	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Çevre	Kullanım: -10 ila +50°C/Saklama: -40 ila +70 °C (pil veya akü olmadan)	
Koruma	3 giriş terminalinden herhangi birinde 600 V'ye dek	
IP / IK indeksi	IEC 50102'ye göre IEC 60529 / IK 04'e göre IP 65	
Düşme testi	IEC 61010-1'e göre 1 metre	
Normlar / Elektrik güvenliği	CEM (ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK): IEC 61326-1 ; IEC 61010-2-030 / 600 V KAT IV	
IEC 61557 uyumluluğu	IEC 61557-1 ve IEC 61557 -4	

Teslimat durumları

CA 6422: 6 adet AAA tip LR06 pil, 1 hızlı çalıştırma kılavuzu, 1 emniyet fişi, 1 ölçüm dökümlü test raporu ve çalıştırma talimatları kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

CA 6424: 1 adet taşıma çantası, 6 adet NiMH pil, 1 adet USB 2A güç kaynağı, 1 adet mikro USB besleme kablosu, 1 adet farklı dillerde hazırlanmış hızlı çalıştırma kılavuzu, 1 ölçüm dökümlü test raporu ve yüklenebilir çalıştırma kılavuzları ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

Taşıma çantası
G72 ampermetre kelepçesi
4 noktalı eller serbest kullanım askısı
15 m topraklama kiti
50 m uzman topraklama kiti

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Toprak ve direnç kontrolörleri



		CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471
Referans		P01126501	P01126502	P01126506	P01126505
3P Yöntemi	Seri	0,01 ila 2000 Ω		0,01 Ω ila 99,99 k Ω	
	Çözünürlük	10 m Ω /100 m Ω /1 Ω		0,01 ila 100 Ω	
	Ölçüm frekansı	128 Hz		41 ila 513 Hz	
	Eşleşme ölçümü	Evet		Evet (Otomatik)	
4P Yöntemi	Seri	0,01 ila 2000 Ω		0,001 Ω ila 99,99 k Ω	
	Çözünürlük	10 m Ω /100 m Ω /1 Ω		0,001 ila 100 Ω	
	4P seçici tip			Evet	
İki pensle topraklama ölçümü	Seri			0,01 ila 500 Ω	
	Çözünürlük			0,01 ila 1 Ω	
	Ölçüm frekansı			Otomatik: 1611 Hz Manüel: 128 Hz, 1367 Hz, 1611 Hz, 1758 Hz	
Direnç	Test yöntemi	Wenner ve Schlumberger		Otomatik hesaplamalı Wenner ve Schlumberger	
	Seri	0,01 ila 2.000 Ω		0,01 ila 99,9 k Ω	
	Ölçüm frekansı	128 Hz		41 ila 128 Hz	
DC direnç ölçümü	Ölçüm tipi			2 veya 4 yol	
	Seri 2F / 4F			0,12 Ω / 0,020 Ω ila 99,9 k Ω	
	Ölçüm akımı			200 mA DC	
				512 hafıza alanı	
Hafıza				Optik bağlantı / USB bağlantısı	
İletişim				Optik bağlantı / USB bağlantısı	
Ebatlar / ağırlık		273 x 247 x 127 mm / 2,8 kg / 3,3 kg		272 x 250 x 128 mm / 3 kg / 3,2 kg	
Güvenlik		50 V KAT III, IEC 61010 & IEC 61557		50 V KAT IV, IEC 61010 & IEC 61557	
Besleme		8 adet 1,5 V LR06 pil		NiMH pil	

Teslimat durumları

CA 6460: 8 adet 1,5 V LR06 pil ve 1 çalıştırma kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

CA 6462: 1 adet şarj için şebeke kablosu ve 1 çalıştırma kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

CA 6470N: 1 adet harici şebeke şarj cihazı, 1 adet veri dışı aktarma yazılımı + 1 adet optik / USB iletişim kablosu, 5 adet kullanım kılavuzu (her biri farklı bir dilde), 5 adet sadeleştirilmiş kullanım kılavuzu (her biri farklı bir dilde), 5 adet açıklayıcı etiket (her biri farklı bir dilde) ile birlikte teslim edilir.

CA 6462N: 1 adet harici şebeke şarj cihazı, 1 adet veri dışı aktarma yazılımı + 1 adet optik / USB iletişim kablosu, 2 adet C182 pens ve 2 adet güvenlik kablosu, 1 adet kullanım kılavuzu, 1 adet sadeleştirilmiş kullanım kılavuzu, 5 adet açıklayıcı etiket ve 1 adet taşıma çantası ile birlikte teslim edilir.

Kitler

Topraklama ve direnç kiti (100 m Kit) P01102024

Kontrol cihazı için özel bölme ile donatılmış, aşağıdakileri içeren taşıma çantası: 4 adet "T" şeklinde topraklama çubuğu, 4 adet kablo makarası (100 m kırmızı, 100 m mavi, 100 m yeşil, 30 m siyah), 1 adet 10 m yeşil kablo için makara, 1 adet çakma çekici, Ø 4 mm'lik 5 adet pabuç/banana fiş adaptörü.



Standart topraklama seti, 3P yöntemi 50 m set P01102021

Aşağıdakileri içeren taşıma çantası: 2 adet "T" şeklinde topraklama çubuğu, 2 adet kablo makarası (50 m kırmızı, 50 m mavi), 1 adet 10 m yeşil kablo için makara, 1 adet çakma çekici, Ø 4 mm'lik 5 adet pabuç/banana fiş adaptörü.

100 m kit P01102022

Aşağıdakileri içeren taşıma çantası: 2 adet "T" şeklinde topraklama çubuğu, 2 adet kablo makarası (50 m kırmızı, 50 m mavi), 1 adet 10 m yeşil kablo için makara, 1 adet çakma çekici, Ø 4 mm'lik 5 adet pabuç/banana fiş adaptörü.

Aksesuarlar

CA 6471 için:

MN82 (Ø 20 mm)

(ES terminaline bağlantı için 2 m kablo ile birlikte teslim edilir)

P01120452

Pens C182 (Ø 20 mm)

(ES terminaline bağlantı için 2 m kablo ile birlikte teslim edilir)

P01120333

CA 6471 ve CA 6470N için:

DataView® rapor düzenleme yazılımı

Araç çakmak soketinden şarj için adaptör

1 adet optik iletişim kablosu / RS

1 GB şebeke besleme kablosu

10 sigorta seti F 0,63 A - 250 V - 5 x 20 mm - 1,5 kA

Şebeke üzerinden pil şarjı için adaptör

Pil paketi

1 adet optik iletişim kablosu / USB

P01102095

P01102036B

P01295252

P01295253

AT0094

P01102035

P01296021

HX0056-Z



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

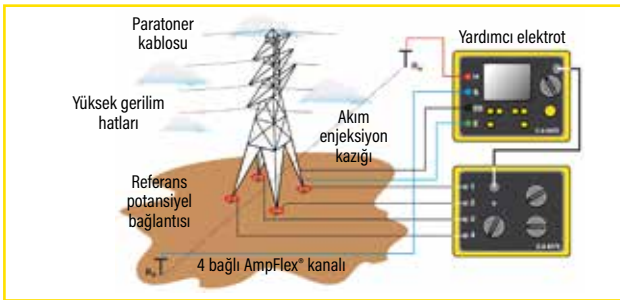
Direklerde toprak ölçümü için toprak ve özgül direnç kontrol cihazı ve adaptörü

CA 6472, tüm topraklama konfigürasyonlarının hızlı ve eksiksiz bir şekilde analiz edilmesini sağlar.

CA 6474 aksesuarıyla birlikte kullanıldığında, bir direğin topraklama direncini ölçme imkânı sunar.



	CA 6472	CA 6474 aksesuar
Referans	P01126504	P01126510
Özellikler		
Ölçümler	Toprak / Seçici toprak / Özgül direnç / Eşleşme / Süreklilik / Toprak potansiyeli / Direk topraklaması (CA 6474 ile birlikte)	Direklerin genel topraklaması Her bir direk ayağının topraklama direnci Hattın genel empedansı Paratoner kablusunun bağlantı kalitesi
Tipi	Yöntemler: 3P / 4P / 4P pensli / 2 pens	Aktif ölçüm (CA 6472 ile enjeksiyon) Pasif ölçüm (parazit akımların kullanılması)
Ölçüm aralığı	0,011 ila 100 kW (otomatik kalibreler)	
Boşta gerilim	16 V veya 32 V (seçime göre)	
Frekans		41 Hz ila 5078 Hz
Frekans taraması		Evet
Yardımcı kazıkların direnç ölçümü	Evet: 0,14 Ω ila 100 k Ω	
U bozunum		
Ölçüm	0,00 ila 65,0 V	
Yüksek frekans reddi	Evet	
Besleme	NiMH şarj edilebilir pil	CA 6472 tarafından beslenir
Ekran	3 adet dijital LCD ekran	CA 6472 tarafından gerçekleştirilen işler
Hafızaya alma	512 hafıza alanı	CA 6472 tarafından gerçekleştirilen işler
İletişim çıkışı	Optik bağlantı / USB bağlantısı	
Güvenlik	IEC 61010 & IEC 61557	
Ebatlar / ağırlık	272 x 250 x 128 mm / 3,2 kg	272 x 250 x 128 mm / 2,3 kg



TOPRAKLAMA VE DİRENÇ KİTİ (100 M KİT)

Bkz. sayfa 25



Teslimat durumları

CA 6472: Şebeke üzerinden pil şarjı için adaptör + 2P güç kablosu, veri dışı aktarma yazılımı + optik/USB iletişim kablosu, 2 adet C182 pens, 2 adet güvenlik kablosu, 1 adet kullanım kılavuzu, 1 adet sadeleştirilmiş kullanım kılavuzu, tanımlama etiketleri ve 1 adet taşıma çantası ile birlikte teslim edilir.

CA 6474: Aksesuar taşıma çantası ile birlikte teslim edilir. Çanta içeriği: 1 adet bağlantı kablosu, 6 adet 15 m uzunluğunda BNC/BNC kablosu, 4 adet 5 m uzunluğunda esnek akım sensörü (AmpFlex®), AmpFlex® için 1 set (12 adet) tanımlama halkası, makarada güvenlik fişli 2 adet kablo (5 m yeşil, 5 m siyah), 5 adet çatal pabuç/4 mm banana fiş adaptörü, 3 adet kelepçe, 1 adet kalibrasyon halkası, 1 adet kullanım kılavuzu ve tanımlama etiketleri.

Aksesuarlar

CA 6472 için:

Pens MN82 (Ø 20 mm)

(ES terminaline bağlantı için 2 m kablo ile birlikte teslim edilir)

P01120452

Pens C182 (Ø 20 mm)

(ES terminaline bağlantı için 2 m kablo ile birlikte teslim edilir)

P01120333

CA 6472 ve CA 6474 için:

Bağlantı kablosu CA 6472 – CA 6474

BNC / BNC 15 m kablo

CA 6474 için AmpFlex® 5 m esnek akım sensörü

1 adet AmpFlex® için 12 adet tanımlama bagası seti

3 adet kablo kelepçesi seti

CA 6474 için 5 m yeşil kablo (E terminali bağlantısı)

CA 6474 için 5 m siyah kablo (ES terminali bağlantısı)

Çatal terminal / banana soket adaptörleri

Kalibrasyon döngüsü

AmpFlex® esnek akım sensörleri:

Diğer uzunluklar sipariş üzerine temin edilebilir.

P01295271

P01295272

P01120550

P01102045

P01102046

P01295291

P01295292

P01102028

P01295294



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Toprak ve döngü kontrolörü kısaçaları

CA 6418'i keşfedin,
Oval başlı topraklama pensi

IP
54



Teslimat durumları

CA 6416: 1 pens, 4 adet 1,5 V pil, 1 adet kullanım kılavuzu ve 1 adet bileklik ile birlikte taşıma çantasında teslim edilir.

CA 6417: 1 pens, 4 adet 1,5 V pil, 1 adet kullanım kılavuzu, GTT sadeleştirilmiş sürücü ile yazılım ve 1 adet bileklik ile birlikte taşıma çantasında teslim edilir.

CA 6418: 1 pens, 4 adet 1,5 V pil, 1 adet kullanım kılavuzu, 1 adet bileklik, 1 adet hızlı başlangıç kılavuzu, çok dilli 1 adet güvenlik bilgi formu ve 1 adet doğrulama sertifikası ile birlikte taşıma çantasında teslim edilir.



	CA 6416	CA 6417	CA 6418
Referans	P01122015	P01122016	P01122018
Özellikler			
Döngü ohm ölçer	Ölçüm aralıkları (Ω) / Çözünürlük (Ω) / Kesinlik		
	Toplam 1.500 nokta üzerinden görüntüleme		Toplam 1.200 nokta üzerinden görüntüleme
	0,010 ila 0,099 / 0,001 / ± %1,5 ±0,01 Ω		0,010 ila 0,099 / 0,001 ±%1,5 L ±0,01 Ω
	0,10 ila 0,99 / 0,01 / ±%1,5 ±2 r		0,10 ila 0,99 / 0,01 / ±%1,5 L ±2 r
	1,0 ila 49,9 / 0,1 / ±%1,5 ±r		1,0 ila 49,9 / 0,1 / ±%1,5 L ±2r
	50,0 ila 99,5 / 0,5 / ±%2 ±r		50,0 ila 149 / 1 / ±%2,5 L ±2r
	100 ila 199 / 1 / ±%3 ±r		150 ila 245 / 5 / ±%5 L ±2r
	200 ila 395 / 5 / ±%5 ±r		250 ila 440 /10 / ±%10 L ±2r
	400 ila 590 / 10 / ±%10 ±r		450 ila 640 / 10 / ±%15 L ±2r
	600 ila 1150 / 50 / Yaklaşık %20		650 ila 1200 / 50 / ±%20 L ±2r
Frekans	2083 Hz ölçüm frekansı / 50, 60, 128 veya 2083Hz transpozisyon sıklığı		Ölçüm frekansı 2.083 Hz
Döngü endüktans ölçümü	Ölçüm aralıkları (Ω) /Çözünürlük (Ω) / Kesinlik		
	10 ila 100 / 1 / ±%5 ±r		
	100 ila 500 / 1 / ±%3 ±r		
İletişim gerilimi (hesap-lama)	Ölçüm aralıkları (V) / Çözünürlük (V)		
	0,1 ila 4,9 / 0,1		
	5,0 ila 49,5 / 0,5		
	50,0 ila 75,0 / 1		
Ampermetre Ölçme aralıkları (A) / Çözünürlük (A) / Doğruluk 4.000 noktalı ekran	0,200 ila 0,999 mA / 1 µA / ± %2 ±50 µA		0,5 ila 9,995 mA / 50 µA / ± %2 L ±200 µA
	1,000 ila 2,990 mA - 3,00 ila 9,99 mA / 10 µA / ±%2 ±50 µA		10,00 ila 99,90 mA / 100 µA / ±%2 L ±r
	10,00 ila 29,90 mA - 30,0 ila 99,9 mA / 100 µA / ± %2 ±r		100,00 ila 299,0 mA / 1 mA / ±%2 L ±r
	100,0 ila 299,0 mA - 0,300 ila 0,990 A/1 mA / ±%2 ±r		0,300 ila 2,990 A / 10 mA / ±%2 L ±r
	1,000 ila 2,990 A - 3,00 ila 39,99 A / 10 mA / ± %2 ±r		3,00 ila 20,00 A / 100 mA / ±%2 ±r
Ayar			
Modlar	Standart veya gelişmiş		Standart
Alarmlar	Z, V ve A olarak yapılandırılabilir		Z, I olarak yapılandırılabilir
Doğruluk	± (%0,1 L + 0,6 °C)		± (%0,4 L + 0,3 °C)
Sesli ikaz (buzzer)	Aktif		
HOLD	Manuel veya Otomatik PRE-HOLD		
Otomatik olarak kapanma	Açık / Kapalı		
Genel özellikler			
Ekran	152 segment OLED'i Aktif yüzey 48 x 39 mm		
Maks. kavrama	Ø 35 mm		Ø 32 mm – GxY: 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Hafızaya alma	Zaman mühürlü 300 ölçüm	Zaman mühürlü 2.000 ölçüm	Zaman mühürlü 300 ölçüm
İletişim		Bluetooth Sınıf 2	
Besleme	152 segment OLED'i Aktif yüzey 48 x 39 mm		
Şarjsız kullanım süresi	30 saniyede 1440 ölçüm		30 saniyede 2440 ölçüm
Kalibrasyon	Çalıştırmada otomatik		
Elektrik güvenliği	IEC 61010 600 V KAT-IV		IEC 61010 100 V KAT IV, 150 V KAT III
Geçirimsizlik	IP40		
Ebatlar	55 x 95 x 262 mm		56 x 106 x 300 mm
Kütle	Piller ile birlikte yaklaşık 935g		Piller ile birlikte yaklaşık 1,2kg

Aksesuarlar

Kalibrasyon döngüsü CL1
DataView
El çantası

P01122301
P01102095
P01298080

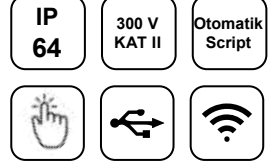


KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Elektrikli cihaz kontrolörleri Makine ve panolar

Çok yönlü, çok standartlı kontrol cihazları

CA 6161 ve CA 6163 elektrik donanımı kontrol cihazları, IEC/EN 61439-1 standardına göre alçak gerilim panoları ve IEC/EN 60204-1 standardına göre makineler gibi standart ve yasal referanslara uygun olarak gerekli tüm elektrikli güvenlik testlerini gerçekleştirmeye olanak tanır. EN 50699 ve EN 50678 standartları da sağlanmaktadır.



	CA 6161	CA 6163	Soket testi
Referans	P01145811	P01145831	
Yüksek gerilim			
AC / AC Rampa	40 - 3.000 V	40 - 5.350 V	
Çözünürlük / Hassasiyet	10 V / ±%1 L		
Maks. akım	200 mA		
İzolasyon			■
Test gerilimi	100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V		
Maksimum ölçüm/kesinlik	1 000 MΩ / ±%10 L	50 GΩ* / ±%10 L	
Süreklilik			
Ölçüm akımı	0,1A; 0,2A; 10 A (voltaj düşmesi)		■
Test prizi dışında ölçüm akımı		25 A	
Maks. ölçüm aralığı	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω	120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω; 0,4 Ω	
Doğruluk	±%2 L		
Kaçak akım			■
I-PE-doğrudan I-diferansiyel Seri / Kesinlik	Soket: 30 mA / ±%2 L Kıskaç: 40A / ±%2,5 L		
I-ikame		Soket: 50 mA	
Kontak kaçağı		Soket ve Tripod: 30mA / ölçüm ağı: ağırlıksız, ağırlıklı	
Döngü / sigorta paneli			
Ayrılmaz Zs (Zs & Rs) Aralık / Kesinlik	2.000 Ω / ±%5 L / Ik (görüntüleme aralığı) 20 kA		
ZS güçlü akım ve Zi Aralık / Kesinlik	400 Ω / ±%5 L / Ik (görüntüleme aralığı) 20 kA		
Endüktans Seri / Kesinlik	15 mH / ±%10 L		
Deşarj süresi 34V, 60 V, 120 V			■
Süre/ Voltaj Up	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(%1 L + 1 nk), Soket ve Tripod: 34 V ; 60 V; 120 V		
Güç			■
Büyüklikler	Soket:U, I, P, S, F, Pf, cos φ, THD U, THD I		
Büyüklikler	Tripod + pens:U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
Faz rotasyonu			
Kurulum frekansı ve voltaj	190,0 - 440,0 V ; 45-55 Hz		
G72 tip akım pensi (opsiyon)			
Ölçüm aralığı / kesinlik	40A / ±%2,5 L		
Genel özellikler			
Ekran	TN 800 x 480 5" renkli dokunmatik ekran		
Hafızaya alma	100.000 test	100.000 test	
Maks. timer	40 dakika (test tipine bağlı olarak)		
İletişim	1 x USB-B ; 2 x USB-A ; Wifi		
Ara-yüz	Pedallar, Kapı Açık (DOOR Open), HT tabanca tetikleyicisi, 4 lamba, Barkod okuyucu, RFID okuyucu, Etiket yazıcısı		
Besleme	230 V _{AC} ; ±%10		
Ebatlar / Kütle	407 x 341 x 205 mm / 16 kg		
Ebatlar / IP indeksi	İşleyiş: 0 ila + 45 °C/ Depolama: - 30; + 60 °C / IP 40 açık / IP 64 Kapalı / IK 08		
Güvenlik	C 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V KAT II; 300V KAT III; 600V KAT III ; IEC 61010-2-032		
Standartlar	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13;-14; -16 (kısmi)		

Teslimat durumları

CA 6161 ve CA 6163:Aksesuar çantasıyla birlikte teslim edilir: 2 adet 3 m yüksek gerilim tabancası, 2 adet 3 m silikon yalıtım kablosu, 4 adet prob ucu, 1 adet 2,5 m ayrı telli tripod kablosu, 1 adet 2,5 m Avrupa fişli tripod kablosu, 1 paket içinde 3 adet uzatma konnektörü, 1 adet USB-A / USB-B kablosu, 1 adet 2,5 m C19 Euro güç kablosu, 1 adet hızlı başlangıç kılavuzu, 1 adet ürün güvenlik bilgi formu ve ölçüm sonuçlarını içeren 1 adet test raporu.

CA 6161: Ayrıca, 6 adet krokodil pens (2 kırmızı, 2 siyah, 1 yeşil ve 1 mavi) ve 2 adet 3 m uzunluğunda, 10 A çift süreklilik kablosu ile birlikte teslim edilir.

CA 6163: Ayrıca, 3 adet krokodil pens (kırmızı, yeşil, mavi), 2,5 m kablolu 1 adet 25 A Kelvin krokodil pens ve 3 m kablolu 1 adet 25 A Kelvin tabancası ile birlikte teslim edilir.



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Mikroohmmetreler

- 4 kablo ölçüm yöntemi
- 10 A değerine dek test akımı
- 0,1 ila 1 $\mu\Omega$ çözünürlük

IP
53

50 V
KAT III



CA 6240

CA 6255

Referans	P01143200	P01143221
Ölçme yöntemi	4 kablo yöntemi	
Direnç	5 $\mu\Omega$ ila 400,0 Ω	1 $\mu\Omega$ ila 2500 Ω
Çözünürlük	1 $\mu\Omega$	0,1 Ω
Doğruluk	% 0,25	%0,05
Akım	10 mA ila 10 A	1 mA ila 10 A
Akım yönünün değişimi	Evet	Hayır, ancak parazit akımların otomatik telafisi var
Ölçme modu	Normal	Selfik, aselfik, otomatik tetiklemeli aselfik
Sıcaklık kompensasyonu	Hayır	Manüel veya Nk 100 sonda ile
Besleme	NiMH şarj edilebilir pil	
Güvenlik	IEC 61010-1 / Kat III 50 V	
Ebatlar	270 x 250 x 180 mm	
Ağırlık	4,5 kg	4,5 kg
Hafızaya alma	100 ölçüm	1500 ölçüm

Teslimat durumları

CA 6420: 1 adet çantası, 2 adet 3 m kablolu 10 A Kelvin kısaç takımı, 1 adet 2P Avrupa tipi, 1,8 m şebeke besleme kablosu, 1 adet veri dışı aktarma yazılımı, 1 adet USB/optik iletişim kablosu ile birlikte teslim edilir.

CA 6255: 1 taşıma çantası, Kelvin penslerle sonlandırılmış 3 m'lik 1 adet kablo seti, 2 m'lik 1 adet Euro tip güç kablosu, veri aktarım yazılımı MOT (Micro-Ohmmeter Transfer), 1 adet RS 232 iletişim kablosu ve 1 adet kullanım kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

Çift test ucu 1 A (x 2)
Mini Kelvin kelepçe (2'li takım)

P01102056
P01101783

Mikroohmmetreler

- 100 A altında sürekli ve 200 A altında 120 saniyeye dek test
- 200 A değerine dek test akımı
- 0,1 $\mu\Omega$ ila 1 Ω direnç
- Güvenli ölçümler: Toprak tarafında yöntem 2 (BSG)
- 8000'e dek ölçüm sonucunun hafızaya alınması

IP
54

BSG



CA 6292

Referans	P01143300
Test akımı	20mV ila 200 A arasında programlanabilir
Direnç	0,1 $\mu\Omega$ ila 2 m Ω 2 ila 200 m Ω 200 m Ω ila 1 Ω
Çözünürlük	0,1 $\mu\Omega$ (200 A maks.) 10 $\mu\Omega$ (25 A maks. ila 200 m Ω) 1 m Ω (5 A maks. ila 1 Ω)
Çıkış gerilimi	110 VAC: 4,2 V @ 200 A / 220 VAC: 8,6 V @ 200 A
Maksimum yük direnci	100 VAC: 20 mW @ 200 A / 220 VAC: 42 mW @ 200 A
Ölçme yöntemi	Kelvin tipi, 4 bağlantı klemensi
Test modu	Normal veya toprak tarafında 2 (BSG)
Test süresi	5 ila 120 s @200 A ayarlanabilir /100 A altında sınırsız
Hafızaya alma	8.000'e dek ölçüm sonucu
Ara-yüz	USB 2,0
Yazılım	DataView®
Besleme	100 ila 240 VAC - 50/60 Hz
Ebatlar	502 x 394 x 190 mm
Ağırlık	Yaklaşık 13 kg
Depolama sıcaklığı	-10 °C ila +70 °C
Nem	%95 BN
Koruma	Aşırı voltaja, kısa devrelere, aşırı ısınmaya, çıkış terminallerinde aşırı voltaja karşı korunmuştur
Koruma endeksi	IP54
Elektrik güvenliği	IEC 61010-1

Opsiyon olarak MR6292 kelepçeli akım ölçümü

MR6292

Referans	P01120470
Ölçüm alanı	1,0 - 50,0 A _{acc}
Çözünürlük	0,1 mA
Doğal belirsizlik	± (%1,5 + 2 nk)
Çıkış sinyali	10 mV / A _{acc}
Yük empedansı	>100 k Ω // 100 pF
İletkenin çeneler içindeki pozisyonunun etkisi	%0,50

Teslimat durumları

CA 6292: Aşağıdakileri içeren bir çanta ile birlikte teslim edilir:Sıkıştırılmalı bağlantılara sahip kırmızı/siyah 6 m'lik 1 çift Kelvin kablo seti, timsah pensli 3 m'lik 1 yeşil topraklama kablosu, 1,5 m'lik 1 USB kablosu, cihaz takılı 1 adet T 15 A 250 V sigorta, 1 adet Avrupa tipi güç kablosu, 1 adet kullanım kılavuzu ve DataView yazılımı ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar ve yedek parçalar

15 m'lik 1 çift Kelvin kablo seti (Kırmızı / Siyah)

(kablo kelepçesi tipi bağlantı ile birlikte)

CA 6292 için 1 adet MR 6292 akım pensi

6 m'lik 1 çift Kelvin kablo seti (Kırmızı / Siyah)

(kablo kelepçesi tipi bağlantı ile birlikte)

1 adet timsah ağızlı yeşil toprak kablosu

5 adet T 15A 250V 5 x 20 mm sigortadan oluşan 1 takım

1 adet USB-A USB-B 1,5 m uzunluk kablosu

P01102056
P01120470

P01295486

P01295488

P01297101

P01295293



KONTROL VE ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Oran ölçer

- Güç, potansiyel ve akım transformatörlerinin dönüşüm oranının ölçümü
- 10.000'e dek ölçüm sonucunun depolanması



DTR 8510	
Transformatörler için dijital oran ölçer	
P01157702	
Referans	Otomatik: 0,8000 ila 8000:1
Oran serisi (TT / TP)	Oran serisi
Kesinlik (TT / TP)	Kesinlik (Okumanın %'si)
	0,8000 ila 9,9999 ± %0,2
	10,000 ila 999,99 ± %0,1
	1000,0 ila 4999,9 ± %0,2
	5000,0 ila 8000,0 ± %0,25
Oran serisi (TC)	Otomatik seri: 0,8000 ila 1000,0
Kesinlik (TC)	± %0,5 L
Uyarı sinyali	TT / TP modu: 32 Vr ms maks. TC modu: 0 ila 1A, 0,1 ila 4,5 Vr ms otomatik seviye
Uyarı akımının görüntülenmesi	Seri: 0 à 1000 mA, Kesinlik: ± (%2 L + 2 mA)
Uyarı frekansı	70 Hz
Ekran	Alfanümerik LCD, kontrast ve arka ışık ayarlı, 16 karakterli 2 satır. Hem gündüz hem gece okunabilirlik
Mevcut diller	Fransızca, İngilizce, İspanyolca, İtalyanca, Almanca, Portekizce
Ölçme yöntemi	IEEE Std C57, 12.90™ normuna uygun
Besleme	12V, NiMH, 1650 mAh iki adet şarj edilebilir akü
Şarjsız kullanım süresi	Kesintisiz olarak 10 saate dek kullanım, düşük pil seviyesi ikazı
Pil şarj cihazı	Standart giriş (90 ila 264 Vr ms), akıllı şarj edici
Şarj süresi	Komple şarj için < 4 saat
Hafıza	10.000 deneme
Tarih/saat	Ayrı pilden besleme, gerçek zamanlı saat
İletişim	USB 2.0, optik izolasyon, 115,2 kB
Yazılım	DataView® analiz yazılımıyla birlikte teslim edilir
Ebatlar / Kütle	272 x 248 x 130 mm / 3,7 kg
Bağlantıların gerçekleştirilmesi	XLR konektörleri
Kablolar	4,6m uzunluğunda (15 ft), renk kodlu timsah kelepçeleri ile donatılmış, zırlı H ve X kablolar
Gövde	Sağlam polipropilen gövde, UL 90 V0
Titreşimler	IEC 68-2-6 (1,5 mm ila 55 Hz)
Darbe	IEC 68-2-27 (30 G)
Düşme	IEC 68-2-32 (1 m)
Koruma endeksi	EN 60529 standardına göre kapak açıkken IP 40 EN 60529 standardına göre kapak kapalıyken IP 53
Güvenlik	EN 61010-1, 50 V KAT IV; kirlilik derecesi 2

Teslimat durumu

DTR 8510: Şunları içeren bir taşıma çantasıyla birlikte teslim edilir: Krokodil pensli, 4,6 m'lik 1 kablo seti, şebeke kablolu harici 1 batarya şarj cihazı, 1 USB kablosu, 1 adet NiMH batarya bilgi formu, 1 kullanım kılavuzu ve DataView yazılımı.



GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR

Üç fazlı ağlar için elektrik enerji analizörleri

QUALI STAR+

- 5 voltaj girişi
- 4 akım girişi
- 10 dakika üzerinde Inrush modu
- Deforme edici güç hesaplaması



		CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
Referans		P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
Kanal sayısı		3U / 4I		4U / 4I	
Giriş sayısı		4 V / 3I		5 V / 4I	
IEC 61000-4-30		EN50160 raporları			
Gerilim (TRMS AC+DC)		2 V ila 1.000V			
		500 kV'ye kadar			
Akım (TRMS AC+DC)	MN kısaçaklar	MN93: 500 mA ila 200 A _{AC} ; MN93A: 0,005 A _{AC} ila 100 A _{AC}			
	C193 pens	1 A ila 1.000 A _{AC}			
	AmpFlex" veya MA pensler	100 mA ila 10.000 A _{AC}			
	PAC93 pens	1 A ila 1 300 A _{AC} /DC			
	E3N pens	50 mA ila 100 A _{AC} /DC			
	J93				50 a ila 3500 A _{AC} / 5000 A _{DC}
	Akım oranı	60 kA'ye kadar			
Frekans		40 Hz ila 69 Hz			
Güç		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ			W (P), VA (S), var (N, Q1, D), PF, DPF, cos φ, tan φ
Harmonikler		Evet			
	THD	Evet, 0 ila 50 arasında derece, faz			
	Expert Modu		Evet		
Geçici			50	210	
Flicker (Pst ve Plt)		Pst		Pst ve Plt	
Inrush Modu			Evet, 4 dönem üzerinde	Evet > 10 dakika	
Denge bozulması		Evet			
Kayıt		Evet			
	Min/Maks	Evet, 0 ila 50 arasında derece, faz			
	Bir maks. ölçüm örnek- lemesi üzerinden para- metre seçim imkanı	4 saat ila 2 hafta	Birkaç günden birkaç haftaya kadar	2 haftadan birkaç yıla kadar	
Alarmlar			10 farklı tipten 4 000	40 farklı tipten 10 000	
Peak (Pik)		Evet			
Vektör gösterimi		Otomatik			
Ekran		Renkli TFT ekran ¼ VGA 320 x 240 diyagonal 148 mm			
Eğri ve ekran kopyası		12		50	
Elektrik güvenliği		IEC 61010 1 000 V KAT III / 600 V KAT IV			
Koruma endeksi		IP53 / IK08			IP67
Diller		27'den fazla			
Şarjsız kullanım süresi		13 saate kadar			
İletişim ara-yüzü		USB			
Besleme		9,6 V NiMH şarj edilebilir pil veya şebeke beslemesi			
EN50160 raporu			Evet, DataView® yazılımı ile		
Ebatlar - Kütle		240 x 180 x 55 mm / 1,9 kg			270 x 250 x 180 mm / 3,7 kg
Garanti		3 yıl			

Teslimat durumları

CA 8336, CA 8333, CA 8331 (sensörsüz modeller): Şunları içeren bir aksesuar taşıma çantası ile birlikte teslim edilir: 3 m uzunluğunda 5 adet 4 mm banana fişli gerilim kablosu, 5 adet krokodil pens, kablolar ve girişler için 12 renkten oluşan 1 tanımlama seti, takılı halde çizilmeye karşı koruyucu ekran filmi, 1 USB kablosu, 1 güç kablosu, 1 güç adaptörü, 1 adet güvenlik bilgi formu, çok dilli 1 kullanım kılavuzu ve veri aktarımı için PC yazılımı (Power Analyser Transfer).

CA 8436: No.22 taşıma çantası ile birlikte teslim edilir. İçeriğinde: 1 adet IP67 güç kablosu, 1 adet USB kablosu, 3 m uzunluğunda 5 adet 4 mm banana fişli gerilim kablosu, 5 adet krokodil pens, kablolar ve girişler için 12 renkten oluşan 1 tanımlama seti, takılı halde çizilmeye karşı koruyucu ekran filmi, 1 adet güvenlik bilgi formu ve veri aktarımı için Power Analyser Transfer PC yazılımı bulunmaktadır.

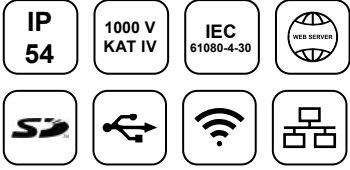


GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR

Sınıf A güç analizörü

CA 8345, renkli dokunmatik ekrana sahip üç fazlı bir güç analizörüdür. CA 8345, elektrik şebekesinin temel kalite özelliklerine dair anlık bir görünüm elde etmeyi sağlar.

- Gerilim kalitesi analizi
- IEC 61000-4-30 ile A Sınıfı ile tam uyumluluk
- Yüksek iletişim performansına sahip cihaz: SD kart, USB, uzaktan bağlantılar, Wi-Fi (doğrudan veya sunucu üzerinden) veya RJ45.



	CA 8345
	Destekli kullanım kolaylığı
Referans	P01160657N
Faz ile beslenme	P01160658N
Girişler	İzole gerilim/akım
Gerilim	5 V ila 1000 V _{AC} ve V _{DC}
IEC 61000-4-30 (Ed 3)	Sınıf A (Full)
Ekran	Dokunmatik, renkli 7" LCD ekran: 800 x 480 (WVGA)
GPS Saat	Evet, dahili
Gerçek zaman modu	Evet
Örnekleme	Gerilim 400 kSps / Akım 200 kSps / Dalgalanma 2 MSps
Güç modu	Evet
Enerji modu	Evet
Dengesizlik modu	Bileşiktir
Harmonik modu	127 derece DC
Ara harmonik modu	0 ila 126 derece
Trend kaydı	> 900 parametre
Alarm modu (tip/sayı)	52 / 20000
Taşıyıcı akım algılama modu	Evet
Inrush (ani akım) yakalama (sayı olarak)	100
2,5 µs'den büyük geçici olaylar (sayı olarak)	Maksimum değersiz (SD kartı)
Şok dalgaları	12 kV'a kadar, her 500 ns'de bir örnekleme
Takip modu EN50160	PAT3 yazılımı ile
USB iletişimi	Evet
SD Kart	Harici erişim
Ethernet	Evet
Wifi	Evet
Web sunucusu	Evet
USB portu (A tipi)	Evet
Pil kartuşu	Li-ion - 5800 Ah
IEC 61010 güvenliği	KAT IV 1000 V
Koruma	IP54
Kullanım sıcaklığı	[+0 °C; +40 °C]
Çevresel uyumluluklar	IEC 61557-12 ve IEC 126586
Boyutlar (Y x G x D)	200x285x55 mm / 1,9 kg
Garanti	3 yıl

Teslimat durumu

CA 8345: 1 adet PA40W-2 güç adaptörü, 1 adet çıkarılabilir taşıma kolu, 1 adet mıknatıslı askı, 3 m uzunluğunda 5 adet banana fişli kablo, 5 adet siyah krokodil pens, 1 adet USB kablosu, 1 adet güvenlik bilgi formu, veri aktarımı için Power Analyser Transfer PC yazılımı ve 1 adet kullanım kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

E94 pens
PA32ER şebeke şarj bloğu

P01120044
P01103076



GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR

Yazılımlar

Qualistar+ ile yapılan ölçümlerin kullanımı iki yazılım aracılığıyla gerçekleştirilir:

• Standart olarak:

Power Analyzer Transfer

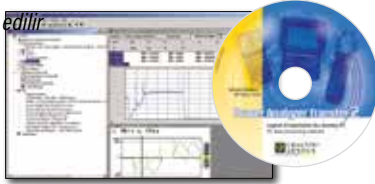
• Opsiyon olarak:

DataView®

Power Analyzer Transfer

Verilerin PC'ye aktarımı ve USB üzerinden gerçek zamanlı iletişim için.

Qualistar+ ile birlikte teslim edilir



DataView®

Ölçüm verilerinin yapılandırılması, aktarımı ve işlenmesi için güçlü bir yazılım; gerilim kalitesi standartlarına uygun raporlar oluşturur, bunlar arasında **EN 50160** raporu da yer alır (CA 8333, CA 8336 modelleri için).

DataView® Diğer Chauvin Arnoux ürünleri ile uyumludur:

- CA 8220 & CA 8230 güç analizörü
- F407 ve F607 pens tipi multimetreler
- Ve diğer ölçüm cihazları

İstenen minimum işletim sistemi:
Windows® 7, 8 ve 10.



Referans P01102095

Tüm Qualistar+'lar için aksesuarlar

Şebeke adaptörü

1000 V faz ile PA31ER besleme adaptörü



Referans P01102150

Saklama aleti

Ölçüm kablolarını yerleştirmek için Reeling Box kablo sarıcı



Referans P01102149

Qualistar+ için pensler



	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-450
Referans	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
IP 67 göstergesi			Evet			Evet
Ölçme alanı	100 mA ila 10 kAac					
Ø sıkıştırma /uzunluk	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1.000 V KAT III / 600 V KAT IV					1 000 V KAT IV

Tamamlayıcı aksesuarlar

E3N/E27 adaptörü

Pil paketi

Qualistar ekran koruyucu

Pim-yüzük takımı

5 adet 3m uzunluğunda IP67 banana tipi kablo takımı (BB196)

Çanta n° 21

Çanta n° 22

1,5 m USB-A USB-B kablo

Gövde 5 A

Kilitlenebilir krokodil pens (x5)

Banana tipi kablo (x5), krokodil pens (x5)

ve 1 adet renkli kelepçe kiti

Banana tipi kablo (x4), krokodil pens (x4)

ve 1 adet renkli kelepçe kiti

Tıpa takımı (CA 8436)

Şebeke bloğu (CA 8436)

P01102081

P01296024

P01102059

P01102080

P01295479

P01298055

P01298056

P01295293

P01101959

P01102099

P01295483

P01295476

P01102147

P01102057



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E27	J93
Referans	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120027	P01120110
Ölçme alanı	500 mA ila 200 Aac'de	500 mA ila 200 Aac'de	1 A ila 1.000 Aac'de 1 A ila 1.300 Aac'de	1 A ila 1.000 Aac'de	50 mA ila 10 Aac/dc 100 mA ila 100 Aac/dc	50 ila 3.500 Aac'de 50 ila 5.000 Aac'de
Çene çapı Ø	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V KAT III / 300 V KAT IV		600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT IV	600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT IV / 1 000 V KAT III



GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR

Güç ve enerji kayıt cihazları

- Monofaze, bifaze ve trifaze kurulumlar
- Elektrik kesintisi gerektirmeden kurulum imkanı sağlar.
- USB, Ethernet & Bluetooth bağlantısı
- Elektrik kesintisi gerektirmeden kurulum imkanı sağlar
- SD kart üzerine kayıt



PEL 110 serisi
hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu kodu tarayın.



	PEL 112	PEL 113
Referans	P01157156	P01157157
MA194-350 akım sensörleri ve adaptörlü referans		P01300003
Ekran	Yok	Üç dijital ekranlı
Kurulum tipleri	Nötrlü veya nötrsüz tek fazlı, iki fazlı, üç fazlı ve diğer birçok özel konfigürasyon	
Kanal sayısı	3 Voltaj girişi / 3 Akım girişi (hesaplanan nötr akımı)	
Ölçümler		
Şebeke frekansı	DC, 50 Hz, 60 Hz ve 400 Hz	
Voltaj (Ölçüm aralıkları / En iyi hassasiyet)	10,00 ila 1000 V _{ac/dc} / +/- %0,2 + 0,5 V	
Akım (sensörlere göre) (ölçüm aralıkları / en iyi hassasiyet)	5 mA _{Ac} ila 10 kA _{Ac} / 50 mA _{Dc} ila 1,4 kA _{Dc} / ± %0,5	
Hesaplanan ölçümler		
Oranlar	650.000V'ye/25.000A'ya dek	
Güç	10 W ila 10 GW / 10 var ila 10 Gvar (N) / 10 VA ila 10 GVA	
Enerji	4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸) değerine kadar	
Faz	cos φ, tan φ, PF	
Harmonikler	50 sıraya dek	
Ek fonksiyonlar		
Faz emri	Evet	
Min/Maks	Evet	
Sabitleme	Mıknatıs, askı aparatı	
Kayıt		
Örnekleme / Edinim adımı / Toplama	128 örnek/dönem – 1 ölçüm/sn – 1 dakikadan 60 dakikaya kadar	
Hafıza	SD kartı, 8 Gb (32 Gb'ye dek SD-HC kartı)	
İletişim	Ethernet, Wifi ve USB	
Besleme	110 V - 250 V (+%10 , -15 %) @ 50-60 Hz ve 400 Hz	
Güvenlik	IEC 61010 600 V KAT IV – 1000 V KAT III	
Mekanik özellikler		
Ebatlar	Sensörsüz 256 x 125 x 37 mm	
Ağırlık	900 g	950 g
Gövde	IP54, ETL	

PEL için pensler

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
Referans	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
IP 67 göstergesi			Evet			Evet
Ölçme alanı	100 mA ila 10 kA _{ac}					
Ø sıkıştırma / uzunluk	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1.000 V KAT III / 600 V KAT IV					1 000 V KAT IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
Referans	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120044	P01120110
Ölçme alanı	500 mA ila 200 A _{ac/dc}	500 mA ila 200 A _{ac/dc}	1 A ila 1.000 A _{ac/dc} 1 A ila 1.300 A _{ac/dc}	1 A ila 1.000 A _{ac/dc}	50 mA ila 10 A _{ac/dc} 100 mA ila 100 A _{ac/dc}	50 ila 3.500 A _{ac/dc} 50 ila 5.000 A _{ac/dc}
Çene çapı Ø	20 mm	20 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT IV	600 V KAT III / 300 V KAT IV	600 V KAT IV / 1 000 V KAT III

Aksesuarlar

DataView® yazılımı	P01102095	5 A adaptör	P01101959
Çanta n° 23	P01298078	PEL 110 şebeke adaptörü	P01102204B
Kablo / pens kiti	P01295476	Şebeke besleme kablosu	P01295174
Pim / бага kiti	P01102080	Reeling Box	P01295149

Teslimat durumları

PEL 112, PEL 113: 1 adet taşıma çantası, 4 adet gerilim kablosu, 4 adet krokodil pens, 1 set tanımlama halkası, 1 adet SD kart, 1 adet SD'den USB'ye kart adaptörü, 1 adet USB kablosu, PEL TRANSFER PC yazılımı ve kullanım kılavuzu ile hızlı başlangıç kılavuzu ile birlikte teslim edilir.



PEL 110 şebeke adaptörü

PEL 112 ve PEL 113'ün gerilim ölçümü yolu ile kendi enerjisini sağlamak için.



GÜÇ, ENERJİ, BOZUKLUKLAR

Güç ve enerji kaydedici



- Elektrik direğine kurulum için uygundur
- Arazi tipi, darbelere, yüksek sıcaklıklara ve UV ışınlarına karşı dayanıklı IP67 gövde
- 1 000 V'ye dek gerilim girişlerinden kendi kendine beslenme
- 200 ms adımla sürekli kayıt
- IEEE 1459 normuna uygun ölçümler



	PEL 115
Referans	P01157169
Ekran	Geri aydınlatmalı, üçlü dijital ekran ile
Kurulum tipleri	Nötrlü veya nötrsüz tek fazlı, iki fazlı, üç fazlı ve diğer birçok özel konfigürasyon
Giriş sayısı	5 Voltaj girişi ve 4 Akım girişi
Kanal sayısı	4 Voltaj girişi ve 4 Akım girişi
Ölçümler	
Şebeke frekansı	DC, 50 Hz, 60 Hz ve 400 Hz
Voltaj (ölçüm aralıkları / en iyi hassasiyet)	10,00 V ila 1 000 V _{AC} @ 50/60 Hz, veya 600 V _{AC} @ 400 Hz / 1 000 V _{DC}
Akım (sensörlere göre) (ölçüm aralıkları)	5 mA _{AC} ila 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} ila 5 kA _{DC}
Hesaplanan ölçümler	
Oran	650.000V'ye/25.000A'ya dek
Güç	20 W ila 10 GW / de 20 var ila 10 Gvar (Q, N) / 20 VA ila 10 GVA
Enerji	4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸) değerine kadar
Faz	cos φ, tan φ, PF
Harmonikler	50 sraya dek
Ek fonksiyonlar	
Faz emri	Bağlantının geçerliliğinin görüntülenmesi
Min/Maks	Tüm büyüklükler üzerinde
Kayıt	
Örnekleme / Edinim adımı / Toplama	128 örnek/dönem - 5 ölçüm/sn - 1 dakikadan 1 saate kadar
Hafıza	SD kartı, 8 Gb (32 Gb'ye dek SD-HC kartı)
İletişim	Ethernet, Wifi ve USB
Besleme	94 - 1 000 V arası dahili güç beslemesi, 50-60 Hz ve 400 Hz AC / DC
Güvenlik	IEC 61010 1 000 V KAT-IV
Mekanik özellikler	
Ebatlar	245 x 270 x 180 mm
Ağırlık	< 4 kg
Koruma endeksleri	IP 67

PEL'inizin ölçüm kablolarını

yerleştirmeniz için
Reeling Box kablo sarıcı



PEL İÇİN PENSLE

Bkz. sayfa 34



Referans P01102149

Teslimat durumu

PEL 115: Aksesuarlar için 1 taşıma çantası, 5 adet IP67 gerilim kablosu, 5 adet kilitlenebilir krokodil pens, 1 set tanımlama halkası, 1 adet SD kart, 1 adet SD'den USB'ye kart adaptörü, 1 adet USB kablosu, PEL TRANSFER PC yazılımı ve kullanım kılavuzu ile hızlı başlangıç kılavuzu ile birlikte teslim edilir.

Aksesuarlar

PEL için pensler
Tıpa takımı IP 67
Direğe sabitleme kiti
DataView® yazılımı
Krokodil pens kiti (x5)
Pim / бага kiti
5 A adaptör
Kablo seti (x 5) BB196
Reeling Box
PA30 şebeke bloğu

Bkz. sayfa 34
P01102147
P01102146
P01102095
P01102099
P01102080
P01101959
P01295479
P01102149
P01102057



OSİLOSKOPLAR

Yalıtımlı kanallara sahip taşınabilir osiloskoplar

IP
54

600 V
KAT III

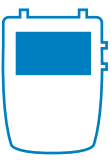


	CA 922	CA 942
Referans	P01143200	P01194200
Geçiş bandı	20 ve 40 MHz	
Kanal (sayı / tip)	2 kanal	
Emniyet IEC61010	1 000 V KAT II - 600 V KAT III	
Analog veya dengi ekran	Hayır	
Monocup dijital numune alımı	50 M/s	
Tekrarlı mod	2 G/s	
Dikey çözünürlük	9 bit	
Geçici akım algılama (Glitch)	> 20 ns	
Ölçeğe koyma / Fiziksel birim	-/-	
PC iletişim / Ethernet USB	.	
Şebeke beslemesi / Pil	-/-	
Entegre mod	Harmonikler ve mültimetre	
"Osiloskop" özellikleri		
Maks. giriş hassasiyeti	5 mV/div	
Maks. giriş şiddeti	200 V/div	
Analog filtre	1,5 MHz, 5 kHz	
Zaman tabanı (bölüme göre)	25 ns - 200 s	
Roll Modu / XY Modu	-/-	
Hafıza derinliği	2,5 k/kanal	
Edinim hafızası	2 Mb hafıza	
Referans eğimleri numarası veya ekran matematik değerleri	2	
Zarf / Ortalama modları	-/-	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope)	-	
Otomatik ölçümler/Cursor'lar	19/-	
Hesaplama fonksiyonları + - / x / : / gelişmiş	-/-/-	
Kanal seçimi ile otomatik ayar	.	
Diğer fonksiyonlar		
TRMS mültimetre	50 kHz	
Harmonik analizi	31 sıra	
Eşik kaydediciler (kanal sayısı)	2	
Güç ölçümü / Güç harmonikleri	.	
Genel özellikler		
Renkli ekran	3,5"	

Teslimat durumları

CA 922: 2 adet BNC-Banana fiş adaptörü, PVC kalıplı 1,5 m'lik düz-dirsekli banana fişli 2 kablo seti (kırmızı, siyah) + 2 set krokodil pens (kırmızı, siyah), CAT IV 1000 V prob ucu içeren 2 set (kırmızı, siyah), Jack-USB kablosu, USB priz adaptörü, USB optik kablo, taşıma çantası, 1 hızlı başlangıç kılavuzu, güvenlik bilgi formu ve test raporu ile 1 NiMH batarya bilgi formu ile birlikte teslim edilir.

CA 942: 1 adet BNC-banana fiş adaptörü, 1,5 m R/N düz-dirsekli PVC kalıplı banana fişli 1 kablo seti, 1 set krokodil pens (kırmızı, siyah), CAT IV 1000 V prob ucu içeren 1 set (kırmızı, siyah), 1 adet 1/10 600 V prob, Jack-USB kablosu, USB priz adaptörü, USB optik kablo, taşıma çantası + kağıt hızlı başlangıç kılavuzu, güvenlik bilgi formu ve test raporu ile 1 NiMH batarya bilgi formu ile birlikte teslim edilir.



OSİLOSKOPLAR

Yalıtımlı yollu alan osiloskopları

Scopix IV - 5'i 1 arada aletler:

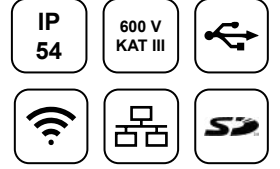
- Osiloskop
- FFT
- Multimetre
- Wat ölçer
- Veri kaydedici ve harmonik analiz cihazı

Scopix bus - OX9302-BUS:

- 300 MHz bant genişliğine sahip 2 izole kanal
- Saha veri yollarının fiziksel bütünlük testi için



Scopix®
ürünleri hakkında daha fazla bilgi için, bu kodu okutun



	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Aile	Bus Alanları	Elektronik	Elektrikli	Endüstriyel
Referans	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Geçiş bandı	300 MHz	300 MHz	100 MHz	60 MHz
Kanallar (sayı / tip)	2 kanal	4 kanal	2 veya 4/ İzolasyonlu	2 / İzolasyonlu
Emniyet IEC61010	CATII 1000V/CATIII 600V			
Monocup dijital numune alımı	2,5 G/s	2,5 G/s	2,5 G/s	2,5 G/s
Maks. ek. tekrar modu	100 G/s	100 G/s	100 G/s	100 G/s
Dikey çözünürlük	12 bit	12 bit	12 bit	12 bit
Ölçeğe koyma/Fiziksel birim	-/-	-/-	-/-	-/-
Ethernet/Wifi PC iletişimi	-/-	-/-	-/-	-/-
ScopeNet PC web sunucusu	.	.	.	.
Ni-MH/Li-iyon pil	-/-	-/-	-/-	-/-
"Osiloskop" özellikleri				
Mini giriş hassasiyeti	156 µV/div	156 µV/div	156 µV/div	156 µV/div
Maks. giriş şiddeti	200 V/div	200 V/div	200 V/div	200 V/div
Analog filtre	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1,5 MHz, 5 kHz
Zaman tabanı (bölüme göre)	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s
Roll Modu / XY Modu	-/-	-/-	-/-	-/-
Hafıza derinliği	100 k / yol	100 k / yol	100 k / yol	100 k / yol
Edinim hafızası	> 2 Gb SD Kart, tüm formatlar			
Referans eğimleri numarası veya ekran matematik değerleri	4			
Otomatik ölçümler/İmleçler	20/-			
Sayı/genişlik empülsiyon tetiklemesi	-/-	-/-	-/-	-/-
Hold-Off/Ayarlanabilir gecikme	-/-	-/-	-/-	-/-
Hesaplama fonksiyonları + - / x / : / gelişmiş	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/-/-
Kanal seçimi ile otomatik ayar	.	.	.	.
Diğer fonksiyonlar				
FFT Lin & Log spektral analiz	12 bit / 72 dB + dalga şekli			
TRMS multimetre	200 kHz			
Logger	MULTIMETRE dosya 100 K nokta modunun kaydedilmesi			
Harmonik analizi	63 sıra			
Eşik kaydediciler (kanal sayısı)	2	4	2 veya 4	2
Güç ölçümü /Güç harmonikleri	-/-	-/-	-/-	-/-
Genel özellikler				
LCD 5,7/7/3,5" renkli ekran	7"			
"Kapalı kutu" %100 soft kalibrasyon	.	.	.	.

Teslimat durumları

SCOPIX IV: 1 taşıma çantası, 1 adet PA40W-2 güç adaptörü/şarj cihazı ve 1 adet 2P EURO güç kablosu, 1 adet Li-Ion batarya paketi, 1 adet ekran kalemi, 1 adet Ethernet kablosu, 1 adet USB kablosu, 2 adet güvenlik kablosu (kırmızı, siyah), 2 adet Ø 4 mm prob ucu (kırmızı, siyah), modele bağlı olarak 2 veya 4 adet gerilim sondası, 1 adet µSD kart (8 Gb), 1 adet USB/µSD adaptörü, 1 adet el kayışı, 1 adet PROBIX banana fiş, 1 adet ScopeNet veri aktarım yazılımı için USB kurulum prosedürü, 1 adet kullanım kılavuzu, 1 adet hızlı başlangıç kılavuzu ve 1 adet güvenlik bilgi formu ile birlikte teslim edilir.

SCOPIX BUS: Taşıma çantasıyla birlikte teslim edilir: 1 adet adaptör/şarj cihazı, 1 adet LI-ION batarya paketi, 1 adet ekran kalemi, 2 adet 1/10 Probix HX0130 probu, 1 adet Ø4 mm banana adaptörü (Probix), Ø4 mm banana fişli kablo ve prob ucu seti, 1 adet Ethernet kablosu, 1 adet USB kablosu, 8 Go µSD kart ve SD kart adaptörü, HX0190 ve HX0191 bus bağlantı kartları, 1 adet kullanım kılavuzu, programlama kılavuzu ve SX-BUS 2.0 yazılımı.



AKIM ÖLÇÜMLERİ

AC ve AC/DC akım ölçümleri

		Giriş ⁽¹⁾						Çıkış - Bağlantılar				Spesifik özellikler								
		Çok düşük akım	Düşük akım	Ortalama akım	Yüksek akım	AC	DC	Akım	Gerilim	Kablolar + ø 4 mm güvenlik fişi	ø 4 mm dışı duylar	BNC konektörü (osiloskoplar)	Transformasyon raporu (giriş/çıkış)	Aşırı gerilimlere karşı korumalı çıkış	Sıfır DC otomatik	Güç ölçümü (düşük faz kayması)	Bant genişliği (Hz frekansı)	Standart açıklama		
AC	MINI 01		2 ila 150 A			■		0,15 A AC		■			1000/1	■			48 Hz...500 Hz	≤ %2,5	P01051101Z	
	MINI 02	50 mA ila 100 A				■		0,1 A AC		■			1000/1	■		■	48 Hz...10 kHz	≤ %1	P01051102Z	
	MINI 03		1 ila 100 A			■			0,1 V AC	■			1A / 1 mV				48 Hz...500 Hz	≤ %2	P01051103Z	
	MINI 05	5 mA ila 10 A 1 ila 100 A				■		10 V A AC 0,1 V AC	■			1mA/1mV 1A/1mV				≤ %3 ≤ %2		P01051105Z		
	MINI 09		1 ila 150 A			■		15 V DC	■			1A/100mV				≤ %4		P01051109Z		
	MINI 102	0,05 A - 200 A				■		0,2 Aac			■		1000/1				48 Hz...10 kHz	≤ %1	P01106102	
	MINI 103	0,1 A - 200 A				■			0,2 A VC		■		1A / 1 mV				48 Hz...10 kHz	≤ %1,5	P01106103	
	MN08		0,5 ila 240 A			■		0,2 A AC			■		1000/1				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120401	
	MN09		0,5 ila 240 A			■		0,2 A AC			■		1000/1				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120402	
	MN11		0,5 ila 240 A			■		0,2 A AC			■		1000/1	■			40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120404	
	MN12		0,5 ila 240 A			■			2 V AC		■		1A/10mV				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120405	
	MN13		0,5 ila 240 A			■			2 V AC	■			1A/10mV				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120406	
	MN14		0,5 ila 240 A			■			0,2 V AC		■		1A/1mV				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120416	
	MN39		0,5 ila 240 A			■			2 V AC 2 V AC	■			1A/100mV 1A/10mV				40 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120408	
	MN73	10 mA ila 2,4 A 100 mA ila 240 A				■			2 V AC 2 V AC	■			1mA/1mV 1A/10mV				40 Hz...10 kHz	≤ %1 ≤ %2	P01120421	
	MN89		0,5 ila 240 A			■			20 V DC	■			1A/100mV				40 Hz...10 kHz	≤ %2	P01120415	
	Y1N		4 A ila 600 A			■		0,5 A AC			■		1000/1	■			48 Hz...10 kHz	≤ %3	P01120001A	
	C100	0,1 A ila 1200 A				■		1 A AC				■		1000/1				30 Hz...10 kHz	≤ %0,5	P01120301
	C103	0,1 A ila 1200 A				■		1 A AC			■			1000/1	■			30 Hz...10 kHz	≤ %0,5	P01120303
	C122	1 A ila 1200 A				■		5 A AC				■		1000/5	■			30 Hz...10 kHz	≤ %1	P01120306
	C148		1 ila 300 A 1 ila 600 A 1 ila 1200 A			■		5 A AC			■		250/5 500/5 1000/5	■				48 Hz...1 kHz	≤ %2 ≤ %1 ≤ %1	P01120307
	C173	1 mA ila 1,2 A 0,01 ila 12 A 0,1 ila 120 A 1 ila 1200 A				■			1 V AC	■			1A/1V 10A/1V 100A/1V 1000A/1V				10 Hz...3 kHz	≤ %0,7 ≤ %0,5 ≤ %0,3 ≤ %0,2	P01120309	
	D30CN			1 ila 3600 A		■					■				■		■	30 Hz...5 kHz	≤ %0,5	P01120064
	D36N			1 ila 3600 A		■						■			■		■	30 Hz...10 kHz	≤ %0,5	P01120055A
AC/DC	E25		5 mA .. 2 A DC 5 mA .. 1,5 A AC 50 mA .. 80 A DC 50 mA .. 60 A AC			■	■	2 V DC 1,5 V AC 800 mV DC 600 mV DC	■				1A / 1 V 1A / 10 mV		■		DC .. 20 kHz	≤ %2 ≤ %4	P01120025	

(1) Üst değer, maksimum nominal değer %120'sine karşılık gelir.



AKIM ÖLÇÜMLERİ

AC/DC akım ölçümleri

		Giriş ⁽¹⁾						Çıkış - Bağlantılar					Spesifik özellikler						
		Çok düşük akım	Düşük akım	Ortalama akım	Yüksek akım	AC	DC	Akım	Gerilim	Kablolar + ø 4 mm güvenlik fişi	ø 4 mm dışı duylar	BNC konektörü (osiloskoplar)	Transformasyon raporu (giriş/çıkış)	Aşırı gerilimlere karşı korumalı çıkış	Sıfır DC otomatik	Güç ölçümü (düşük faz kayması)	Bant genişliği (Hz frekans)	Standart açıklama	
AC/DC	PAC15		0,5 ila 400 A AC 0,5 ila 600 A DC			■	■		600mV AC/DC	■			1A/1mV		■		DC... 30 kHz	≤ %2	P01120115
	PAC16		0,5 ila 40 A AC 0,5 ila 60 A DC 0,5 ila 400 A AC 0,5 ila 600 A DC			■	■		600mV AC/DC 600mV AC/DC	■			1A/10mV 1A/1mV		■		DC... 30 kHz	≤ %1,5 ≤ %2	P01120116
	PAC25		0,5 ila 1000 A AC 0,5 ila 1400 A DC			■	■		1,4V AC/DC	■			1A/10mV		■		DC... 30 kHz	≤ %4	P01120125
	PAC26		0,5 ila 100 A AC 0,5 ila 150 A DC 0,5 ila 1000 A AC 0,5 ila 1400 A DC			■	■		1,5V AC/DC 1,4V AC/DC	■			1A/10mV 1A/1mV		■		DC... 30 kHz	≤ %1,5 ≤ %4	P01120126

Osiloskop üzeri ölçümler

		Giriş ⁽¹⁾						Çıkış - Bağlantılar					Spesifik özellikler						
		Çok düşük akım	Düşük akım	Ortalama akım	Yüksek akım	AC	DC	Akım	Gerilim	Kablolar + ø 4 mm güvenlik fişi	ø 4 mm dışı duylar	BNC konektörü (osiloskoplar)	Transformasyon raporu (giriş/çıkış)	Aşırı gerilimlere karşı korumalı çıkış	Sıfır DC otomatik	Güç ölçümü (düşük faz kayması)	Bant genişliği (Hz frekans)	Standart açıklama	
AC	MN60		0,1 A ila 60 A tepe 0,5 A ila 600 A tepe			■			6 V tepe			■	1A / 100 mV 1A / 10 mV				40 Hz ila 40 kHz	≤ %2 ≤ %1,5	P01120409
	Y7N		1 A ila 1200 A tepe			■			1,2 pik			■	1A / 1 mV				5 Hz ila 10 kHz	≤ %2	P01120075
	C160		0,1 A ila 30 A tepe 1 A ila 300 A tepe 1 A ila 2000 A tepe			■			3 V tepe 3 V tepe 2 V tepe			■	10A / 1 V 100A / 1 V 1000A / 1 V				10 Hz ila 100 kHz	≤ %3 ≤ %2 ≤ %1	P01120308
	D38N		1 A ila 90 A tepe 1 A ila 900 A tepe 1 A ila 9000 A tepe			■			0,9 Vpik			■	1A / 10 V 1A / 1 mV 1A / 0,1 mV				30 Hz ila 50 kHz	≤ %2	P01120057A
	MA200	MA200 30-300/3 (17 cm)	0,5 A ... 45 A tepe 0,5 A ... 450 A tepe			■			4,5 V tepe			■	100 mV / A 10 mV / A				5 Hz ila 1 MHz aşım 1 kHz'de 1,5°	≤ %1 + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)				■						■							P01120571
		MA200 30-300/3 (35 cm)	5 A ... 4500 A tepe			■						■	1 mV / A						P01120572
AC/DC	E27		100 mA .. 10 A tepe 500 mA .. 100 A tepe			■	■		1 Vpik 1 Vpik			■	1A / 100 mV 1A / 10 mV		■		DC ila 100 kHz	≤ %3 ≤ %4	P01120027
	MH60		0,01 A - 140 A tepe			■	■		1,4 V tepe			■	10 mV/A		■		DC ila 1 MHz	≤ %1,5	P01120612
	PAC17		0,5 ila 60 A tepe 0,5 ila 60 A DC 0,5 ila 600 A tepe 0,5 ila 600 A DC			■	■		600 mV tepe 600 mV tepe			■	1A/10mV 1A/1mV		■		DC... 30 kHz	≤ %1,5 ≤ %2	P01120117
	PAC27		0,5 ila 150 A tepe 0,5 ila 150 A DC 0,5 ila 1500 A tepe 0,5 ila 1400 A DC			■	■		1,5 V tepe 1,4 V tepe			■	1A/10mV 1A/1mV		■		DC... 30 kHz	≤ %1,5 ≤ %4	P01120127

(1) Üst değer, maksimum nominal değerin %120'sine karşılık gelir.



AKIM ÖLÇÜMLERİ

Esnek sensörlü ampermetreler

600 V
KAT-IV

TRMS

20 mA

MAKS
Hold



	MA400D-170			MA400D-350		
Referans	P01120575Z			P01120577Z		
Görüntüleme aralığı	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4000 A AC
Ölçüm alanı	0,020 A...3,999 A	4,00 A...39,99 A	40,0 A...399,9 A	0,01 A...39,99 A	40,0 A...399,9 A	400 A...3999 A
Çözünürlük	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Doğruluk	± (%2 + 10 nkt)	± (%1,5 + 2 nkt)	± (%1,5 + 2 nkt)	± (%2 + 10 nkt)	± (%1,5 + 2 nkt)	± (%1,5 + 2 nkt)
Ø sıkıştırma / Sensör uzunluğu	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm			MA400D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
Geçiş bandı	10 Hz ... 3 kHz					
Besleme	2 adet 1,5 V AAA/LR3 pil					
Güvenlik	IEC 61010 KAT-IV 600 V					
Kullanım sıcaklığı	0 °C ila +50 °C					
Cihaz kütlesi	Yaklaşık 130 kg					
Kutunun ebatları	100 x 60 x 20 mm					
Entegre bağlantı kablosunun uzunluğu	0,8 m					

Teslimat durumları

MA400D-170, MA400D-350: Blister içinde teslim edilir: 2 adet AAA 1,5 V pil, 1 adet Velcro kayış ve 1 adet kullanım kılavuzu.

Aksesuarlar

Taşıma çantası 120 x 200 x 60
MULTIFIX aksesuarı
Velcro kayışlar (5'li jet)

P01298074
P01102100Z
P01102113

AmpFlex® AC akım için hortum sondalar

IP
67

1000 V
KAT-IV

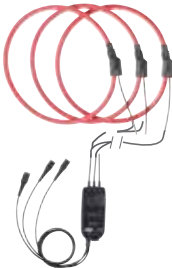
80 mA

4
kalibre

30000
AAC



Diğer ebatlar?
Bize ulaşın!

	Giriş ⁽¹⁾						Çıkış - Bağlantılar					Spesifik özellikler						
	Ölçüm kapsamı																	
	Çok düşük akım	Düşük akım	Ortalama akım	Yüksek akım	Alternatif	Doğru												
A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0,5 ila 400 A AC 0,5 ila 600 A DC				■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120630
A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,5 ila 40 A AC 0,5 ila 60 A DC 0,5 ila 400 A AC 0,5 ila 600 A DC				■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120631
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0,5 ila 1000 A AC 0,5 ila 1400 A DC				■			3 Vac	■			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A			■	10 Hz .. 5 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120632
A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,5 ila 100 A AC 0,5 ila 150 A DC 0,5 ila 1000 A AC 0,5 ila 1400 A DC				■			3 Vac	■			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120633

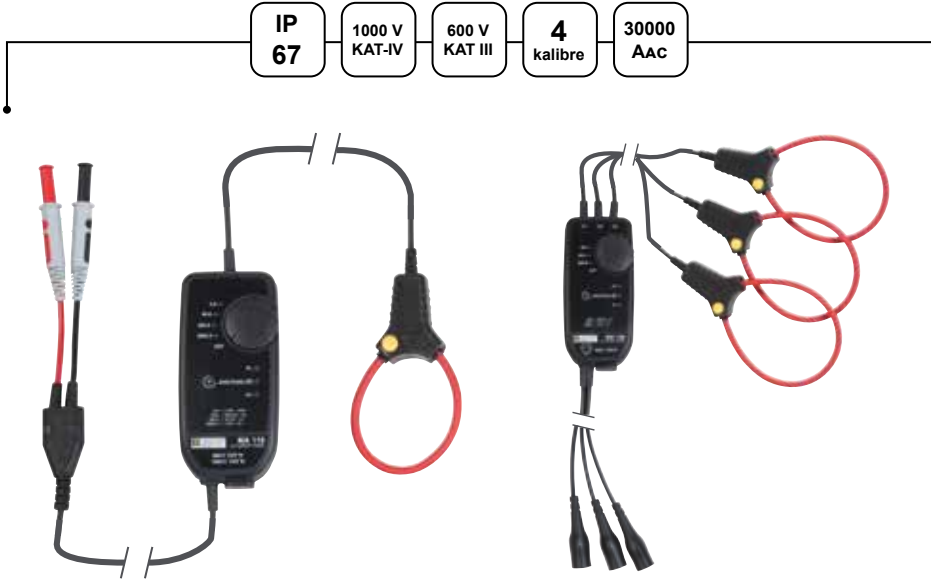


AKIM ÖLÇÜMLERİ

MiniFlex® AC akım için hortum sondalar



Diğer ebatlar?
Bize ulaşın!



MA110 modeli

20mA'dan itibaren ölçüm

Herhangi bir multimetrenin veya ölçüm cihazının alternatif gerilim (mV_{AC} / V_{AC}) girişine, Ø 4 mm dişi banana jakı bulunan bağlantılar üzerinden bağlanır.



MA130 üç faz model

BNC fişleri ile donatılmış ölçüm cihazlarının, güç analiz edicilerin, kaydedicilerin alternatif voltaj girişlerine (mV_{AC} / V_{AC}) bağlanır.



MA200 modeli

Bir BNC çıkışı ile donatılmıştır, tüm osiloskop tiplerine bağlanır.

Yüksek bir geçiş bandı sunar.

	Giriş ⁽¹⁾						Çıkış - Bağlantılar					Spesifik özellikler						
	Ölçüm kapsamı																	
	Çok düşük akım	Düşük akım	Ortalama akım	Yüksek akım	Alternatif	Doğru												
MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)	0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120660	
MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120661	
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0,08 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac	■			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120662	
MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A			■			3 Vac		■		100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			■	10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ %1	P01120663	
MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0,5 A...45 Apik 0,5 A...450 Apik			■		4,5 Vpik			■	100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ %1 + 0,3 A	P01120570	
MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0,5 A...45 Apik 0,5 A...450 Apik			■		4,5 Vpik			■	100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ %1 + 0,3 A	P01120571	
MA200 3000 /3 (35 cm / Ø 10 cm)		5 A...4500 Apik			■		4,5 Vpik			■	1 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ %1 + 0,3 A	P01120572	



DataView®

Referans

P01102095

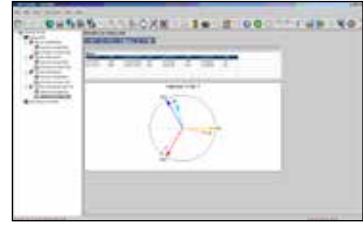
- Chauvin Arnoux'un geniş ürün yelpazesi için ortak platform
- Veri aktarımı aracı
- Veri tabanına kayıt
- Basitleştirilmiş otomatik rapor üretimi

DataView® yazılımı; ölçümleri yapılandırmak, başlatmak, verileri gerçek zamanlı görüntülemek, kaydedilen verileri almak ve standart ya da özelleştirilmiş ölçüm raporları oluşturmak için vazgeçilmez bir araçtır.

Chauvin Arnoux ürünlerinin çoğunu kullanmanıza olanak tanıyan benzersiz bir yazılım platformudur; bu ürünler arasında aşağıdakiler yer almaktadır:

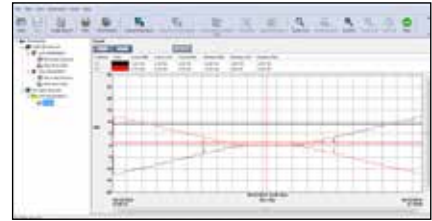
- QualiStar CA 8331, CA 8333, CA 8345, CA 8336, CA 8436 enerji analizörleri
- CA 8220 güç kontrolörleri
- PEL 112, PEL 113 ve PEL 115, PEL 51, PEL 52 güç ve enerji kaydediciler
- CA 6470N, CA 6471, CA 6472 toprak kontrolörleri
- CA 6543, CA 6547, CA 6549, CA 6550, CA 6555, CA 6526, CA 6532 & CA 6534 yalıtım kontrolörleri
- F407 ve F607 pens tipi multimetre
- CA 6417 topraklama pensi
- CA 6116N ve CA 6117 çok işlevli kurulum kontrolörleri
- DTR8510 oran ölçer
- CA 1821, CA 1822 & CA 1823 termometreler
- Termo-higrometre CA1246
- Termo-anemometre CA1227
- Lüksmetre CA 1110
- pH ölçer CA 10101
- CA 10141 iletkenlik ölçer
- Micro mano metre CA 1550

DataView®



PEL TRANSFER modülü

Vektörel bir temsilin
uzaktan görüntülenmesi



Data Logger Transfer

İklimsel ve elektrokimyasal ölçüm
cihazlarından elde edilen verilerin işlenmesi



GTT modülü

Konfigürasyon örneği

ÜRÜNE GÖRE LİSTE

A

A110 3-30-300-3000- 30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40
A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40
A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40
A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40

C

C100	Pens AC ve AC/DC	s. 38
C103	Pens AC ve AC/DC	s. 38
C122	Pens AC ve AC/DC	s. 38
C148	Pens AC ve AC/DC	s. 38
C160	Osiloskop için pens	s. 39
C173	Pens AC ve AC/DC	s. 38
CA 1110	Lüksmetre	s. 14
CA 1227	Termo-anemometre	s. 14
CA 1246	Termo-higrometre	s. 13
CA 1510 beyaz	CO2 - Sıcaklık - Nem kaydedici	s. 13
CA 1510 siyah	CO2 - Sıcaklık - Nem kaydedici	s. 13
CA 1821	Kaydediciler temas termometreleri	s. 12
CA 1822	Kaydediciler temas termometreleri	s. 12
CA 1823	Kaydediciler temas termometreleri	s. 12
CA 1954	Termik kamera	s. 15
CA 5273	Dijital mültimetre	s. 8
CA 5275	Dijital mültimetre	s. 8
CA 5277	Dijital mültimetre	s. 8
CA 5292	Dijital mültimetre	s. 9
CA 5293	Dijital mültimetre	s. 9
CA 6011	Kurulum kontrolörü	s. 17
CA 6116N	Kurulum kontrolörü	s. 19
CA 6117	Kurulum kontrolörü	s. 19
CA 6133	Kurulum kontrolörü	s. 18
CA 6161	Makine ve pano elektrik donanımı test cihazı	s. 28
CA 6163	Makine ve pano elektrik donanımı test cihazı	s. 28
CA 6240	Mikro-ohmmetre	s. 29
CA 6255	Mikro-ohmmetre	s. 29
CA 6292	Mikro-ohmmetre	s. 29
CA 6416	Topraklama pensi ve döngü (loop) test cihazı	s. 27
CA 6417	Topraklama pensi ve döngü (loop) test cihazı	s. 27
CA 6418	Topraklama pensi ve döngü (loop) test cihazı	s. 27
CA 6422	Toprak kontrolörü	s. 24
CA 6424	Toprak kontrolörü	s. 24
CA 6460	Toprak ve direnç kontrolörü	s. 25
CA 6462	Toprak ve direnç kontrolörü	s. 25
CA 6470N	Toprak ve direnç kontrolörü	s. 25
CA 6471	Toprak ve direnç kontrolörü	s. 25
CA 6472	Toprak ve direnç kontrolörü	s. 26
CA 6474	Pilonlar üzerinde toprak ölçümleri için adaptör	s. 26
CA 6505	İzolasyon kontrolörü	s. 22
CA 6522	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6524	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6526	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6528	Dijital yalıtım kontrolörü	s. 17
CA 6532	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6534	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6536	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6536 KIT	İzolasyon ve süreklilik kontrolörü	s. 21
CA 6541	İzolasyon kontrolörü	s. 22
CA 6543	İzolasyon kontrolörü	s. 22
CA 6545	İzolasyon kontrolörü	s. 22
CA 6547	İzolasyon kontrolörü	s. 22

CA 6549	İzolasyon kontrolörü	s. 22
CA 6550	Dijital yalıtım kontrolörü	s. 23
CA 6555	Dijital yalıtım kontrolörü	s. 23
CA 757	Dijital test edici	s. 11
CA 773	Gerilim Detektörü (DDT/VAT)	s. 11
CA 8331	Üç fazlı ağlar için enerji analizörleri	s. 31
CA 8333	Üç fazlı ağlar için enerji analizörleri	s. 31
CA 8336	Üç fazlı ağlar için enerji analizörleri	s. 31
CA 8345	Sınıf A güç analizörü	s. 32
CA 8346	Faz tarafından beslenen A Sınıfı güç analizörü	s. 32
CA 8436	Üç fazlı ağlar için enerji analizörleri	s. 31
CA 922	Yalıtımlı kanallara sahip taşınabilir osiloskoplar	s. 36
CA 942	Yalıtımlı kanallara sahip taşınabilir osiloskoplar	s. 36

D

D30CN	Pens AC ve AC/DC	s. 38
D36N	Pens AC ve AC/DC	s. 38
D38N	Osiloskop için pens	s. 39
DataView	Yazılım	s. 33
DTR 8510	Oran ölçer	s. 30

E

E25	Pens AC ve AC/DC	s. 38
E27	Osiloskop için pens	s. 39

F

F201 / F203 / F205	Mülti-metre kaskaçları	s. 4
F402 / F404 / F406 / F407	Mülti-metre kaskaçları	s. 4
F604 / F606 / F607	Mülti-metre kaskaçları	s. 4

M

MA200 30-300/3 (17 cm, 25 cm, 35 cm)	Osiloskop için esnek sensörlü ampermetreler	s. 39
MA400D-170	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40
MA400D-350	Esnek sensörlü ampermetre	s. 40
MH60	Osiloskop için pens	s. 39
MINI 01 / MINI 02 / MINI 03 / MINI 05 / MINI 09	Pensler AC ve AC/DC	s. 38
MINI 102 / MINI 103	Pensler AC ve AC/DC	s. 38
MN08 / MN09 / MN11 / MN12 / MN13 / MN14 / MN39	Pensler AC ve AC/DC	s. 38
MN60	Osiloskop için pens	s. 39
MN73 / MN89	Pensler AC ve AC/DC	s. 38
MTX 203 / MTX 204	Dijital mültimetreler	s. 6
MTX 3290 / MTX 3291	Dijital mültimetreler	s. 7
MTX 3297Ex	Patlamaya karşı güvenli mültimetre	s. 10

O

OX 9062	Yalıtımlı yollu alan osiloskopu	s. 37
OX 9102	Yalıtımlı yollu alan osiloskopu	s. 37
OX 9104	Yalıtımlı yollu alan osiloskopu	s. 37
OX 9302-BUS	Yalıtımlı yollu alan osiloskopu	s. 37
OX 9304	Yalıtımlı yollu alan osiloskopu	s. 37

P

PAC15 / PAC16	AC/DC kaskaçlar	s. 39
PAC17	Osiloskop için pens	s. 39
PAC25 / PAC26	AC/DC kaskaçlar	s. 39
PAC27	Osiloskop için pens	s. 39
PEL 112	Güç ve enerji kaydedici	s. 34
PEL 113	Güç ve enerji kaydedici	s. 34
MA194-350 akım sensörleri ile PEL 113 ve adaptör	Güç ve enerji kaydedici	s. 34
PEL 115	Güç ve enerji kaydedici	s. 35

Y

Y1N	Pens AC ve AC/DC	s. 38
Y7N	Osiloskop için pens	s. 39

MTX 3297Ex

Kendinden güvenli TRMS multimetre

Potansiyel olarak patlayıcı
ortamlarda sürekli
kullanım için **ATEX**

Fransa'da tasarlanmış ve üretilmiştir 



Madenler

Gaz

Toz



1000 V
CAT III
600 V
CAT IV

TRMS
AC+DC

IP
67

*Hors fonctionnement

