

MONTESTO 200

Çeşitli elektrikli teçhizatlar için geçici çevrimiçi kısmi boşalma izlemesine yönelik taşınabilir sistem



Periyodik, on-line izolasyon durumu deęerlendirmesi

Sorunların erken teşhisi arızaların önüne geçer

Tüm orta gerilim (OG) ve yüksek gerilim (YG) teçhizatlardaki izolasyon sistemleri, sürekli olarak elektriksel, termal, mekanik ve çevresel stres faktörlerine maruz kalmaktadır. Bunlar zamanla izolasyon sorunlarına ve eskimeye yol açmakta, sonuç olarak da zamanında müdahale edilmezse dielektrik arıza ve maliyetli kesintiler ortaya çıkabilmektedir.

Bunun olmasını engellemek için, elektrikli teçhizatlarınızın tüm çalışma ömürleri boyunca izolasyon durumlarını bilmek önemlidir.

Kısmi boşalmaya bağlı izolasyon değerlendirmesi

Kısmi boşalma (PD) etkinliği, izolasyon durumunun güvenilir bir göstergesidir ve yüksek seviyelerdeki PD etkinliği genellikle, elektrikli teçhizatlarda arızaya neden olabilen izolasyon sorunlarının oluşmakta olduğunu gösterir. Bu yüzden kısmi boşalma, çeşitli OG ve YG teçhizatların fabrika kabul testlerinde, işletmeye alınma süreçlerinde ve çalışma sırasında yapılan testlerde ve bakımlarda kullanılan önemli bir teşhis parametresidir.

On-line PD izlemesi ve ölçümü

Geçici çevrimiçi PD izlemesi eğilimleri, elektrikli teçhizatların çalışma ömrü boyunca belirli süreler boyunca PD aktivitesinde değişiklik gösterir ve teçhizat çalışırken size yalıtım durumunun anlık bir görüntüsünü sunar.

Geçici çevrimiçi PD izlemesi sırasında toplanan veriler, mühendislerin elektrikli ekipmanın ne zaman arıza riski altında olduğunu ve ne zaman bakım veya değişim gerektiğini tespit etmesini sağlar, örneğin çalışma ömrünün sonuna doğru eski ekipmanlarda olduğu gibi.

Duruma dayalı bu önemli bilgiler, bakım stratejilerinin, teçhizat yönetiminin ve yatırım planının optimize edilmesine yardımcı olur.

Garanti süresi içinde teçhizatın kurulum sorunlarını netleştirin

Planlanmış çevrimdışı teşhis ölçümleri arasındaki sürelerde teçhizatın izolasyon durumunu periyodik olarak kontrol edin

Anında müdahale edilmesi gereken teçhizatları tespit edin

Risk taşıyan teçhizatları uzun süreli olarak gözlemleyin

Sürekli izlenmesi gereken teçhizatları tespit edin

Teçhizatın durumuna göre bakım ve yatırım planlarınızı oluşturun

Geçici on-line PD izleme



Motorlar ve jeneratörler



Güç transformatörleri



Güç kabloları

Bir bakışta MONTESTO 200

MONTESTO 200, geçici çevrimiçi PD izlemesine yönelik taşınabilir bir çözümdür. Hem kapalı hem açık alanda kullanım için tasarlanan cihaz, yük altındaki çeşitli OG ve YG elektrikli teçhizatlarda eş zamanlı, çok kanallı gerilim ve PD seviyesi trendi oluşturma işlemi gerçekleştirir. Söz konusu teçhizatlara örnek:

- > Motorlar ve jeneratörler
 - > Güç transformatörleri
 - > YG kablolar, başlıklar ve ekler
- Tak çalıştır bağlantılar**

MONTESTO 200, kalıcı olarak monte edilmiş PD sensörlerine bir terminal kutusu aracılığıyla bağlanabilir. Böylece teçhizat çevrimiçiyken güvenli ve kolay tak çalıştır bağlantılar sağlanır, böylece kurulum sırasında gereksiz devre dışı kalma sürelerinin önüne geçebilirsiniz.

Dahili bilgisayar

Güçlü bir dahili bilgisayar sahada sürekli veri toplama ve depolama işlemlerine imkan verir. Dahili bilgisayarda İnternet bağlantısı olduğunda bilgisayara uzaktan erişip aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- > Bir farenin 10 defa tıklamasından daha kısa sürede izleme ayarlarını yapılandırın
- > Gerçek zamanlı verileri ve trend verilerini görüntüleyip analiz edin
- > Raporları e-posta ile alın



On-line/Off-line Gecikme

MONTESTO 200 sistemi aynı zamanda ölçülen V_{rms} değerini verilen gerilim eşiğiyle karşılaştırarak, izlenen teçhizatın çevrimiçi mi yoksa çemrimdışı mı olduğunu da tespit eder.

E-posta ile alarm bildirim

Sistem, kullanıcı tanımlı PD eşikleri ihlal edildiğinde ve uyarılar ile alarmlar tetiklendiğinde e-posta bildirim gönderecek şekilde yapılandırılabilir. Sistemin olay günlüğünün yanı sıra ilgili gerçek zamanlı ve geçmiş PD verileri de web arabirimiyle anında görüntülenebilir.

Kullanışlı veri analizi

3PARD (3 Fazlı Genlik İlişki Şeması) ve otomatik küme ayırımı gibi yazılım özellikleri, PD sinyallerinden gelen gürültüyü ayırarak sinyal kaynağını kolayca ve güvenilir şekilde tespit etmenize yardımcı olur.

Özelleştirilebilir, otomatik raporlama

İsteğe bağlı özellikler sayesinde, sistem durumuna veya ölçüm olaylarına (uyarılar veya alarmlar) göre tetiklenen, otomatik olarak oluşturulmuş farklı rapor türleri için şablonlar özelleştirebilirsiniz.

Raporlar, karşılık gelen trendleri ve kaydedilen faz duyarlı PD (PRPD) ve 3PARD şemalarını içerir ve belirtildiği şekilde dağıtılır.

Avantajlarınız

- > Çeşitli teçhizatlarda çevrimiçi geçici PD izlemesi için tek bir çözüm
- > Kolay taşıma için kompakt ve hafif
- > Kapalı ve açık alanlarda kullanıma uygun tasarım
- > Sürekli, uzun süreli veri toplama ve depolama işlemleri için dahili bilgisayar
- > Verilere uzaktan pratik erişim için web tabanlı arayüz
- > Veri analizi ve rapor hazırlama işlemlerini kolaylaştıran otomatik yazılım özellikleri

www.omicronenergy.com/montesto200

Bir bakışta ön panel özellikleri

Veri iletişimi için çeşitli arabirimler:
WIFI, LAN, USB, fiber optik, HDMI

Yerel teçhizat durumu göstergesi; e-postayla otomatik alarm bildirimi (kullanıcı tarafından yapılandırılmalıdır)

Sürekli veri toplama ve depolama işlemleri için dahili bilgisayar

Kapalı ve açık alanlarda kullanıma uygun tasarlanmış IP65 sınıfı muhafaza

İki yanda cihaz tutma kolları

Yerel Ağ (LAN) bağlantısı



Dört adet PD ölçümü kanalı



Çeşitli teçhizatlarda geçici çevrimiçi PD izlemesi için tek bir çözüm

Tak çalıştır bağlantılar

MONTESTO 200, kalıcı olarak monte edilmiş PD sensörlerine bir terminal kutusu aracılığıyla kolayca bağlanabilir. Böylece elektrikli teçhizatlar on-line iken güvenli ve pratik tak çalıştır kurulumlar yapabilirsiniz. Sonuç olarak gereksiz devre dışı kalma sürelerinden kaçınılabilir ve teçhizat çalışır durumdayken değerlendirme yapabilirsiniz.

1 MONTESTO 200



2 Terminal kutusu

3 Kalıcı olarak monte edilmiş sensörler

3a Kuplaj kapasitörleri



Geçici on-line PD izleme

MONTESTO 200 ayrıca teçhizatın üzerine veya yakınına monte edilebilir, kalıcı olarak monte edilmiş PD sensörlerine terminal kutusu aracılığıyla bağlanabilir ve PD izlemesi için gözetimsiz bırakılabilir. Kullanıcılar pratik web arayüzü sayesinde istedikleri zaman sisteme uzaktan bağlanabilirler.

Motorlar ve jeneratörler



On-line PD ölçümleri

Spot PD ölçümleri; izleme oturumu yapılandırması, ince ayar veya hızlı değerlendirme sırasında gerçekleştirilebilir.



3b Buşing kademe sensörleri ve adaptörleri



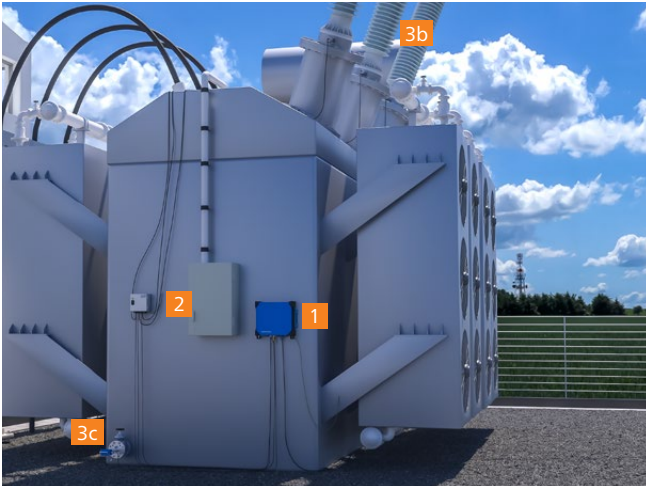
3c UHF drenaj valfi sensörü



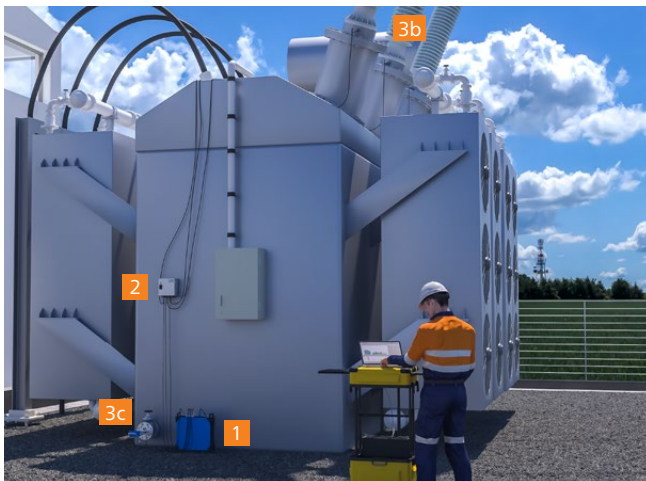
3d Yüksek frekanslı akım transformatörleri



Güç transformatörleri



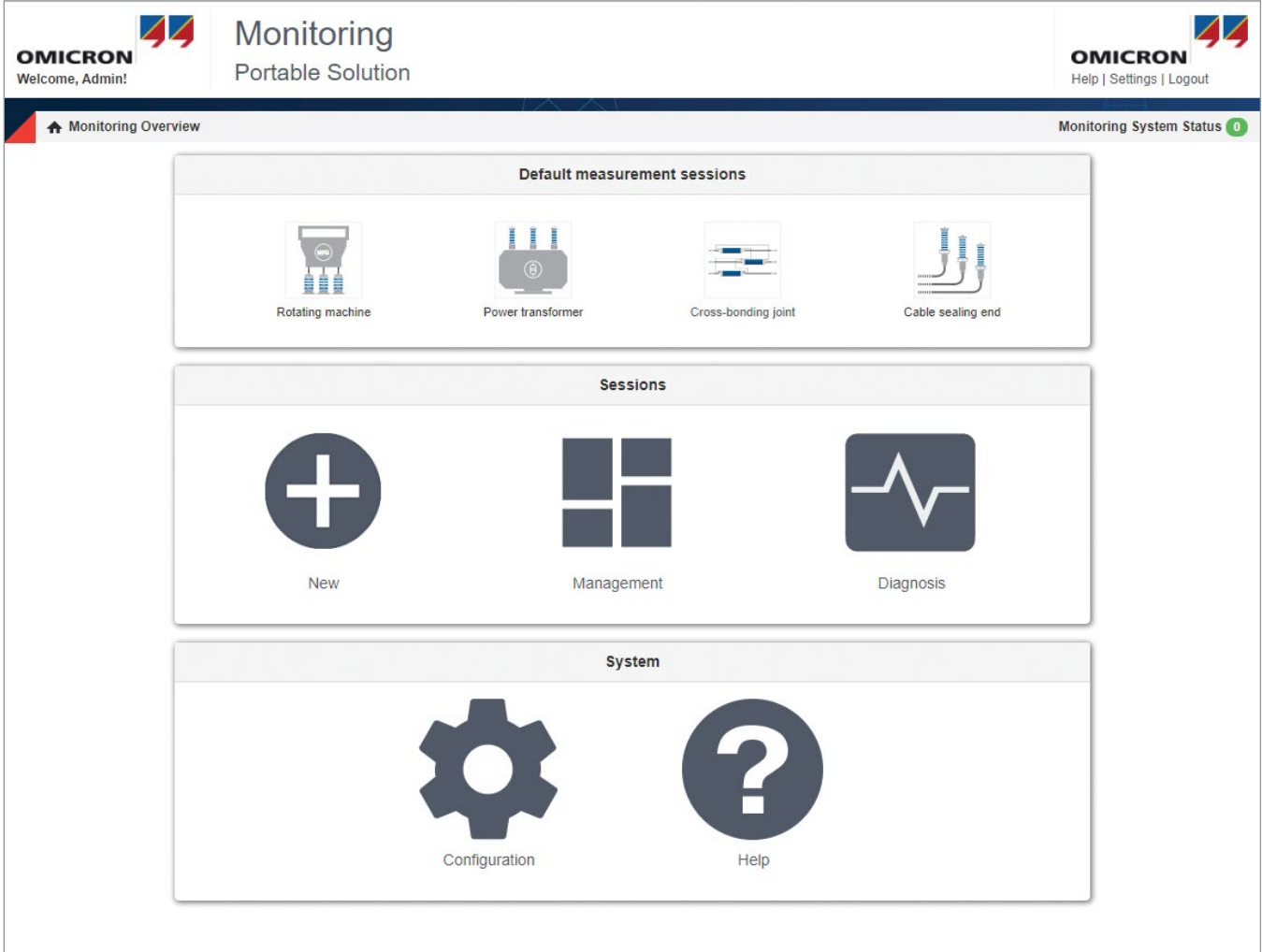
Güç kabloları ve aksesuarlar



Uzaktan on-line PD deęerlendirmeleri

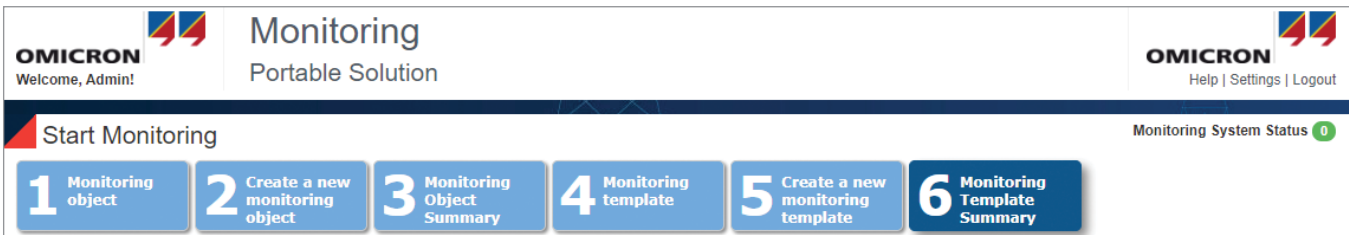
Pratik web arayüzü

Geçici çevrimiçi PD izleme oturumları gerçekleştirmek için MONTESTO 200 yazılımının web arayüzünü kullanarak istediğiniz yerden izleme oturumları ayarlayabilir ve toplanan verileri görüntüleyip analiz edebilirsiniz.



MONTESTO 200 web arayüzü genel bakış ekranı

1 Hızlı uzaktan izleme oturumu kurulumu

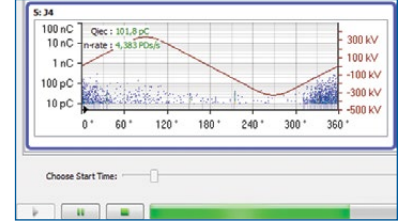


Kullanıcılar altı kolay adımda (10'dan az tıklamayla) geçici on-line PD izleme oturumu ayarlayıp izleme yapabilirler.

2 PD veri setlerinin kaydedilmesi

MONTESTO 200, ham PD veri setlerinin kaydedilip ardından işlenmesini veya çevrimiçi verilerin detaylı analiz edilmesini sağlar. Bir eşik ihlaliyle tetiklendiklerinde izleme yazılımı tarafından veya kullanıcı tarafından kaydedilebilir.

Ana ölçüm değerleri, kaydedilmiş bir PD veri setinin yeniden oynatılması sırasında bir .csv dosyasına kanala göre aktarılabilir. Bu .csv dosyalarını kullanarak örneğin MS Excel ile daha fazla analiz yapabilir ve çizelgeler oluşturabilirsiniz.



3 Otomatik alarm bildirim

Sistem, ölçülen PD değerleri önceden tanımlanan PD eşiklerini aştığında ve bir alarmı tetiklediğinde e-posta bildirim gönderecek şekilde yapılandırılabilir. Tablet veya bilgisayar kullanılarak herhangi bir yerden destekleyici veriler görüntülenebilir.



4 Tetiklenen uyarıları ve alarmları görüntüleme

Event Log - TRAF0 UM6

Show confirmed events

Confirm All

Start Date	End Date	Level	Source	Event	Status
8/22/2018 3:14 PM	8/22/2018 3:15 PM	Critical	HV Bushing / TAP 3	PD_W	active
8/22/2018 3:14 PM	8/22/2018 3:15 PM	Warning	HV Bushing / TAP 2	PD_V	active
8/22/2018 3:14 PM	8/22/2018 3:15 PM	Warning	HV Bushing / TAP 1	PD_U	active

Olay günlüğü, hangi PD olaylarının bir uyarıyı (sarı) veya alarmı (kırmızı) tetiklediğini gösterir. Bir olaya tıklayarak ilgili gerçek zamanlı veya geçmiş PD trend verilerini görüntüleyebilirsiniz.

5 Trend verileri



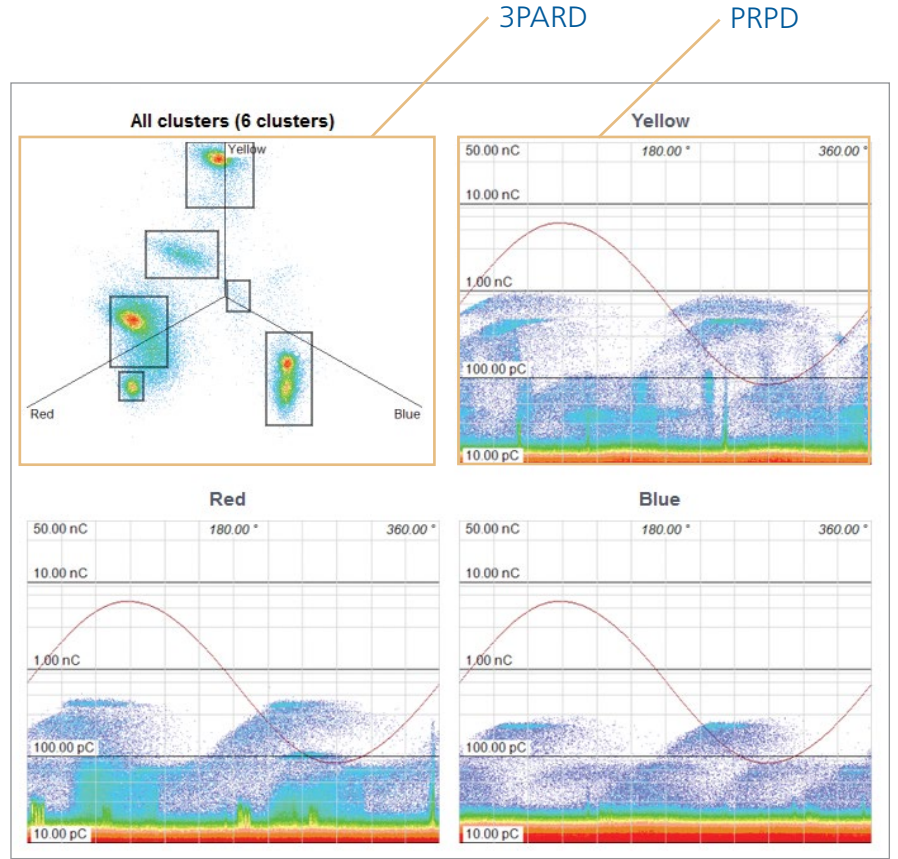
Her faza veya kanala ait PD trend çizelgelerini görün. PD değerlerini görmek için noktalar arasında gezin ve ayrıntılar için yaklaşın.

Kapsamlı analiz ve rapor oluşturma

Otomatik küme ayrımı

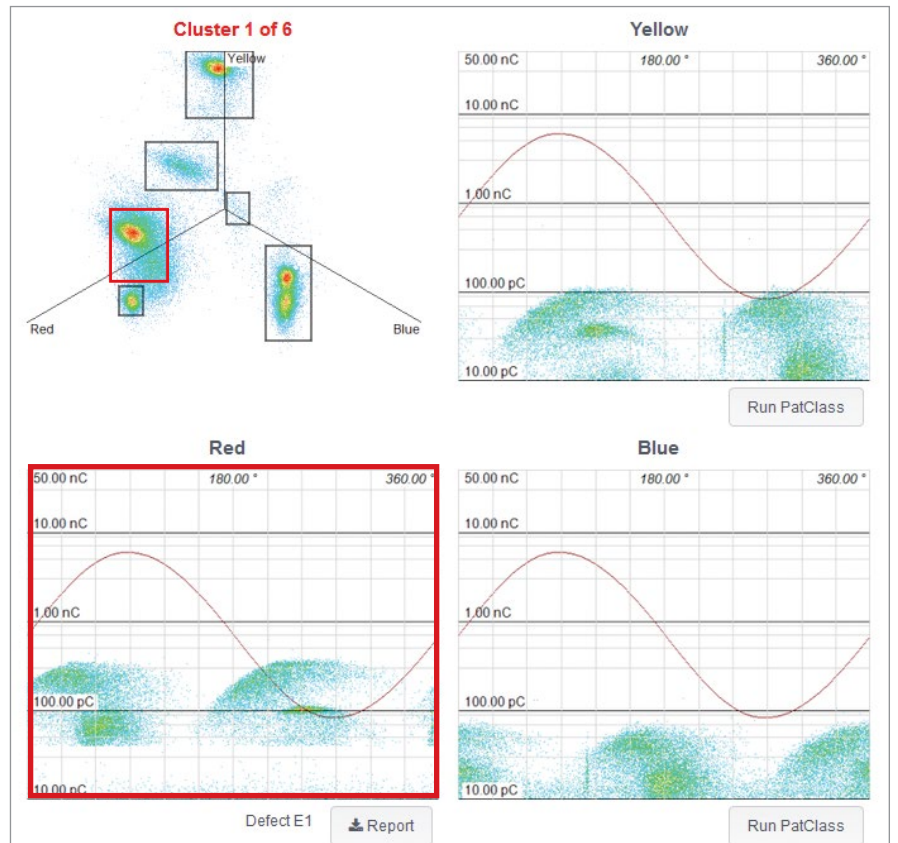
Gelişmiş web tabanlı MONTESTO 200 yazılımı, PD trend şemasındaki her nokta için otomatik olarak PRPD (Faz Duyarlı PD) paternlerini ve ilgili 3PARD'yi (3 Fazlı Genlik İlişkisi Şeması) depolar.

Daha sonra her faz için gürültüyü ve PD'yi hızlıca ayırt etmek amacıyla tüm sinyal kaynakları 3PARD'de otomatik olarak kümelere ayrılır.

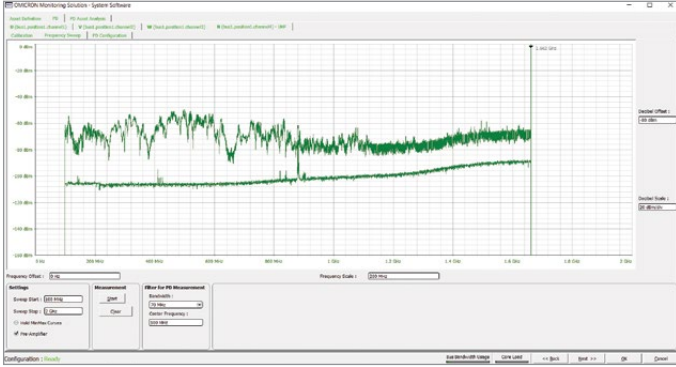


Filtrenmemiş veriler

Ayrılan bir kümeye tıkladığınızda o kümenin kendi PRPD paterni gösterilir. Ayrım yapıldıktan sonra en olası başlangıç noktası fazı da tespit edilir.

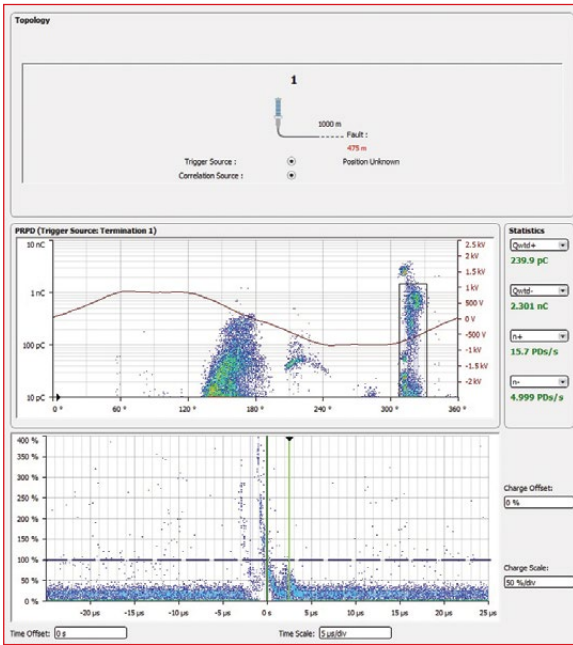


Filtrenmiş veriler



Frekans taraması şeması (UHF)

Her frekans için birkaç ölçüm yapılır ve ölçülen minimum (alt eğri) ve maksimum (üst eğri) değerler gösterilir. Bu yöntem, tüm girişim kaynaklarını tespit edip sonraki PD ölçümünde bunlardan kaçınmak için kullanılır.

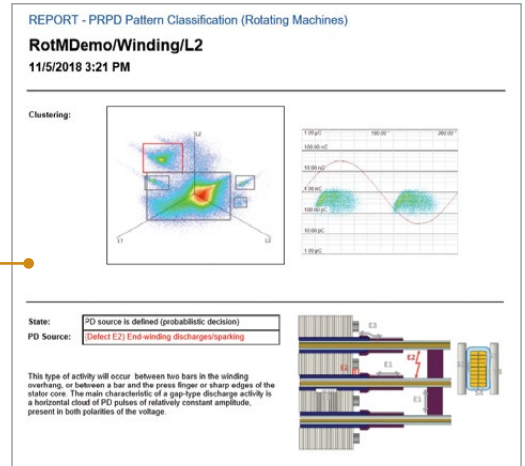
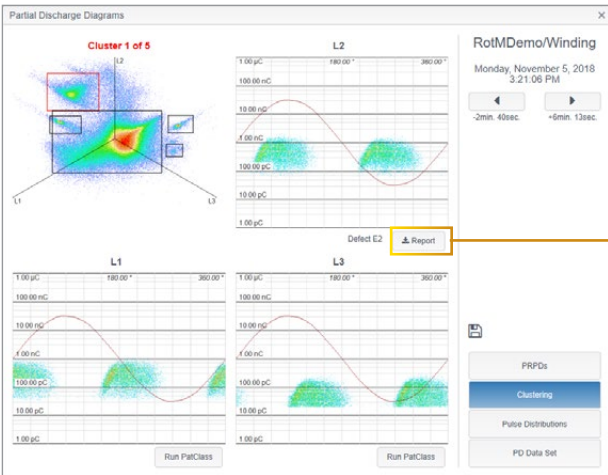


Kablo Sorunu Yer Tespiti

İstatistiksel Zaman Domeni Yansıma Ölçümüne (STDR) dayalı benzersiz, patentli bir teknoloji, kablolarda ve kablo aksesuarlarında PD sorunlarının yerini belirler.

Motorlar ve jeneratörler için isteğe bağlı PD paterni sınıflandırması

Yeterli veri mevcut olduğunda, size olası hatanın açıklamasını sunmak amacıyla, en yüksek genliğe sahip faz için isteğe bağlı PD paterni sınıflandırma analizi özelliği uygulanır.



Olası hatanın açıklamasını içeren otomatik rapor

MONTESTO 200 sipariş bilgileri

MONTESTO 200

Sipariş no.

Aşağıda sıralanan sistem bileşenlerini içerir

P0006484

Donanım

- 1 x 4 kanallı PD verisi alma ünitesi ve sağlam bir kılıf içinde entegre Endüstriyel Bilgisayar (IPC)
- 1 x Taşıma çantası
- 1 x Montaj seti (montaj levhaları ve mıknatısları dahil)
- 1 x Medya dönüştürücü

Entegre Endüstriyel Bilgisayarda (IPC) yüklü yazılım

- 1 x Gelişmiş izleme ve PD analizi yazılımı
- 1 x İşletim sistemi yazılımı

Kablo ve aksesuarlar

- 1 x Çift kılıflı fiber optik kablo (10 m)
- 1 x Topraklama kablosu (6 m)
- 1 x Topraklama klampı
- 4 x TNC konnektörlü sinyal kablosu (4 m)
- 1 x Güç kaynağı kablosu (2 m)
- 1 x Batarya kablosu (2,5 m)
- 2 x Batarya kablosu için küçük timsah klamp
- 2 x Batarya kablosu için büyük timsah klamp

Dokümanlar

- 1 x MONTESTO 200 donanım kullanım kılavuzu
- 1 x Yazılım kullanım kılavuzu
- 1 x OMS sistemi yazılım kullanım kılavuzu

İsteğe bağlı aksesuarlar

Sipariş no.

Donanım

- CAL 542 – PD kalibratörü
1 pC ... 100 pC
0,1 nC ... 10 nC
P0005902
P0005904
- Rogowski bobini – Güç kablolarındaki ölçümler için akım sinyali referansı
E0532502
- UPG 620 – UHF sinyali doğrulaması için darbe jeneratörü
P0001354
- UHF 620 – UHF bant genişliği dönüştürücü
P0006485
- WiFi modemi
E1608200

Yazılım modülü

- Döner makineler için model sınıflandırması
P0006618
- Temel Teçhizat Ölçüm Raporu
P0006849

Uygulamaya özel aksesuarlar

Sipariş no.

1 Terminal kutusu

Kalıcı olarak monte edilmiş PD sensörleri bulunan çeşitli teçhizatlarla tak çalıştır, on-line PD ölçümü ve izlemesi yapabilmek için kullanılır. Kapalı ve açık alanlarda kullanıma uygun tasarım.

- 3 kanallı terminal kutusu
B1564401
- 4 kanallı terminal kutusu
B1564502

2 Kuplaj kapasitörleri

- MCC 117: 17,5 kV, 2,2 nF
P0006465
- MCC 124: 24 kV, 1,1 nF
P0006466

MCC 117 kalıcı kurulum seti

- İçinde 3 adet MCC 117, 1 adet terminal kutusu ve konnektörleri takılmış 3 adet üç eksenli kablo (5 m) vardır.
P0006480

MCC 124 kalıcı kurulum seti

- İçinde 3 adet MCC 124, 1 adet terminal kutusu ve konnektörleri takılmış 3 adet üç eksenli kablo (5 m) vardır.
P0006481



MONTESTO 200

Uygulamaya özel aksesuarlar

Sipariş no.

3 Buşingler için CPL 844 kalıcı kurulum seti

İçinde 3 adet adaptörlü buşing kademe sensörü, 1 adet terminal kutusu ve IP65 konnektörleri takılmış 3 adet üç eksenli kablo (10 m) vardır.

Buşing sensörlerinin akım değeri:

9 mArms ... 30 mArms

P0001033

30 mArms ... 60 mArms

P0001034

60 mArms ... 100 mArms

P0001035

4 UHF 620 bant genişliği dönüştürücü

IP65 kılıfta 1 adet UHF 620 ve bağlantı kabloları içerir

P0006485

Uygulamaya özel aksesuarlar

Sipariş no.

5 Yağlı güç transformatörleri için UHF drenaj valfi sensörü

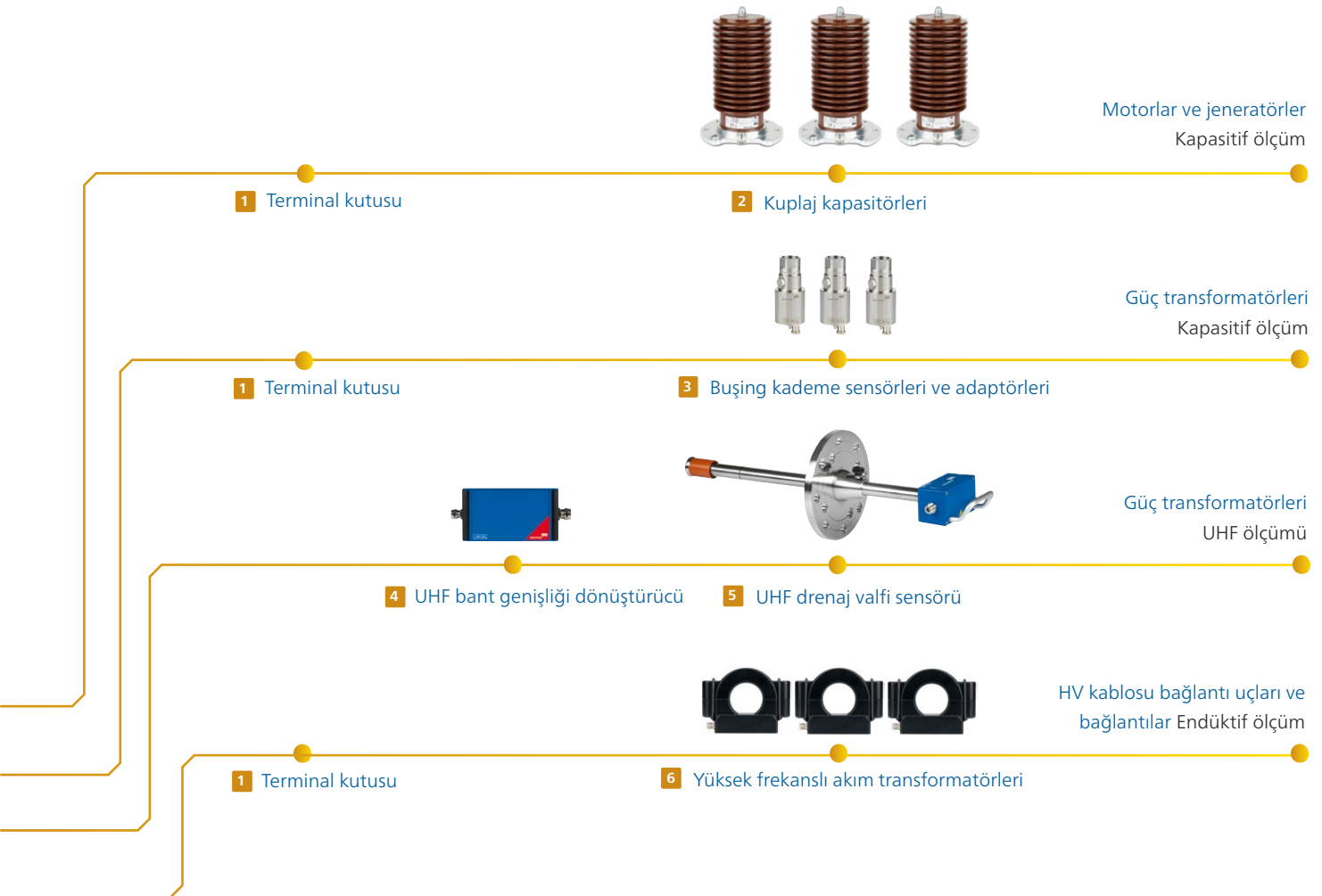
UVS 610: 150 MHz ila 1 GHz

P0006444

6 Yüksek frekanslı akım transformatörleri

MCT 120: 80 kHz ila 40 MHz, ayrı ferrit nüve

P0006482



Teknik özellikler

MONTESTO 200

Alma ünitesi

Giriş kanalı sayısı	4
Konnektör tipi	TNC
Frekans aralığı	Donanım: AC: 5 Hz ... 16 kHz Yazılım: Seçilebilir, 10 Hz ... 450 Hz PD: 16 kHz ... 30 MHz
Örnekleme hızı	AC: 31,25 kS/s PD: 125 MS/s
Pik giriş seviyeleri	AC: 200 mA PD: 80 V
Ölçüm doğruluğu	AC: $\pm 0,25$ PD: ± 5
Maksimum ikili darbe ayırma duyarlılığı	< 200 ns
PD olay zamanı ayırma duyarlılığı	< 2 ns
PD filtre bant genişliği	9 kHz ... 5 MHz (10 bant genişliği ayarı)
Sistem gürültüsü	< 1 pC
Güç tüketimi	maks. 50 W
Güç kaynağı	
Şebeke	AC: 100 V ... 240 V DC: 110 V ... 150 V
Harici batarya	DC: 12 V batarya

Çalışma koşulları

Çalışma sıcaklığı	-30 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C ... +80 °C
Nem	%0 ... %95 (yoğuşmasız)
Koruma sınıfı	IP65

Mekanik veriler

Ölçüler (G x D x Y)

MONTESTO 200:	427 x 405 x 150 mm
Taşıma çantası:	540 x 550 x 550 mm

Ağırlık

MONTESTO 200:	12 kg
Taşıma çantası ve aksesuarlarla birlikte:	28,50 kg

Dahili Bilgisayar

İşlemci	Intel Core i5-6300U CPU
Bellek RAM	16 GB, DDR4
Depolama	500 GB, SSD
İşletim sistemi	Windows 10

Uygulamaya özel aksesuarlar

1 Terminal kutusu

Kalıcı olarak monte edilmiş PD sensörleri ve MONTESTO 200 arasında teçhizatın çalışmasını durdurmadan pratik tak çalıştır bağlantılar kurmak için kullanılır.

Teknik Veriler

Koruma sınıfı	IP65
Giriş	Farklı uzunluklarda koaksiyal kablolarla 3 veya 4 kanal
Çıkış	3 veya 4 kanal

2 MCC kuplaj kapasitörleri

Çeşitli gerilim seviyeleri için farklı MMC kuplaj kapasitörleri mevcuttur.

Teknik Veriler	MCC 117	MCC 124
U_m (fazlar arası)	17,5 kV	24 kV
$C_{Nominal}$	2,2 nF (+/- %15)	1,1 nF (+/- %15)
Gerilim Dayanımı (1 dk.)	38 kV	50 kV
Q_{PD}	20,7 kV'de < 2 pC	27,6 kV'de < 2 pC
Çıkış konnektörü	TNC	TNC



3 CPL 844 buşing kademe sensörleri



Farklı buşing türlerinde PD ölçümlerine yönelik adaptörleri olan çeşitli buşing kademe sensörleri mevcuttur. Bunlar, buşingler için CPL 844 Kalıcı kurulum setinin bir parçası olarak Terminal kutusuna dahildir.

Teknik Veriler

Akım aralıkları	9 mArms ... 30 mArms 30 mArms ... 60 mArms 60 mArms ... 100 mArms
Maks. çıkış gerilimi	25 V
Frekans aralığı	16 kHz ... 10 MHz
Çıkış konnektörü	TNC
Koruma derecesi	IP 66
Çalışma sıcaklığı	-40°C ... +90°C
Nem	en fazla %95 bağıl nem (yoğuşmasız)

4 UHF 620 bant genişliği dönüştürücü



Ölçme frekansı aralığını VHF/UHF aralığına kadar genişletir ve kısmi boşalma tespitini daha hassas hale getirir..

Teknik Veriler

Frekans aralığı	100 MHz ... 2000 MHz
PD filtre bant genişliği	9 kHz ... 600 kHz (dar bant) 70 MHz (geniş bant) 1,9 GHz (ultra geniş bant)
Koruma sınıfı	IP66
Bağlantı kabloları	Dahil
PD olay zamanı ayırma duyarlılığı	< 2 ns

5 UVS 610 drenaj valfi sensörü



Sıvı izoleli güç transformatörlerinde bir yağ drenaj valfinin (DN50 veya DN80) tahliye yeri aracılığıyla PD ölçümleri yapılmasına olanak tanır.

Teknik Veriler

Koruma sınıfı	IP 66 / IP 67
Frekans aralığı	150 MHz ila 1000 MHz
Sızdırmazlık	en fazla 5 bar basınç (-15 °C ila +120 °C'de)
Yerleştirme derinliği	55 mm ila 450 mm

6 MCT 120 yüksek frekanslı CT



MCT yüksek frekanslı akım transformatörü (HFCT) PD sinyallerini güvenli bir mesafeden yüksek gerilimden alır. Öncelikle topraklama bağlantılarında kullanıma yöneliktir.

Teknik Veriler

Frekans aralığı (-6 dB)	80 kHz ... 40 MHz
İç delik ölçüleri	53,5 mm
Ferit nüve	Ayrı
Çıkış konnektörü	TNC (BNC adaptör ile)

Müşterilerimize değer yaratırız...

Kalite

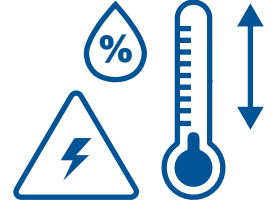
Test çözümlerimize daima güvenebilmenizi istiyoruz. Bu nedenle ürünlerimiz deneyim, tutku ve özenle geliştirilmiş olup endüstri sektörümüzde çığır açan standartlar belirlemeye devam etmektedir.



En yüksek emniyet ve güvenlik standartlarına güvenebilirsiniz

Teslimat öncesi yapılan

72



saatlik çalışma testleri sayesinde üstün güvenilirlik

100%

oranında rutin testten geçmiş test seti bileşenleri



ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



Uluslararası standartlara uygunluk

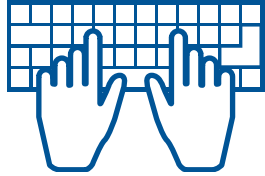
Yenilik

Yenilikçi bir şekilde düşünmek ve hareket etmek genlerimizde yer almaktadır. Kapsamlı ürün bakım konseptimiz sayesinde ise (örneğin ücretsiz yazılım güncellemeleriyle) yatırımınızın uzun vadede geri kazanılması da sağlanmış olur.

Çözümlerimizi güncel tutmak için çalışan

200

geliştirici



ihtiyacım olan...

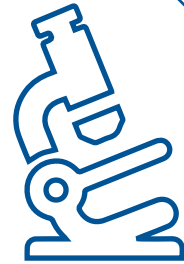


... ihtiyaçlarınıza uyarlanmış ürün portföyü

Yıllık ciromuzun

15%

kadarı araştırma ve geliştirme faaliyetlerine yatırılır



Test şablonları ve otomasyonu sayesinde test sürenizden

70%

tasarruf edin



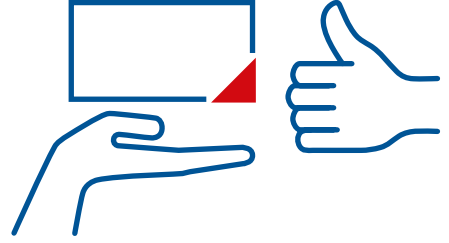
Müşterilerimize değer yaratırız...

Destek

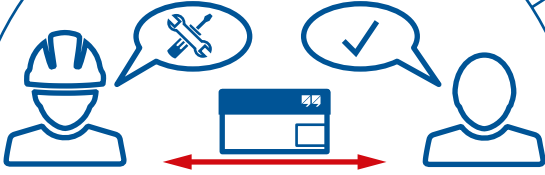
Hızlı yardıma ihtiyacınız olduğunda yanınızdayız. Son derece kalifiye teknisyenlerimize her zaman ulaşabilirsiniz. Ayrıca size, hizmet merkezlerimizden birinden test ekipmanı ödünç vererek arıza sürenizi en aza indirmenize yardım ediyoruz.

24/7

Her zaman profesyonel teknik destek



Kayıp süreleri azaltmanız için yedek cihaz temini



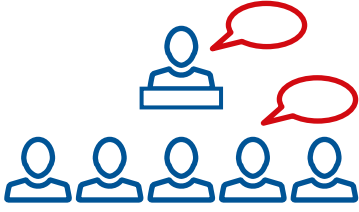
Uygun maliyetli ve dürüst tamirat ve kalibrasyon



yerel ofis sayesinde dünya çapında temas ve destek

Bilgi

Kullanıcılar ve uzmanlarla sürekli diyalogumuzu sürdürüyoruz. Müşteriler, uygulama notlarına ve profesyonel makalelere ücretsiz erişerek uzmanlığımızdan faydalanabilirler. Bunun yanı sıra OMICRON Academy, geniş eğitim kursu ve web semineri seçenekleri sunmaktadır.



OMICRON evsahipliğindeki düzenli kullanıcı toplantıları, seminerler ve konferanslar

Her yıl

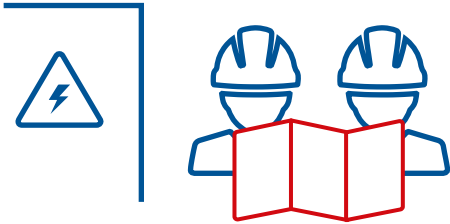
300



Akademi ve uygulamalı eğitim



binlerce teknik doküman ve uygulama notu



Danışmanlık, test ve tanı tekniklerinde kapsamlı uzmanlık

OMICRON, elektrikli enerji sistemlerini güvenli ve güvenilir hale getirmeye yönelik fikirler için tutkuyla çalışan uluslararası bir şirkettir. Öncü çözümlerimizi, sektörümüzün şu anda karşılaştığı ve gelecekte karşılaşılabileceği zorluklar doğrultusunda tasarlıyoruz. Müşterilerimizi güçlendirmek için her zaman elimizden gelenin en iyisini yapıyoruz. Onların ihtiyaçlarına yanıt veriyor, olağanüstü yerel destek sağlıyor ve uzmanlığımızı paylaşıyoruz.

OMICRON grubu bünyesinde, elektrikli enerji sistemlerinin tüm alanlarını kapsayan yenilikçi teknolojiler araştırıyor ve geliştiriyoruz. Orta ve yüksek gerilimli ekipmanlarda elektrik testi, koruma testi, dijital trafo merkezi testi çözümleri ve siber güvenlik çözümleri için dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimiz kullanıcı dostu çözümlerimizin doğruluğuna, hızına ve kalitesine güveniyor.

1984 yılında kurulan OMICRON, elektrik enerjisi mühendisliği alanına dair yıllara dayanan kapsamlı uzmanlığından yararlanmaktadır. 900'den fazla çalışandan oluşan kendini işine adanmış bir ekip, dünya genelinde 25 konumda 7/24 destek ile birlikte çözüm sunmakta ve 160'tan fazla ülkede müşterilerimize hizmet vermektedir.

Daha fazla bilgi, ek literatür ve dünya çapındaki ofislerimizin ayrıntılı iletişim bilgileri için web sitemizi ziyaret edin.