

PEL 51 & PEL 52

Güç ve enerji kayıt cihazları



- ▶ Enerji sayaçları
- ▶ TRMS akım ve voltaj ölçümü
- ▶ W (P, P_r), VA ve var (N, Q_r ve D) güç ölçümü
- ▶ PF, DPF/Cos Φ ölçümü
- ▶ Faz ile beslenme



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up



ENERJİ PERFORMANSI VE TASARRUF ÖLÇÜMÜ

Elektrik tüketimi, bir binanın veya fabrikanın genel enerji dengesinde sıklıkla akaryakıt, gaz, vb. 'den daha düşük bir payı temsil eder. Tüm şirketler ve elektrik kullanıcılarının Elektrik İletim Şebekesi teslimat noktasında bir ana sayacı bulunur, ancak çok nadiren alt ölçüm sistemine sahiptirler ve bir ölçüm noktasının bulunmaması riskini taşırlar. PEL kaydediciler, ölçümlerin gerçekleştirilmesi için bu noktalara yerleştirilirler.

RE2020 düzenlemesi, enerji harcamasının doğrulanması ve kontrolüne ilişkin kısıtlamaları artırmıştır. Büyük şirketlerin tabi olduğu zorunlu denetimler, şirketlerin bu kontrolleri gerçekleştirmelerini zorunlu kılmaktadır. Birçok büyük grup, bu zorunluluğu içeren ve enerji tasarrufu araştırmaları açısından daha da ileri giden bir ISO50001 uygulamasına girmiştir.

ERGONOMİK VE YER KAPLAMAZ



PEL 51

TASARRUF ÖLÇÜMÜ

PEL50 elektrikli ölçüm cihazları ile yapılan kayıtlar saat bilgileri içerirler. Böylelikle, bir kurulumun herhangi bir değişiklik döneminden önceki ve sonraki kayıtları kıyaslanarak elde edilen tasarrufu ölçmek mümkündür. Söz konusu değişikliklerden önce **PEL50** cihazları ile gerçekleştirilen kayıtların analizi bir referans kullanım dönemine karşılık gelir. Daha sonra çeşitli bakım işlemleri, elektrik şebekesinin, donanımların veya diğer sistemlerin iyileştirilmesi gerçekleştirilebilir.

Doğru konumlandırılmış bir **PEL50**, müdahalelerin gerekli olduğu noktaların, zaman kaybedilmeden hızla tespit edilmelerini sağlar. Bir takip dönemi, sağlanan çözümlerin doğru, yeterli olup olmadığını ve her şeyden önce elde edilen tasarrufları kesin olarak ölçmeyi mümkün kılacaktır.

FONKSİYONLAR

PEL51 ve **PEL52** cihazları, güç kaydedicilerdir. Bu cihazlar, elektrik tüketimini iyileştirmeye yönelik araştırmalar için tasarlanmıştır.

Bunu yapmak için, iyi bir teşhis için faydalı ölçümleri (voltaj, akım, güç ve enerji) kaydederler. Bir erişim noktası veya bir sunucu aracılığıyla wifi üzerinden iletişim kurarlar.

PEL50 için bir Elektrik İletim Şebekesi sunucusu üzerinden bağlantıya sahip, bu seridenim bu formatta bu işlevi entegre eden ilk cihazdır.

Bu işlev daha önce yalnızca belirli **PEL100** modellerinde mevcuttu (Chauvin Arnoux web sitesindeki ayrıntılı Elektrik İletim Şebekesi uygulama notuna bkz.).



GÜÇ ÖLÇÜMLERİ

- Aktif güç P ölçümü (W)
- Temel aktif güç Pf'ten (W)
- Temel reaktif güç Qf'den (var)
- Aktif olmayan güç N'den (var)
- Bozulma gücü D'den (var)
- Görünür güç S'den (VA).
- Ve ilgili tüm enerji ölçümleri.

KAYIT

1 dakika ile 1 saat arasındaki ölçümlerin toplu olarak SD kart veya SDHC kart üzerine kaydı yapılır. Veri okuma doğrudan bir PC'den gerçekleştirilir.



UYUMLU AKIM SENSÖRLERİ

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Ölçüm aralığı	500 mA 200 Aac'ye kadar	5 mA 100 Aac'ye kadar	50 mA 200 Aac'ye kadar	500 mA 3 kAac'ye kadar	500 mA 6 kAac'ye kadar	500 mA 10 kAac'ye kadar	500 mA 10 kAac'ye kadar	500 mA 10 kAac'ye kadar	1 A 1000 Aac'ye kadar
Çap/Uzunluk	20 mm		16 mm	70 / 250 mm	100/ 350 mm	300 / 1000 mm	140/ 450 mm	250/ 800 mm	52 mm
61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000V CAT III / 600V CAT IV			1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV

MINI94 AMPERMETRE KELEPÇESİ

Mini94 kelepçesi, kurulumu müdahale etmeden (ölçülecek akımda kesinti olmadan) 50mA'dan 200A'ya kadar alternatif akım ölçülmesini sağlar.

Mükemmel doğruluk özellikleri sayesinde (kazanç ve faz/doğruluk sınıfı 0.2), güç ve enerji analizörleri ile akım ölçümleri için özellikle uygundur. Özellikle enerji sayacılarını kontrol etmek için kullanılabilir.



MINI94 KELEPÇE

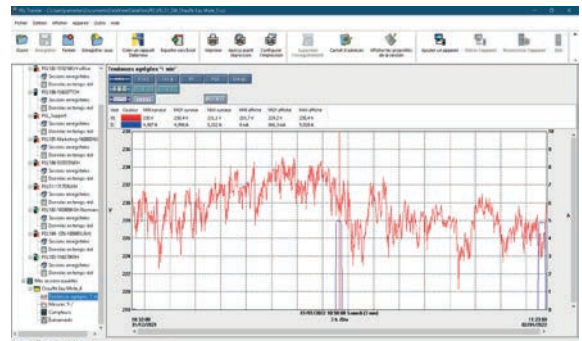
WEB SUNUCUSU ARAYÜZÜ

2 cihaz, bu VNC modu işlevine sahiptir. **PEL50**'nin IP adresini bildiğinizde, cihazı herhangi bir internet tarayıcısından (Chrome, Firefox... Windows altında, Android altında... veya iOS altında) kontrol edebilirsiniz.

PEL 52 Power & Energy Logger									
Wi-Fi		RMS/Power		Info		Recording			
I1:	16.2	A	I2:	20.8	A				
V1-N:	242.1	V	V2-N:	237.4	V	U12:	4.7	V	
P1:	3137.6	W	P2:	3950.3	W	PT:	7087.9	W	
Q1:	2353.2	var	Q2:	2962.8	var	QT:	5316.0	var	
S1:	3922.0	VA	S2:	4937.9	VA	ST:	8859.9	VA	
		F:	50.2	Hz					

PEL TRANSFER YAZILIMI

PEL Transfer® yazılımı, ölçüm kelepçesinde kayıtlı verileri yapılandırmak ve bilgisayarınıza indirmek için uygun bir yol sunar. Anlaşılır ve kullanımı kolay sekmeli diyalogların kullanılmasıyla, eğriler kullanıcı tarafından görüntülenecek, kaydedilecek ve/veya dışa aktarılacaktır.





Modeller	PEL51	PEL52
Genel fonksiyonlar	Arkadan aydınlatmalı çok ekranlı LCD	
Ekran	Mono-faz	
Kurulum tipleri	1V/1I	İki fazlı veya 2 tek fazlı kanal
Kanal sayısı	2V/2I	
Modeller	PEL51/52	
Genel fonksiyonlar		
Şebeke frekansı	50 ve 60 Hz	
Gerilim	10 V ila 600 V	
Akım gamı	Önceki sayfadaki tabloya bkz.	
Oranlar	Evet	
Güç / enerji	P, Pf, N, S, Qf, D / 4 Exa'ya kadar	
Min-Maks	Evet	

İlave fonksiyonlar	
Edinim adımı	1 ölçüm/s
Kümeleme	1 min ila 60 min
Depolama modu	SD/SD-HC kart 8 Gb (32 Gb'ye dek artırılabilir) Wifi (Kolaylaştırılmış bağlantı)
Ethernet	Evet (Wifi üzerinden)
Güvenlik	IEC61010 KAT-III 600V
Besleme	Ölçüm fazı başına (90-600 V)
Pil	NiMH – 1 saat otonomi
Ebatlar	180 x 88 x 37 mm
Ağırlık	400 g
Gövde	IP54

AKSESUARLAR VE YEDEK PARÇALAR

DataVIEW® yazılımı.....	P01102095
S03 taşıma çantası.....	P01298076
MN93 kelepçe.....	P011204 25B
MN93A kelepçe.....	P0112034B
Mini94 kelepçe.....	P01106194
C193 kelepçe.....	P01120323B
AmpFlex A193-450.....	P01120526B
AmpFlex A193-800.....	P01120531B
MiniFLEX MA194-250.....	P01120593
MiniFLEX MA194-350.....	P01120592
MiniFLEX MA194-1000.....	P01120594
C8 adaptör.....	P01103077
C7 şebeke kablosu.....	P01295174
SD Kart.....	P01103078
Timsah ağızlı pense (x2).....	P01295457Z
Probu PVC kablo, yalıtımlı düz erkek fiş Ø 4 mm (x2).....	P01295455Z

TESLİMAT DURUMU

	PEL51 MA194-250 ile güç kaydedici	PEL52 Güç kaydedici (PEL52 tek başına)
Taşıma çantası	■	
Pil (takılı halde)	■	■
SD Kart	■	■
Kırmızı banana gerilim kablosu	■	■
Siyah banana gerilim kablosu	■	■
Mavi banana gerilim kablosu		■
MA194-250 tipi esnek AC akım sensörü	1	0
Krokodil pensler	2	3
Besleme kablosu C7 tipi	■	■
C8 adaptör	■	■
1 adet güvenlik fişi,	■	■
1 adet test raporu	■	■
Bir adet çok dilde hazırlanmış çalıştırma kılavuzu.	■	■
1 adet farklı dillerde hazır- lanmış işletim kılavuzu	Sitemizden indirilebilir	
Veri transferi ve yönetimi yazılımı.	Sitemizden indirilebilir	
Referans	P011571 66	P011571 67

PEL51 TESLİMAT DURUMU

