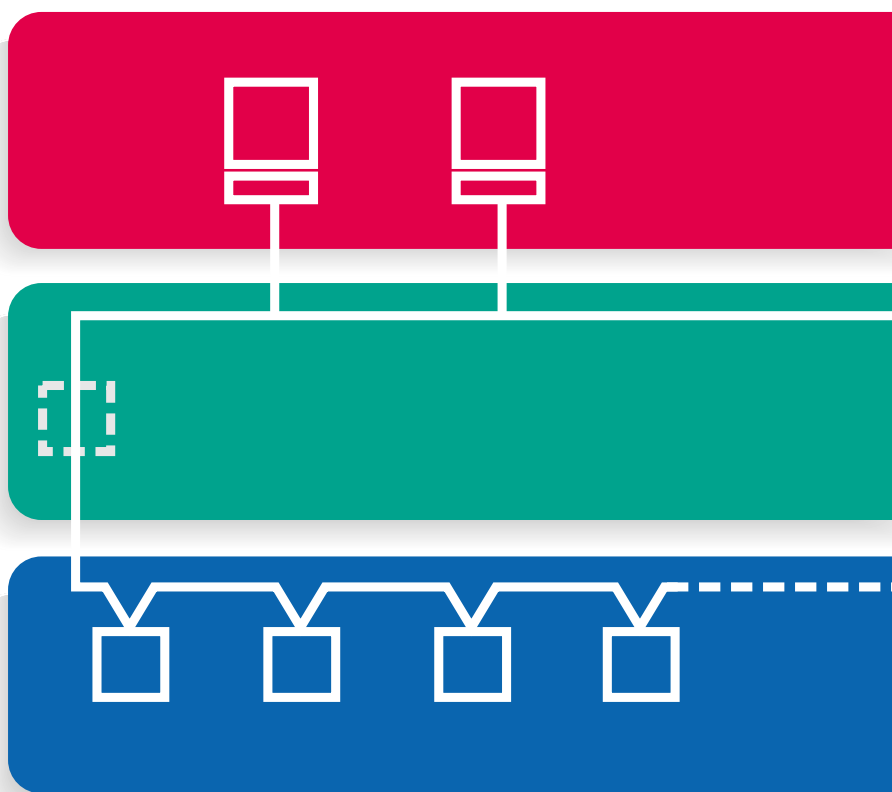


Енергиен мениджмънт

Система **PowerLogic**



Системата PowerLogic ви предоставя пълна информация и контрол върху Вашата електроенергийна инсталация



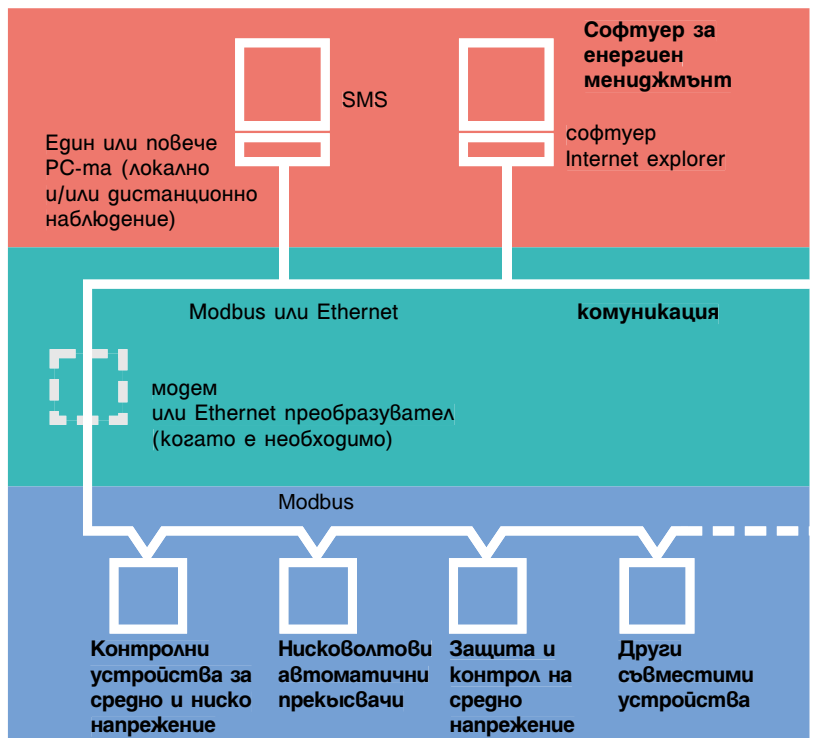
Имате ли пълен контрол върху Вашата електроенергийна инсталация?

Ако знаете как да намалите вашето потребление на енергия, Вие бихте могли да намалите преките и косвените разходи и да осигурите непрекъснатостта на електро-захранването. Вие трябва да познавате неизправностите, проблемите с хармониците или смущенията в напрежението преди те да въздействат върху работата на инсталацията.

Когато притежавате пълната информация за вашата електроенергийна инсталация ще предоставите истинско конкурентно предимство на вашата компания.

Как може да придобиете тази информация?

Чрез системата PowerLogic.



Системата PowerLogic интегрира всички апарати с възможност за комуникация на електрическата мрежа и използва стандартни протоколи за комуникации както и мощен софтуер. Това ви осигурява оптималната информация за надеждно управление на разходите и качеството на енергията.

Системата PowerLogic е най-мощната система от своя вид

Софтуер за енергиен мениджмънт

Мощен и гъвкав софтуер предлага:

- преконфигурирани таблици, стълбови диаграми (хистограми), трендове на потреблението, анализ на качеството на енергията
- аларми за ранно предупреждение и мощни диагностични инструменти.

- графичен интерфейс за създаване на еднолинейни схеми, чертежи на съоръженията, интегриране на снимки и др.
- усъвършенствани мониторинг и управление директно от еднолинейната схема на електрическата мрежа
- възможност напълно да се конфигурира от потребителя и удобство за употреба.

Апаратура за енергиен мениджмънт

Енергиен измервател РМ500

Измервания и мониторинг

- точност 0,5% за токове и напрежения
- клас 1 за енергия
- измервания: I, U, F, P, Q, S, E, PF
- усреднено потребление на ток и мощност
- модули по избор:
 - Modbus комуникация
 - аларми, мин./макс. стойности по ток, два цифрови входа/два цифрови изхода
 - един синхронизиращ вход/един импулсен изход
 - два аналогови изхода.

Анализ на качеството на енергията

- THD за токове и напрежения.

Енергиен измервател РМ800

Измервания и мониторинг

- точност 0,1% за токове и напрежения
- клас 1 за енергия
- измервания: I, U, F, P, Q, S, E, PF
- усреднено потребление на ток и мощност
- вградена памет до 800 KB
- аларми по всички параметри с приоритети и маркиране на времето
- до 6 импулсни входа и 2 импулсни изхода
- до 2 аналогови входа и 2 аналогови изхода.

Анализ на качеството на енергията

- THD, индивидуални хармоници по ток и напрежение до 31 ред
- улавяне формата на вълната (PM850).

Анализатор на вериги CM 3000

Измервания и мониторинг

- точност 0,2% за токове и напрежения
- клас 0,5 за енергия
- аларми със запомняне на времето през 1 ms
- програмируеми вградени регистри за записи на данни
- 8 MB памет
- до 9 входа/изхода
- Ethernet порт и уеб сървър за HTML страница.

Анализ на качеството на енергията

- THD и хармоничен анализ до 63-ти хармоник
- улавяне на форми на вълни – 128 записа в период от 20 ms
- откриване на краткотрайни спадове и пикове в напрежението
- EN 50160.

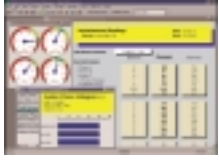
Анализатор на вериги CM 4000

Измервания и мониторинг

- точност 0,07% за токове и напрежения
- клас 0,2 за енергия
- аларми със запомняне на времето през 1 ms
- програмируеми вградени регистри за записи на данни
- до 32 Мбайта памет
- до 25 аналогови и цифрови входа/изхода
- Ethernet порт и уеб сървър за HTML страница.

Анализ на качеството на енергията

- THD и хармоничен анализ до 255^{ти} хармоник.
- улавяне на форми на вълни
- откриване на краткотрайни спадове и пикове в напрежението – 5 kHz записа в период от 20 ms
- откриване записване на преходни процеси (< 1 μ s)
- EN 50160.



Комуникация

Стандартни и отворени протоколи

- Modbus при бус RS 485
- Modbus при Ethernet TCP/IP
- уеб сървър за HTML-страница за стандартни браузъри
- дистанционно свързване посредством модем
- EGX-Ethernet преобразувател.



EGX



Power Meter PM500



Power Meter 600 series



Circuit Monitor 3000



Circuit Monitor 4000

Transparent Ready

Transparent Ready

Transparent Ready

Автоматични прекъсвачи за ниско напрежение

Мониторинг в реално време на автоматичните прекъсвачи

- статус на автоматичните прекъсвачи (отворен, затворен, изключен от защита)
- настройки на прагове на сработване, процентно натоварване
- диагностика на неизправности, информация за причината за изключването.

Управление на автоматичните прекъсвачи

- дистанционно управление посредством опцията комуникация (включване, изключване).

Измервания на управляващите блокове Micrologic

- точност на измерване до 1,5% за токове и напрежения
- ток, напрежение, мощност, енергия, честота
- хармоничен анализ при Micrologic H.

Защита и контрол на средно напрежение

Мониторинг в реално време на прекъсвачи и релета

- статус на автоматичните прекъсвачи (отворен, затворен, изключен от защита)
- настройки на прагове на сработване, статус на релетата
- диагностика на неизправности, дневници на събития
- remote setting of protection devices
- осцилографиране.

Управление на автоматичните прекъсвачи

- дистанционно управление посредством опцията комуникация (включване, изключване)
- схеми за автоматично управление.

Измервания

- точност до границите на 2% за токове и напрежения
- ток, напрежение, мощност, енергия, честота.

Други съвместими устройства

Интеграция на други видове апарати

- PLC-та на Шнайдер Електрик
- други комуникационни устройства от Шнайдер Електрик
- съвместими с Modbus протокол апарати на други производители.

Много други възможности...

- мониторинг на статус на честотни преобразуватели, контактори, релета
- мониторинг на изолация чрез системата Vigilohm.



Digipact



Masterpact NT, NW + Micrologic



Sepam



PLC



Compact NS



Compact NS+Micrologic



MV circuit breaker

Системата PowerLogic извежда цялата информация направо върху вашия екран...

Софтуерът PowerLogic ви предоставя инструментите...

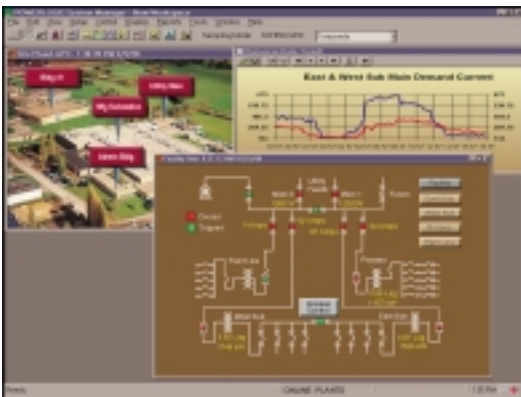
- стандартен софтуер - самите вие го конфигурирате за минути, не изисква никакво програмиране или специализиран IT специалист за поддръжка
- много стандартни екрани за визуализиране на ел. Величини и стандартни доклади с информация налични незабавно
- лесно създаване на собствени екрани за визуализиране, чертежи и доклади
- хармоничен анализ и мониторинг на смущенията в напрежението
- уеб-обслужвани исторически (хронологични) данни.

Стандартни комуникационни устройства доставят информацията...

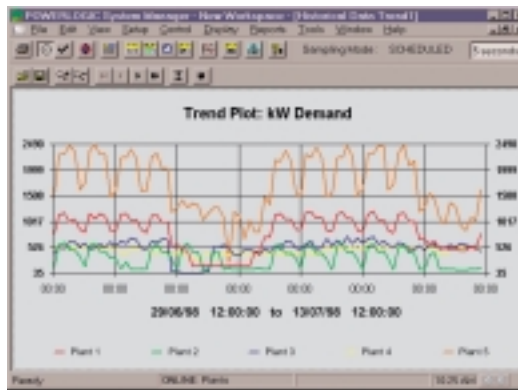
- Ethernet мрежа базирана на отворен TCP/IP протокол - директен достъп през вашия интранет или през интернет
- уеб сървъри, вградени в продуктите или в Ethernet преобразувателите. Ви позволяват достъп до информация посредством стандартен уеб браузър
- архитектура с възможност за разширяване ви позволява да стартирате с малка система, да добавяте устройства и да разширявате вашата система когато и колкото пожелаете.

Шнайдер Електрик ви гарантира удоволетворение

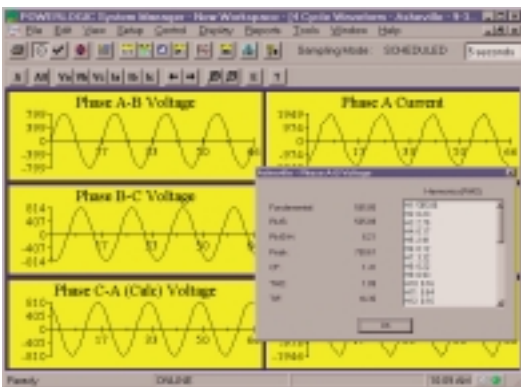
- поддържащи инженерингови услуги за помощ на място при стартиране, обучение и техническа поддръжка
- широката гама измервателна апаратура може да се инсталира върху съществуващото оборудване на всеки друг производител
- продуктите е възможно да се настрои по време на експлоатацията. Периодични софтуерни надстройки гарантират, че системата ще отговаря адекватно на вашите променящи се нужди.



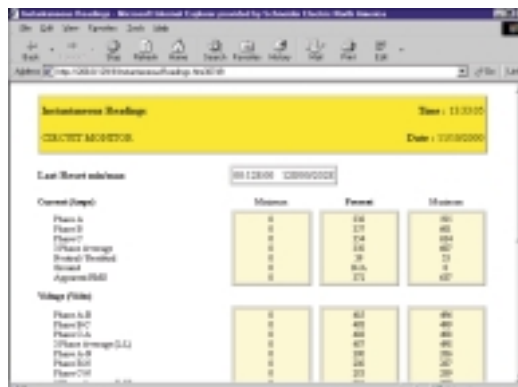
Мощни графични средства ви позволяват да създавате точно интерактивните екрани, които желаете: от плановете на общото разположение на обекта до еднолинейни схеми на електрическата инсталация.



Графика за трендовете: усреднено потребление в kW. Стандартни графики на трендовете ви предупреждават за необичайни вариации на товара и ви помагат да оптимизирате енергийната консумация.



По всяко време, когато ви е необходимо, е налице хармоничен анализ, с едновременно улавяне на формите на вълните на тока и напрежението, плюс обобщаваща информация.

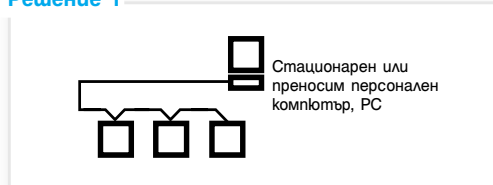


Вградени в продуктите или преобразувателите на протокол уеб сървъри осигуряват лесен достъп до информация посредством стандартен уеб браузър.

Система PowerLogic може да бъде високорепродуцируема без да е необходимо да бъде сложна

Започнете с проста система...

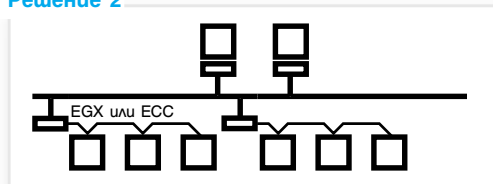
Решение 1



Едно или повече устройства свързани към единствено PC (директно или през модем).

...добавете апарати и разширявайте вашата система, като използвате Ethernet мрежата във вашето предприятие...

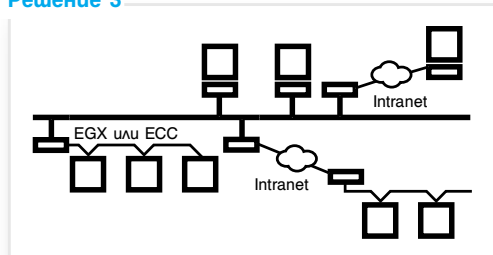
Решение 2



Ethernet преобразуватели обезпечават връзката между много устройства, достъпни за многобройни потребители.

...получете достъп до информация през интранет на вашата компания...

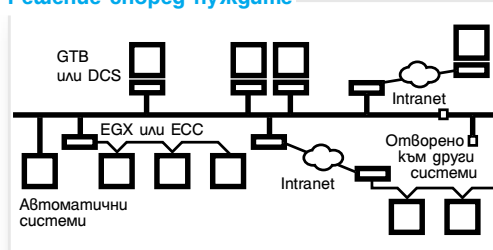
Решение 3



Стандартен TCP/IP протокол означава прозрачна комуникация чрез интернет технологии.

...добавете автоматика или използвайте съвместно информация с вашата система за сграден мениджмънт или технологичен контрол.

Решение според нуждите



Добавете автоматизация като използвате PLC-та и/или съвместно използване на данни заедно с други системи като сграден мениджмънт или технологичен контрол.

Започнете веднага!



Енергийният мениджмънт вече не е само опция в днешната конкурентна действителност, той е необходимост. За да ви помогне да реализирате предимствата незабавно, Шнайдер Електрик предлага начален комплект.

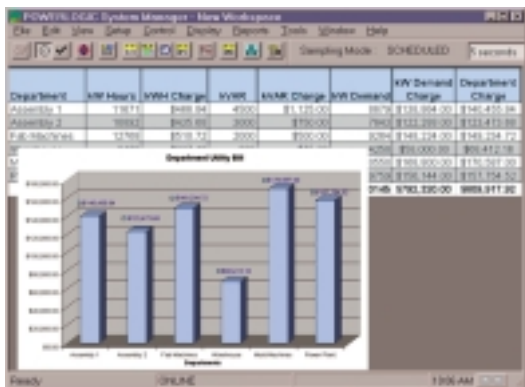
Започнете чрез мониторинг на някоя критична верига.3 да стартирате дори няма да имате нужда от специална мрежа - само свързвайте от време на време вашия преносим персонален компютър към предната страна на анализатора на вериги CM 4000, за да имате достъп до запазена информация. Отсега нататък може да видите какво може да направи системата PowerLogic всеки ден за вас.

PowerLogic начален комплект

- PM или CM апарат за измерване
- SMS софтуер за енергиен мениджмънт
- аксесоари за комуникационни
- наръчник за експлоатация.

Управлявайте цялата инвестиция в енергийната система...

Системата PowerLogic е проектирана за промишлени и търговски приложения, големи и малки, да ви помогне да управлявате цялата инвестиция в електрическата мрежа: използване на енергия, експлоатационни разходи и непрекъснатост на електрозахранването.



Може да разпределите енергийните разходи по отдели или по продуктивни линии.

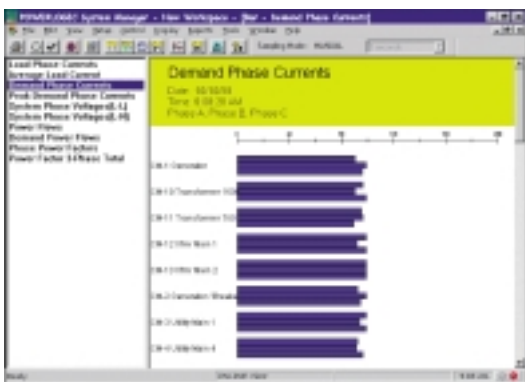
Използване на енергия

Спестяване на енергия

- вътрешно разпределение на разходите за енергия
- implement awareness programs
- анализ на диаграмите на потребление.

Намаляване на енергийните разходи

- управление на върховото потребление
- оптимизиране на договора с доставчици на енергия
- подобряване на cos_φ
- автоматично изключване на неприоритетни товари.



Анализ на натоварването на изходящи линии може да ви помогне да локализирате области със свободен капацитет.

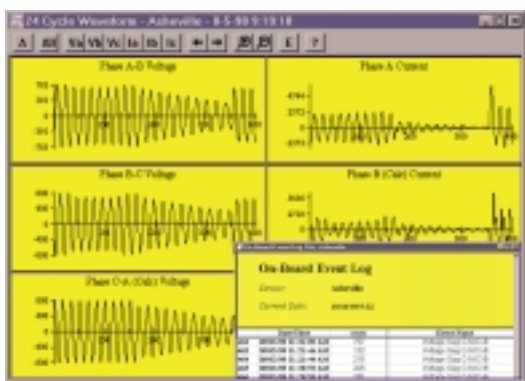
Експлоатационни разходи

Осигуряване на качество на енергията

- ранно откриване на проблемите
- диагностициране на проблеми с хармонични
- наблюдаване на токове в нулевия проводник.

Работа и поддръжка

- идентифициране на свободен капацитет
- статус на апаратите в мрежата в реално време
- превантивна поддръжка
- доклади и пълен запис на информацията.



Чрез записване на всеки пад на напрежението можете да диагностицирате проблеми и да предотвратите бъдещ принудителен престой.

Непрекъснатост на захранването

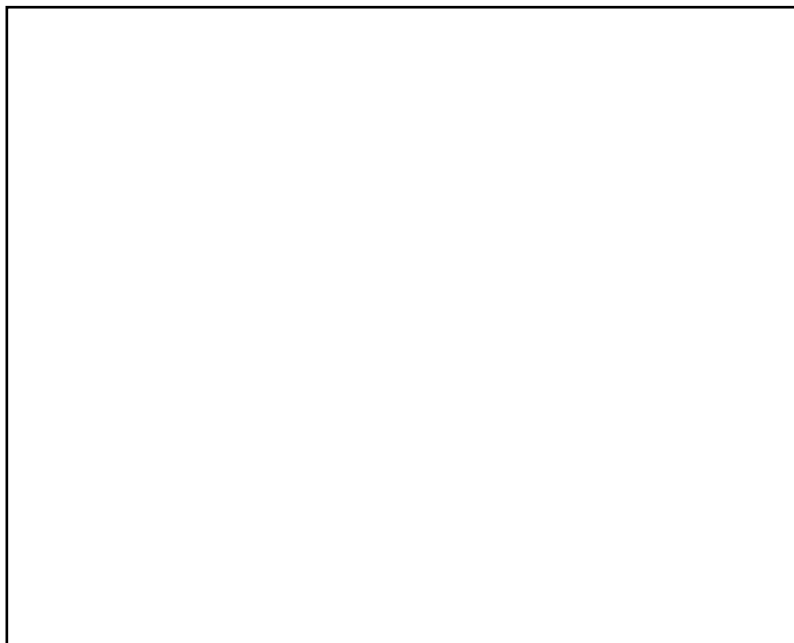
Подобряване на надеждността

- откриване на смущения в напрежението
- автоматично превключване на източника на захранване
- реализиране схеми за предпазване на първостепенни товари
- прекофигурация на мрежата след неизправност
- наблюдение на настройките на защитите.

Минимизиране на времето на принудителен престой

- диагностика на неизправността
- помощ при откриване и отстраняване на неизправността
- управление на мрежата от отдалечено място.

Вашият оторизиран дистрибутор е:



**Шнайдер Електрик
България ЕООД**

София 1407,
ЕКСПО 2000
бул. "Ванцаров"
тел: (02) 91 942,
факс: (02) 962 44 39

Център
"Обслужване на клиенти"
тел: (02) 933 18 00,
факс: (02) 962 44 59
e-mail: csc@mail.schneiderelectric.bg

Варна 9000
ул. "Цар Симеон I" 32, ет. 6
тел: (052) 631 601
факс: (052) 631 604