



 **ABB Ability™**

**Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт,
удирдлагын систем**

Emax 2 - Хүчний автомат таслуур



Ekip UP

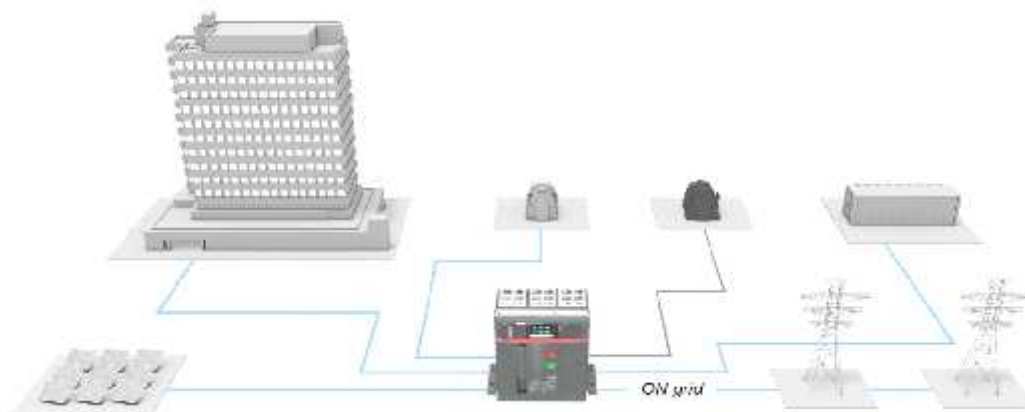


**Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт,
удирдлагын систем**

SACE Emax 2

Хүчний автомат таслуур – Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт - Power Manager

Нөөц
тэжээлийг
автоматаар
залгагч
функц



- **Удирдлага:** түгээх сүлжээний сайжруулалт
- **Холболт:** Сүлжээний тасралт болон эрчим хүчний чанар алдагдах зэрэг нөхцөлүүдийг мэдэрч Нөөц тэжээлийг автоматаар залгагч функцтэй
- **Гүйцэтгэл:** овор хэмжээний хувьд хамгийн бага, бусад эх үүсгүүрүүдийг сүлжээнд холбох үеийн тогтворжилт хангасан
- **Хялбар хэрэглээ:** үр дүн өндөр, ашиглалт хялбар

Етах 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

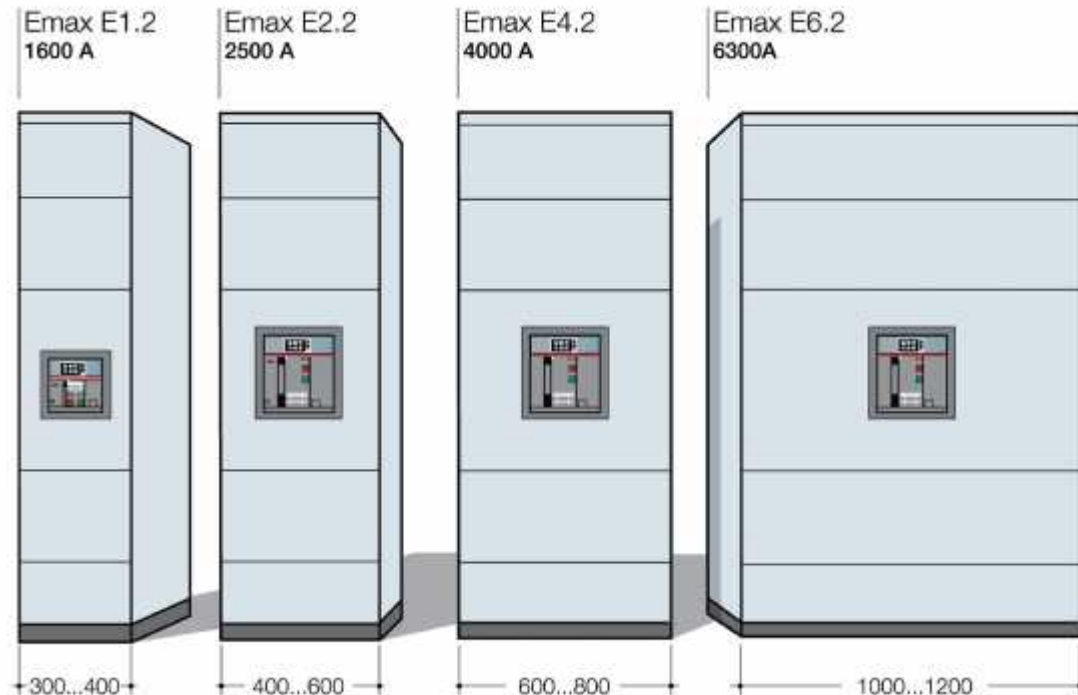
Зах зээл дээр
байгаа
автомат
таслууруудаас
15% овор
хэмжээ бага

Emax 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

- 4 төрлийн хэмжээнээс хамааран Emax2 хүчний агааран тусгаарлагат автомат таслуур нь ячейкнд маш бага орон зай эзэлж, хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлагад тохирсон хэмнэлттэй шийдлийг бий болгодог

Зах зээл дээр
байгаа автомат
таслууруудаас
15% овор
хэмжээ **бага**



ABB

Emax 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

Зэс шиний зардал: 2500A 4 туйлт
(2000mm²)

Хүчний автомат таслуур = 365 USD

Emax 2 = 260 USD

Шинд ашиглах зэсийн хэмжээ:

105USD (-28%)

Зэс шиний
зардал
28% иар
бага!

Уламжлалт
2500A 4p



ABB Хүчний автомат
таслуур 2500A 4p

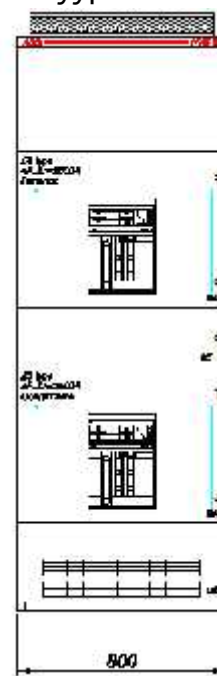


ABB Emax2.2
2500A 4p



Еmax 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

Ячейкны нийт урт:

Хүчний автомат таслуур = 6,4 м²

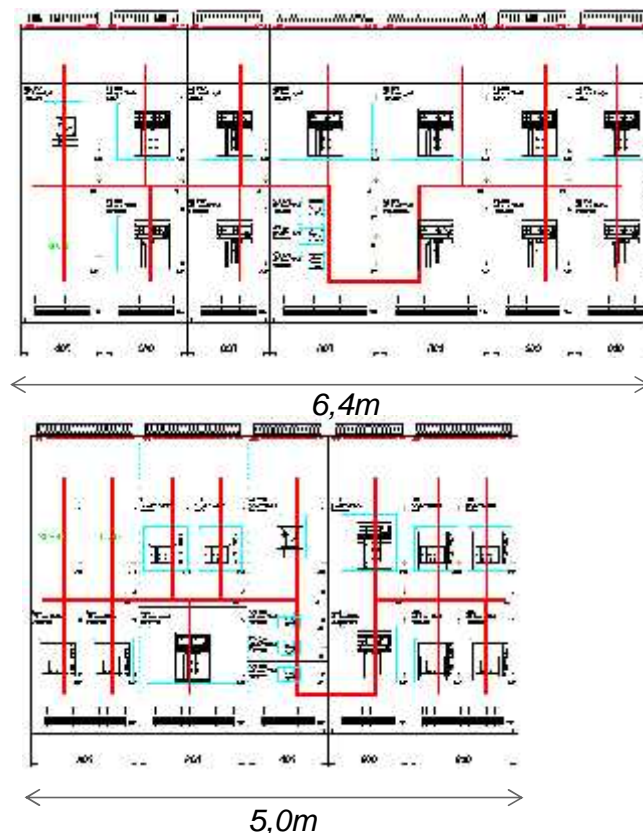
Еmax 2 = 5 м²

Хуваарилах
байгууламжийн
уртын хэмжээ
22% иар
буурсан

Зөрүү: 1,4м² (-22%)

Төмөр хийц: -22%

Зэсийн хэрэглээ: -9%

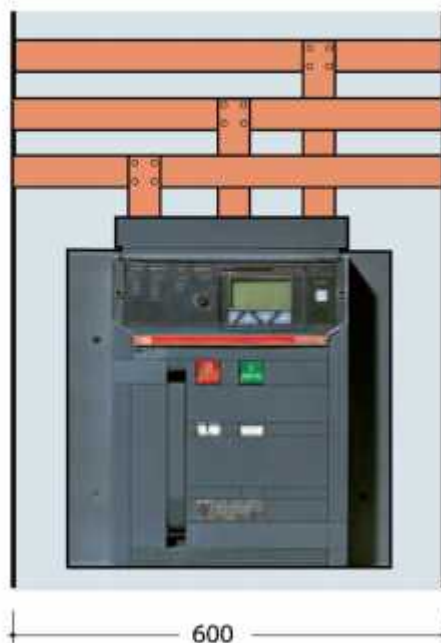


Еmax 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

Төмөр хийц
-22%,
Зэсийн хэрэглээ
-9% иар
буурсан

Уламжлалт автомат таслуур 3p lu 2500A



Еmax E2.2 3p lu 2500A



Етах 2 нам хүчдэлийн ячейкнд

Хамгийн бага овор хэмжээтэй агааран тусгаарлагат автомат таслуур

- Удирдлага
- Хамгаалалт
- Хяналт
- Менежмент

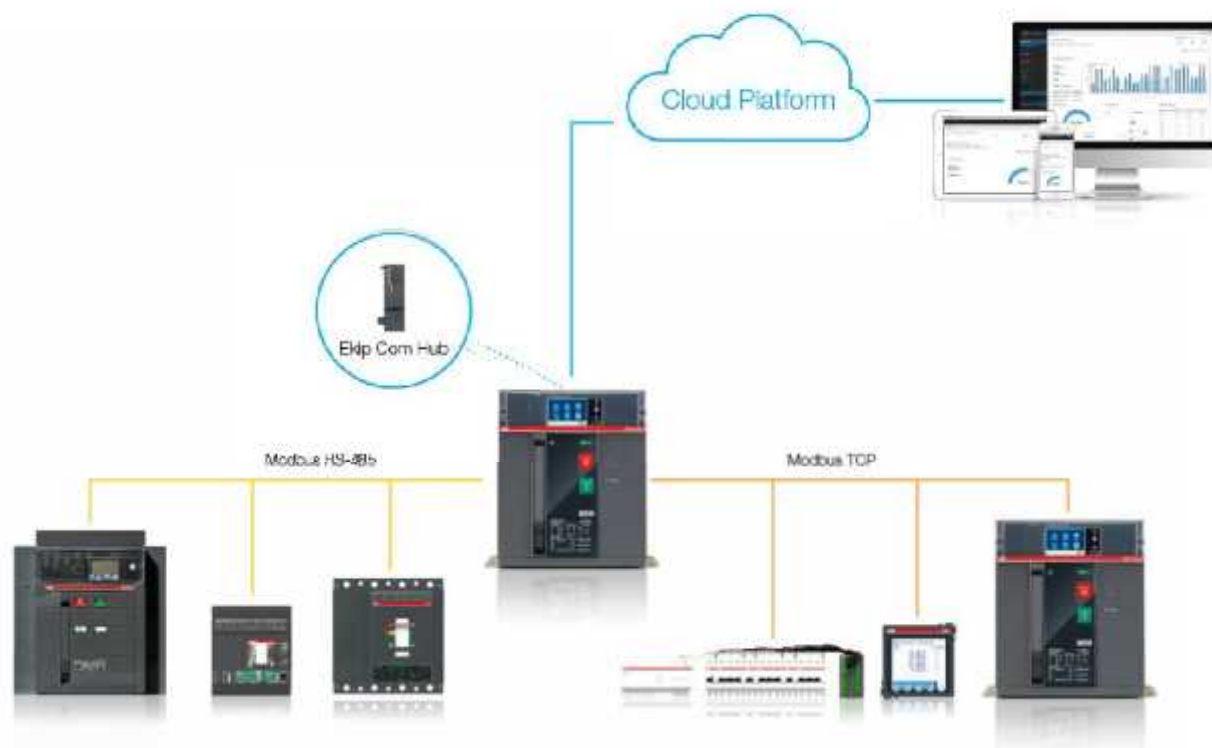




ABB Ekip UP

ABB

Ekip UP

ABB Ability™ Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт, удирдлагын систем

Зах зээлийн шаардлага

- Сүлжээний ерөнхий бүтэц өөрчлөгдөж удирдах боломжтой эрчим хүчний сүлжээ бий болсон
- Сүүлийн 10 жилд 5 сая гаруй агааран тусгаарлагат автомат таслуур, 30 сая цутгамал биет автомат таслуур суурилагдсан бөгөөд эдгээр нь хянах удирдах, сайжруулах боломжгүй

Хэрэгцээ

- Хэрэглээг бүрэн хянаж, ачааллыг бууруулах
- Сүлжээний тасралтгүй найдвартай ажиллагааг хангах
- Сүлжээний бусад эх үүсгэврүүдийн уялдаа





Ekip UP

ABB Ability™ Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт, удирдлагын систем

• Шийдэл:

- Хэмжилт болон хяналт
- Хамгаалалт болон оношилгоо
- Удирдлага болон хуваарилалт

• Зөрүүтэй ойлголт:

- Солих шаардлагагүй, эрсдэлтэй
- Үнэтэй
- Төсөл хэрэгжүүлэх, инжинечлэлийн ажил ихтэй



ABB Ability™ Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт, удирдлагын систем

Давуу талууд



Хэрэглэгч

Ашиглалтын зардалын хэмнэлт 30%



Төсөл хэрэгжүүлэгч

Тухайн төслийн үнэ цэнэ 15% нэмэгдэнэ



Түгээх сүлжээ

Хаанаас ч удирдах, хянах боломжтой



Самбар угсралт

10 минутын дотор cloud буюу сүлжээнд холбогдоно



Ekip UP

ABB Ability™ Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт, удирдлагын систем

Хяналт



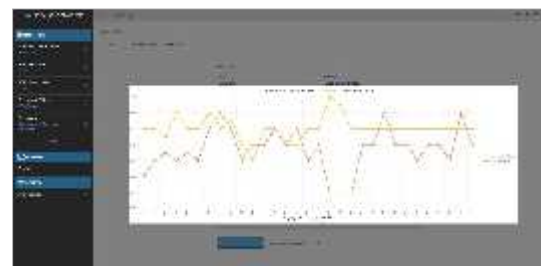
Сүлжээний бүрэн хяналтын систем

Сайжруулалт



Сүлжээний мэдээллийг бодит цаг хугацаанд хүлээн авч тогтворжуулах

Удирдлага



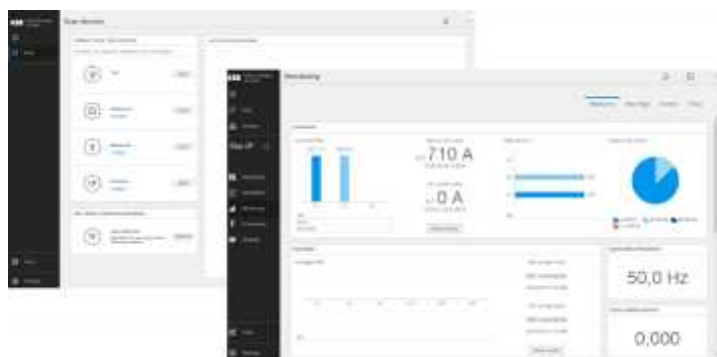
Сүлжээний ухаалаг, алсын удирдлага
Эрчим хүчний хэмнэлт



Ekip UP

ABB Ability™ Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт, удирдлагын систем

Уламжлалт ячейкийг хялбар аргаар хамгийн сүүлийн үеийн сайжруулалт хийх боломжтой



Ekip Connect



100% Нам хүчдэлийн микро сүлжээний хамгаалалт



UP-date

Уламжлалт ячейкийг хялбар аргаар хамгийн сүүлийн үеийн сайжруулалт хийх боломжтой



Нам хүчдэлийн микро сүлжээний хамгаалалт

100%

ADVANCED
COMMUNICATIONS

GENERATOR
PROTECTION

DISTRIBUTION
PROTECTION



UP-grade

Тухайн төслийн үнэ цэнэ 15% нэмэгдэнэ

30%

Ашиглалтын зардалын хэмнэлт 30%



Өртөг зардал багатай шийдэл нь уламжлалт засвар шинэчлэлийн ажлын зардалаас бага

POWER MANAGEMENT

RETROFIT

SMART PANEL

ABB

UP-load

Эрчим хүчний микро сүлжээний мэдээлэлийг cloud буюу сервэр болох **ABB Ability** платформд оруулах

30%

эрчим хүчний микро сүлжээг бүрэн удирдах боломжтой



10 минутын дотор cloud буюу сүлжээнд холбогдоно

MICROGRID
CONTROLLER

ABB ABILITY

CLOUD-CONNECTED



UP-time

50%

Цаг хугацаа, зардлыг бодитой хэмнэх боломж

0

Суурилуулах үед сүлжээг таслах аардлагагүй

EASY TO INSTALL

PLUG & PLAY

SERVICE CONTINUITY

ABB

UP-date

UP-grade

UP-load

UP-time



Ekip UP



ABB

Emax 2 - Хүчний автомат таслуур



Ekip UP



**Нам хүчдэлийн хуваарилах сүлжээний хяналт,
удирдлагын систем**



Ирээдүйг хамтдаа бүтээцгээе

ABB