



Reto Trottman, EPMV Kundentagung, 21. Januar 2016, Zuzwil

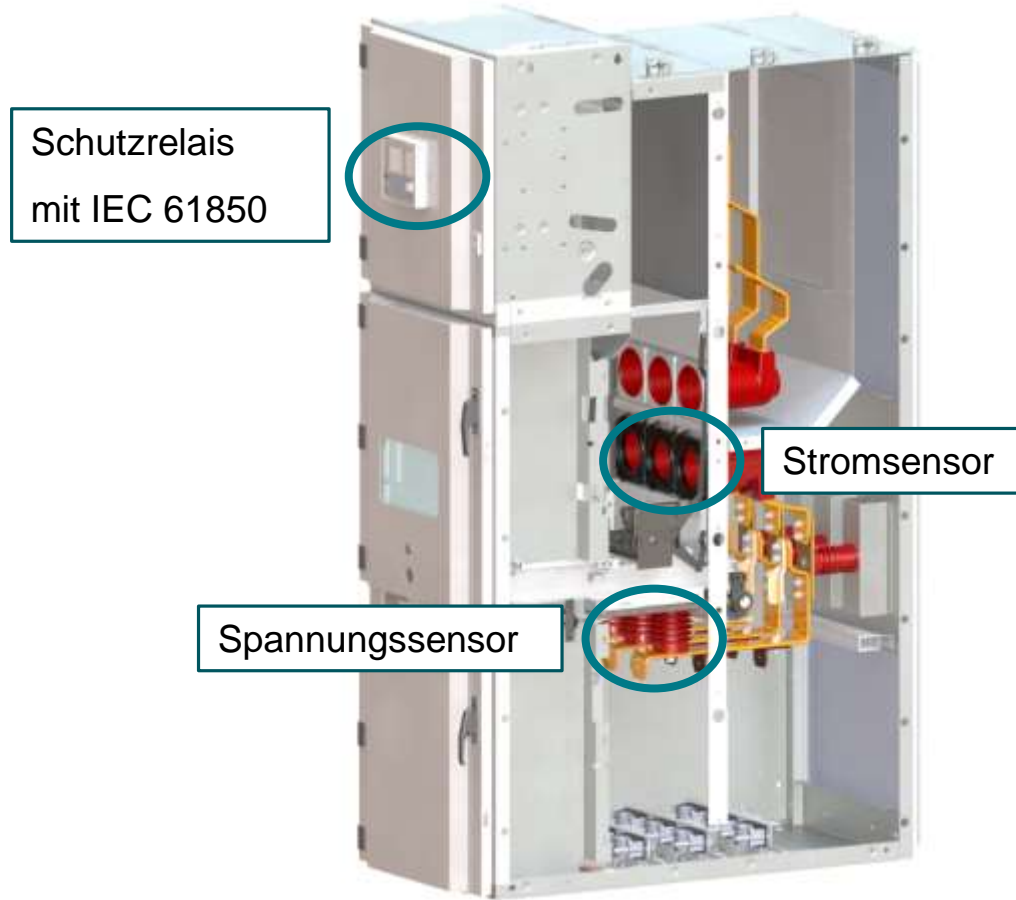
UniGear Digital

Erhöhen Sie Ihre Wirtschaftlichkeit

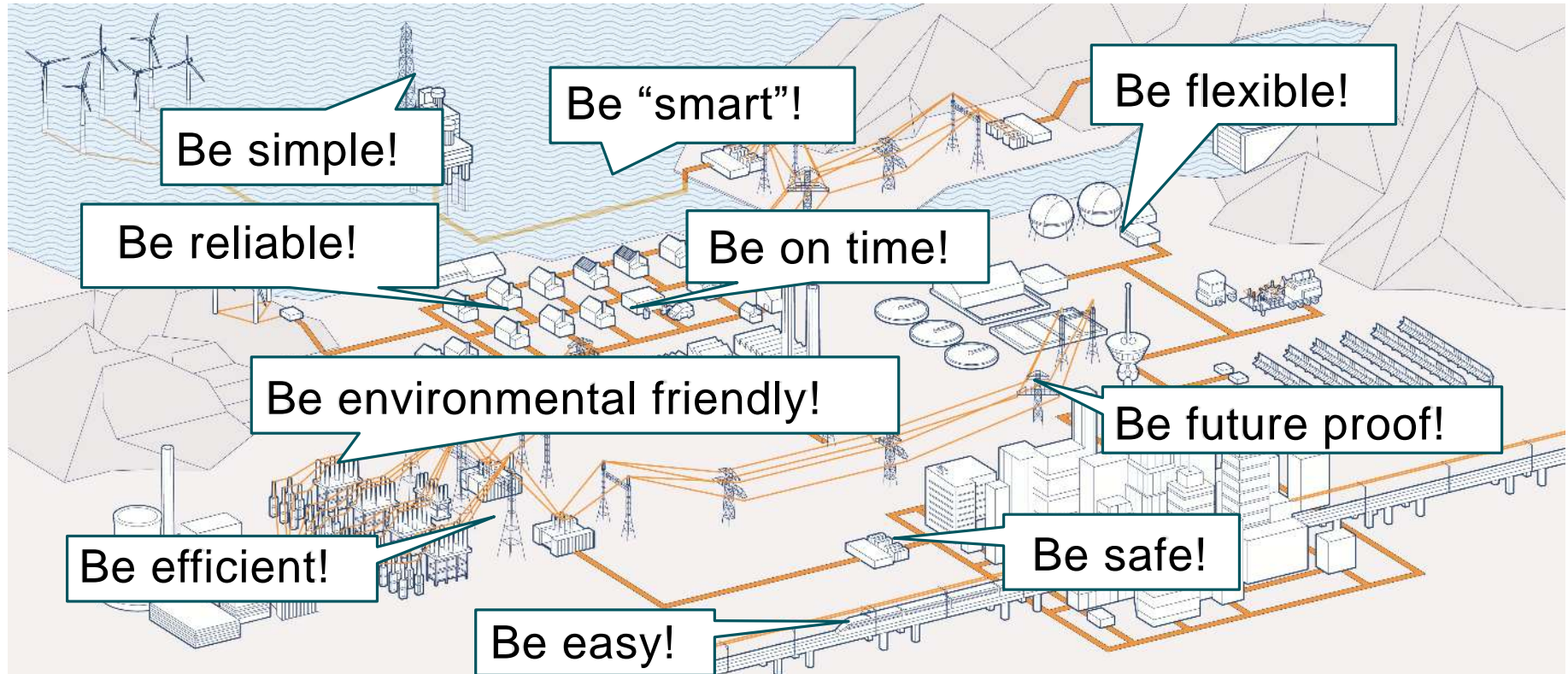
UniGear Digital ist eine innovative Lösung für Mittelspannungs-Schaltanlagen



UniGear Digital hat drei Schlüsselkomponenten



Verteilnetze werden komplexer, dadurch steigen die Anforderungen an Mittelspannungs-Schaltanlagen



UniGear Digital ...



1. ist zukunftssicher
2. erhöht die Verfügbarkeit der Schaltanlagen
3. senkt die Gesamtkosten

UniGear Digital ist eine Zukunftssichere Lösung



The image features a large, white, industrial-grade switchgear unit on the left. To its right is a diagram with a central octagonal frame containing a standard European electrical outlet with a white plug inserted. A grey cable extends from the plug and branches into four smaller octagonal frames, each containing a different icon: a factory with smokestacks, a gear with a clock face inside, a single interlocking brick, and a stylized gear. Below this diagram, the text 'UNIGEAR DIGITAL IS A FUTURE-PROOF SOLUTION' is written in bold, with 'UNIGEAR DIGITAL IS A' in yellow and 'FUTURE-PROOF SOLUTION' in black. Underneath this, three green phrases are listed: 'FLEXIBILITY TOWARDS VARYING LOAD FLOWS', 'FLEXIBILITY DURING SWITCHGEAR OPERATION', and 'LATE CUSTOMIZATIONS AND CHANGES POSSIBLE'.

**UNIGEAR DIGITAL IS A
FUTURE-PROOF SOLUTION**

**FLEXIBILITY TOWARDS
VARYING LOAD FLOWS**

**FLEXIBILITY DURING
SWITCHGEAR OPERATION**

**LATE CUSTOMIZATIONS
AND CHANGES POSSIBLE**

Sensoren bieten breitere Funktionsbereiche



KECA 80 C104



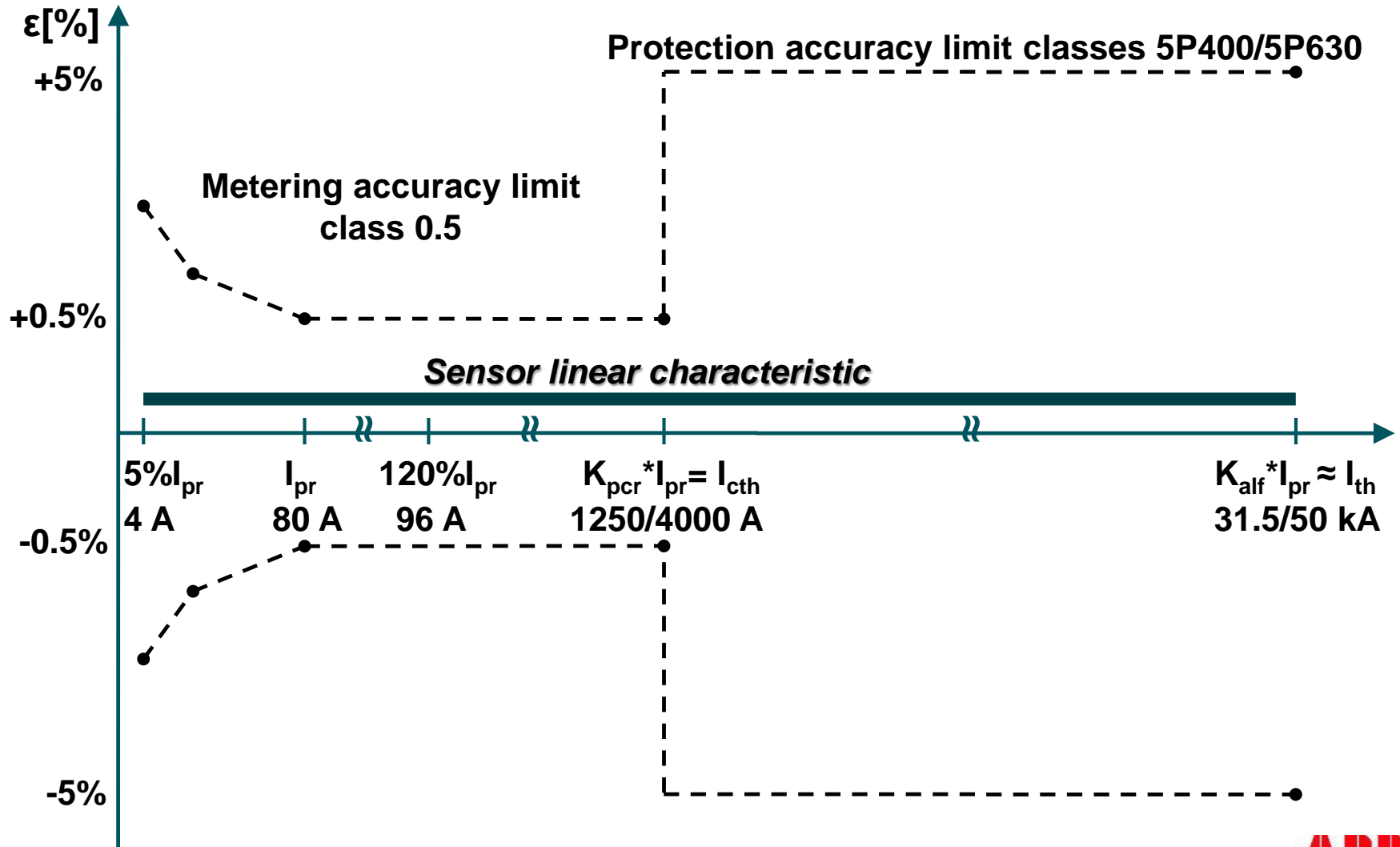
KECA 80 C165



KEVA 17.5 B20

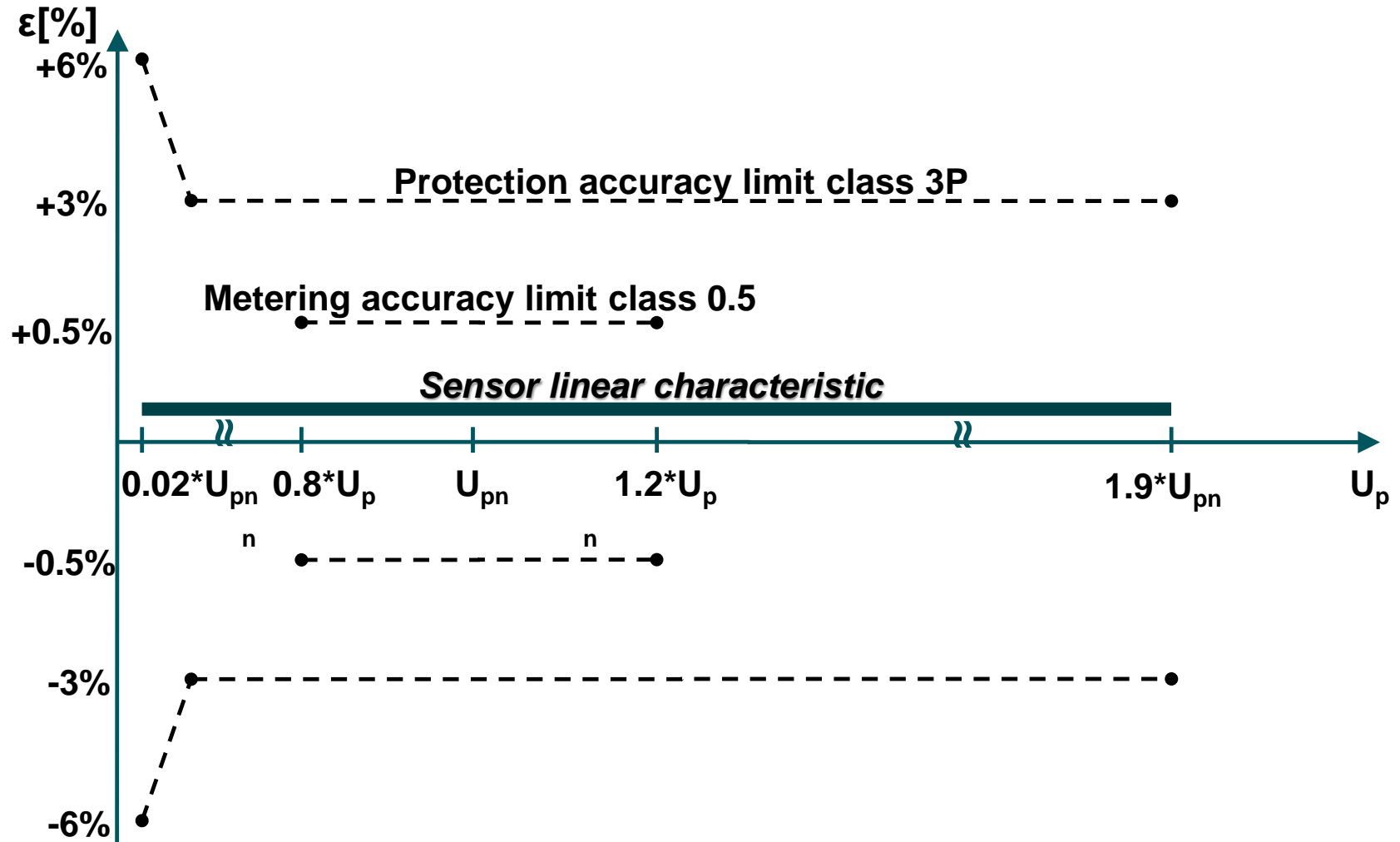
MV Sensors – genau über die gesamte Verwendung

Kombinierte Stromklasse 0.5/5P

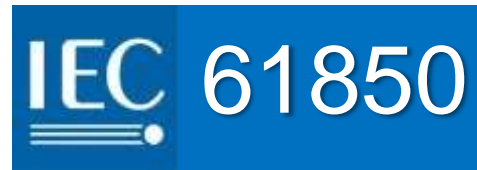


MV Sensors – genau über die gesamte Verwendung

Kombinierte Stromklasse 0.5/5P



IEC 61850, digitale Kommunikation in Kombination mit Sensoren bietet eine grosse Flexibilität der Schaltanlagen



Inklusive schneller horizontaler
GOOSE Kommunikation und
Sampled Messwerten
(Process Bus)

UniGear Digital erhöht die Anlagenverfügbarkeit



**UNIGEAR DIGITAL INCREASES
SUBSTATION AVAILABILITY**

**QUICKER DELIVERY TIME
FROM ORDER TO OPERATION**

**INCREASES RELIABILITY
AND SAFETY**

Sensoren bieten eine fehlerfreie Kommunikation

Stromsensor



150mV bei 50Hz
180mV bei 60Hz

Spannungssensor

OR



Ratio 1:10000
e.g. 2V at 20kV

Geschirmtes Kabel mit RJ45



Schutzrelais



Standard Sensorzubehör: Adapter für die Kombination von Strom und Spannung in einen RJ45 Stecker

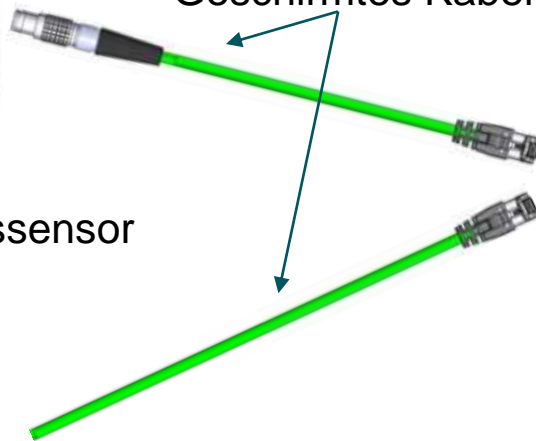
Stromsensor



Spannungssensor



Geschirmtes Kabel mit RJ45



Adapter



Schutzrelais



UniGear Digital bietet eine schnellere Lieferung ab Bestellungseingang



Für UniGear ZS1 Digital Schaltanlagen mit bis zu 17.5kV, 4000A und 50kA Kurzschlussstrom werden nur zwei Stromsensoren und ein Spannungssensortyp benötigt

KECA 80 C104



KECA 80 C165



KEVA 17.5 B20



UniGear Digital senkt Ihre Gesamtkosten



The image shows a tall, white, three-bay ABB UniGear Digital switchgear unit. It has a modern, industrial design with a control panel on the right side featuring a digital display and several buttons. The unit is shown from a three-quarter perspective, highlighting its compact and space-saving design.



The infographic features a central green and blue globe with a white arrow pointing upwards and to the right. Surrounding the globe are four octagonal icons: a bar chart with a downward arrow, a pair of orange scissors, a laptop with 'XS' and a yellow arrow, and a green leaf. Below the globe, the text 'UNIGEAR LOWERS YOUR OVERALL COSTS' is displayed in bold, followed by three bullet points: 'MINIMIZES LIFETIME COSTS', 'LOWERS THE ENVIRONMENTAL IMPACT', and 'IS A SPACE SAVING SOLUTION'.

UNIGEAR LOWERS YOUR OVERALL COSTS

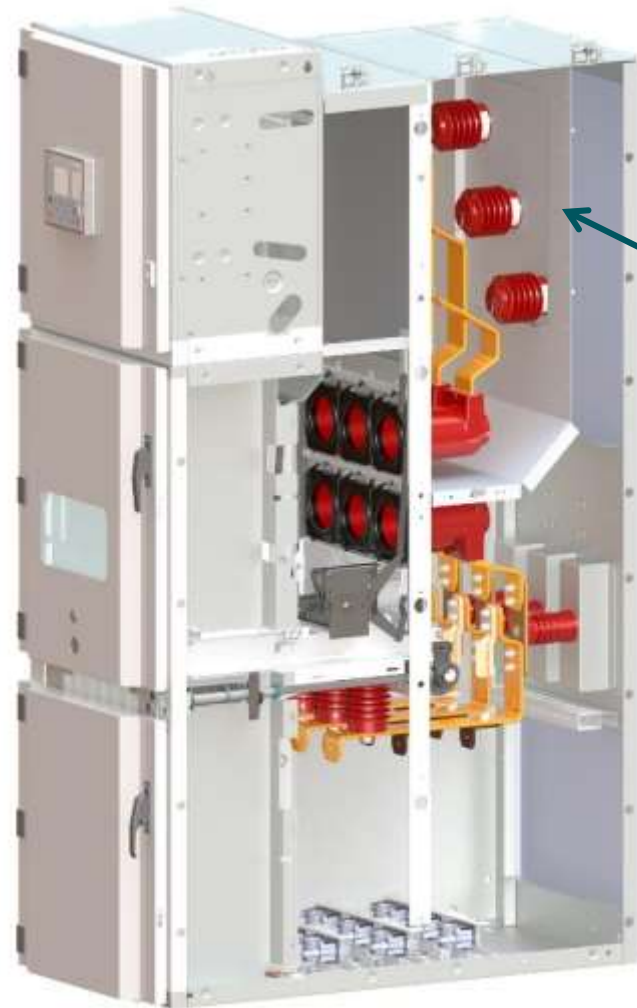
- MINIMIZES LIFETIME COSTS
- LOWERS THE ENVIRONMENTAL IMPACT
- IS A SPACE SAVING SOLUTION

Sensoren haben einen vernachlässigbaren Energieverbrauch

250 MWh*  13 000 EUR

* Typische Unterstation mit 14 Felder spart bis zu 250 MWh über 30 Jahre im Vergleich zu einer Konventionellen Schaltanlage.

Spannungssensoren passen ins Sammelschienenabteil der Schaltanlage



Spannungssensoren



Find more about UniGear Digital at www.abb-unigeardigital.com (Web application)



www.abb-unigeardigital.com



Power and productivity
for a better world™



Fragen und Antworten

