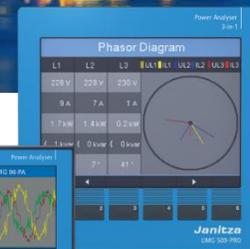
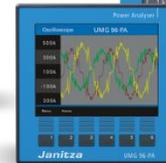


JANITZA POWER ANALYZER & EPMS SOFTWARE SOLUTIONS

FY2021 COMPANY & PRODUCT SOLUTIONS OVERVIEW



КОМПАНИЯ JANITZA

Janitza Electronics GmbH

- Производство в г Ланау, Германия
- Семейный бизнес во втором поколении
- 60 летний опыт работы на рынке измерительной техники
- Представлены в 62 странах мира
USA, Ireland, UK, UAE, Russia, Austria...
- Глобальная сеть партнеров и системных интеграторов



1989



1998



2000



2004



2008



2011



2015



2021

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - ПРОСТО БЕЗОПАСНО, ПО ВСЕМУ МИРУ

Некоторые референции

Сегменты рынка

- Критическая энергетика
- ЦОД
- Индустрия
- Коммуникация
- Инфраструктура
- Бизнес центры
- Ритэйл
- Больницы



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - ПРОСТО БЕЗОПАСНО

Партнеры в России



ПО GRIDVIS

- Программирование приборов, считывание данных автоматически или вручную
- Сохранение данных в (SQL-) базу данных
- GridVis Energy для визуализации электросети
- Основные и статистические данные для анализа
- Многочисленные функции экспорта данных, например в Excel
- Оповещение системы безопасности

ISO 50 001-сертификация
Выполнение VAFA-предписаний



3 РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧИ В ОБЩЕМ СИСТЕМНОМ РЕШЕНИИ

3 in 1



Энерго-менеджмент
ГОСТ Р ИСО 50001-2012

Контроль
дифференциальных токов
RCM

Качество эл.энергии
ГОСТ
32144-2013

Интеграция 3 решений в одну систему

ПРАВИЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

Функционал

Категории

Анализатор
Энергии
Конечные потребители



UMG 96S2

Анализатор сети
Класса 0.5S, RS485



UMG 103-CBM

Анализатор сети
Класса 0.5S,
Modbus,
Ethernet



UMG 96PQ-L

Анализатор сети
Класса 0.5S, Ethernet
Монтаж на дин рейку



UMG 604-PRO

Анализатор сети
Класса 0.2S, Ethernet,
Цветной экран



UMG 509-PRO

Анализатор качества сети
Класса А по стандарту
IEC61000-4-30



UMG 512-PRO

Конечные
потребители
энергии

Распределительный щит

Входной фидер

НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

Многоканальные системы измерения



UMG 801



UMG 806



UMG 804



RCM 201



RCM 202



UMG 96PQ-L



UMG 96PA

Измерение дифференциальных токов

Многофункциональные анализаторы

НЕОБХОДИМОСТЬ ПОСТОЯННОГО ИЗМЕРЕНИЯ

**Временные измерения вызывают только затраты, и не приносят никаких преимуществ
- прозрачность может быть достигнута только при непрерывном измерении**

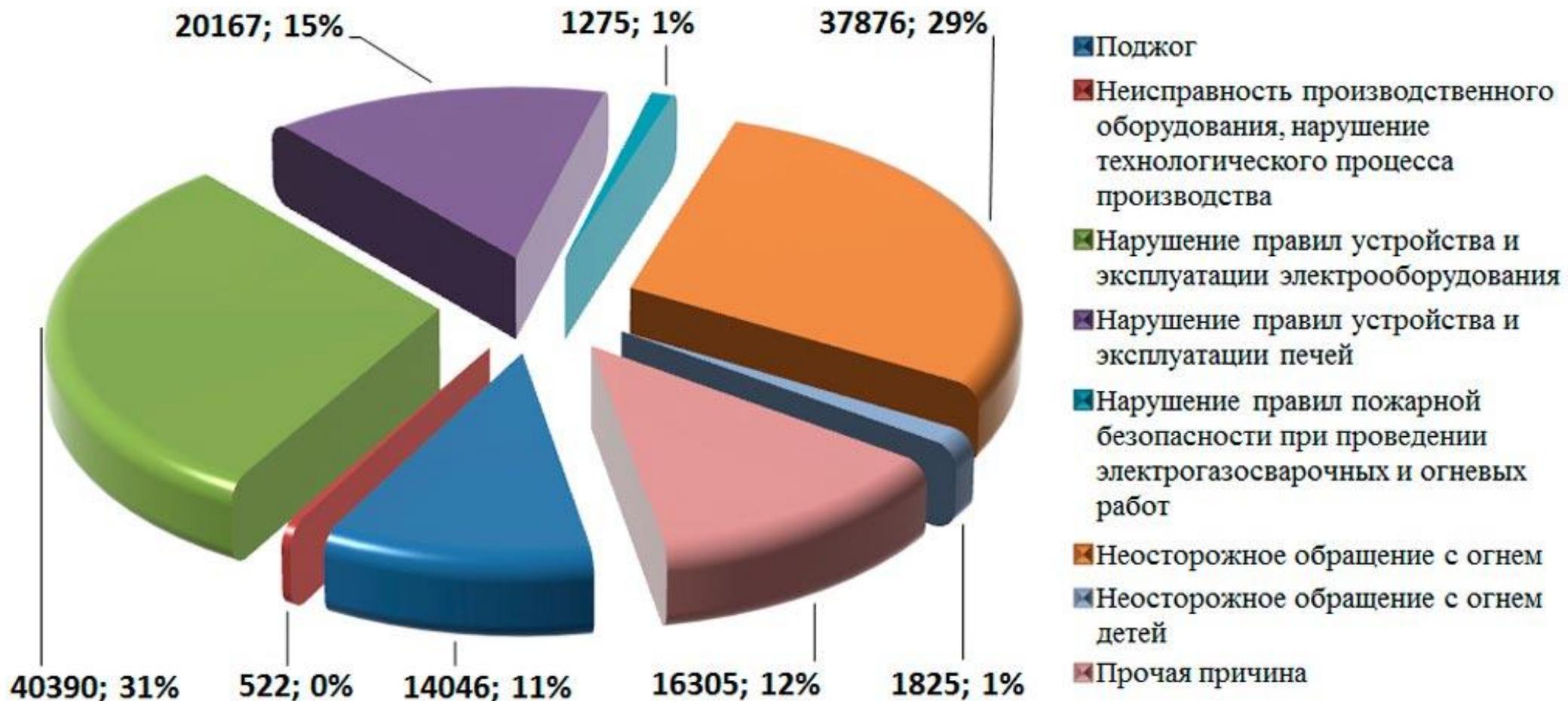
Энергетический менеджмент:

- Анализ потребления, ведение журнала, тенденции, прогнозы
- Контроль процесса постоянного улучшения
- Своевременное реагирование и противодействие в случае отклонения от цели
- Выявление причины пиковых и базовых нагрузок
- Автоматическое управление нагрузками



СТАТИСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ В РОССИИ 2020Г

Количество пожаров по причинам их возникновения



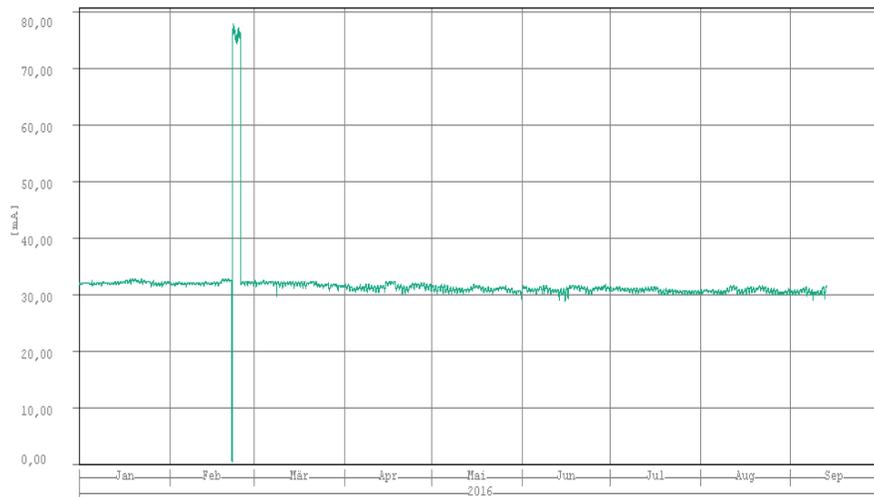
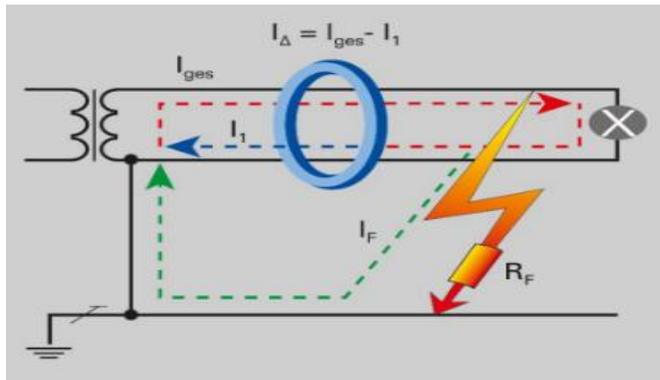
ПОЖАРЫ В DATA CENTER

The datacenter was set to house some of Amazon's equipment for the Eastern US portion of the AWS cloud service.

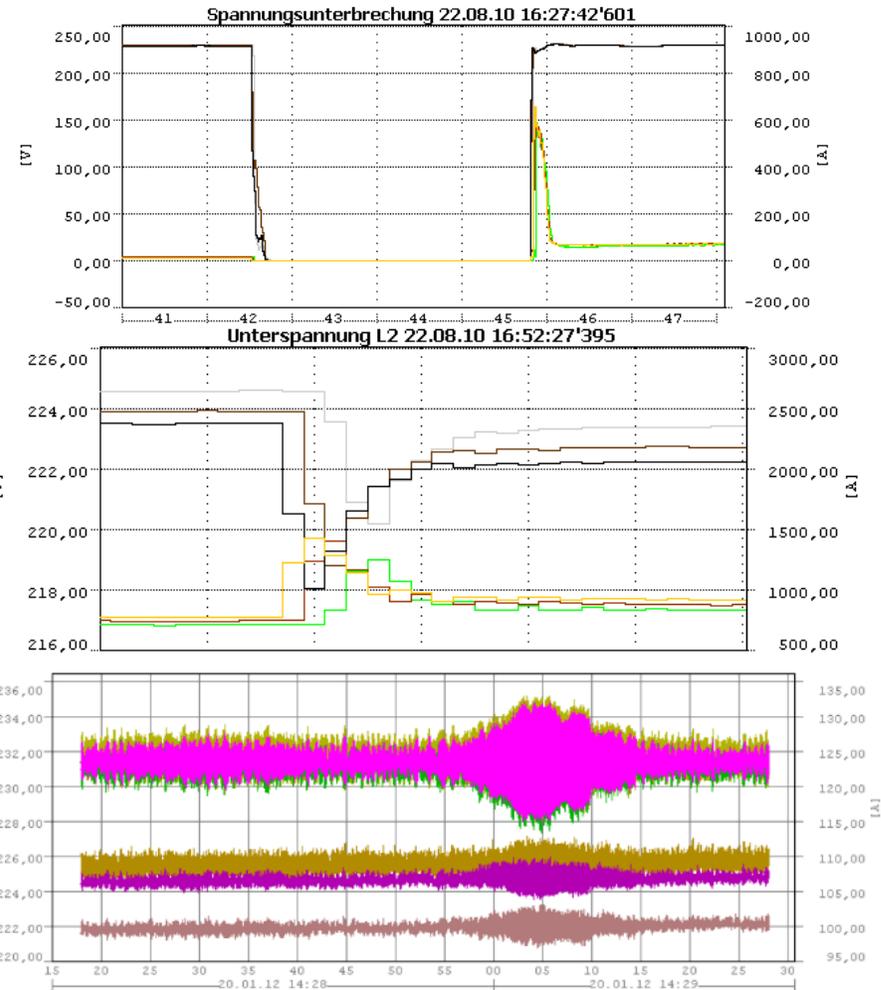


МЫ ИЗМЕРЯЕМ...

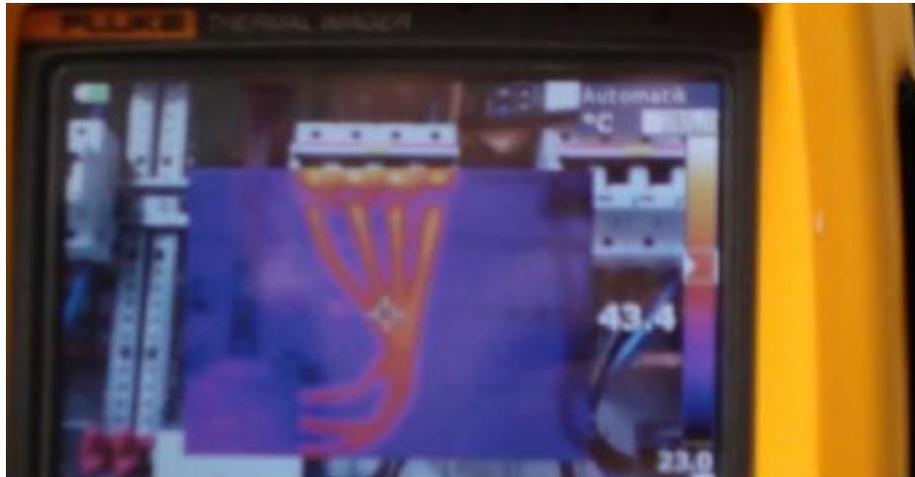
Дифференциальные токи



Обрывы, провалы напряжения

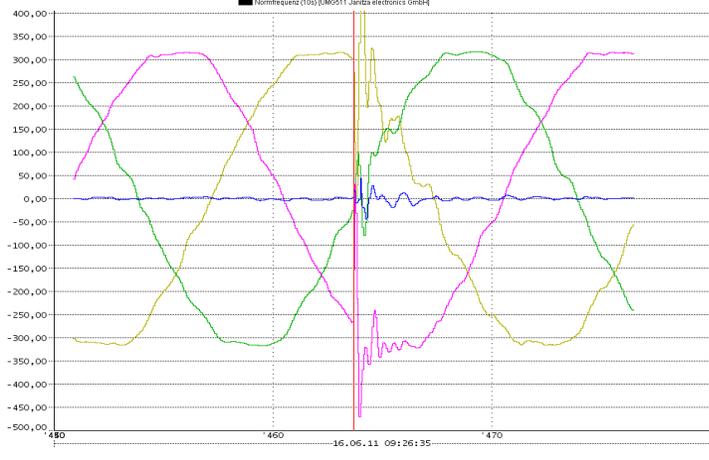
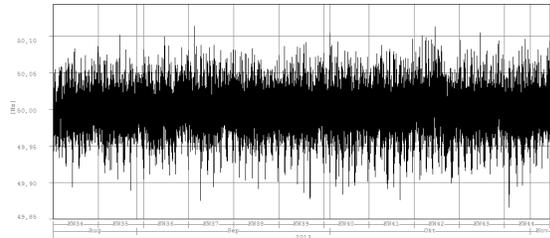
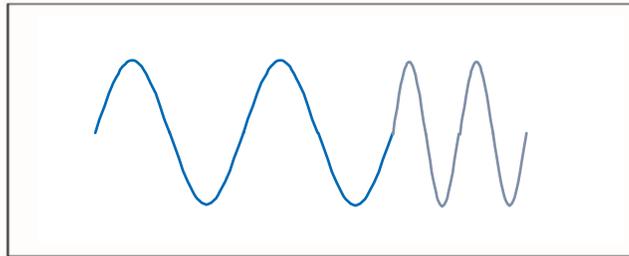


ВЛИЯНИЕ ТОКОВ НА СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



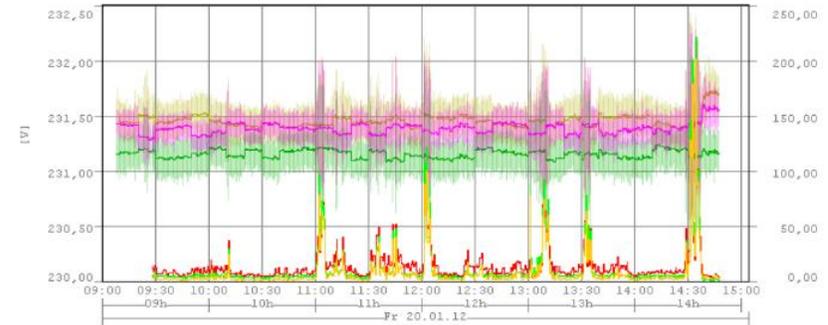
МЫ ИЗМЕРЯЕМ...

Колебание частоты

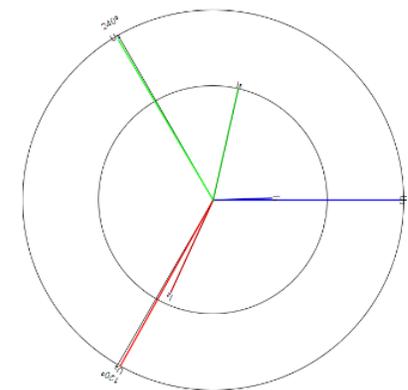


Мерцания Фликеры

Spannungsänderungen und Momentanwertflicker

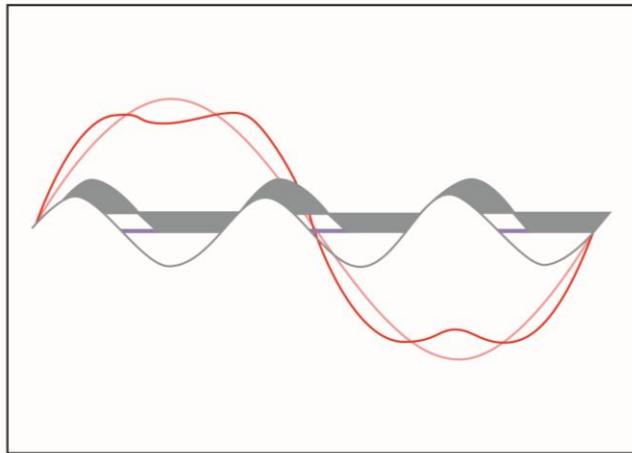


Перекас фаз

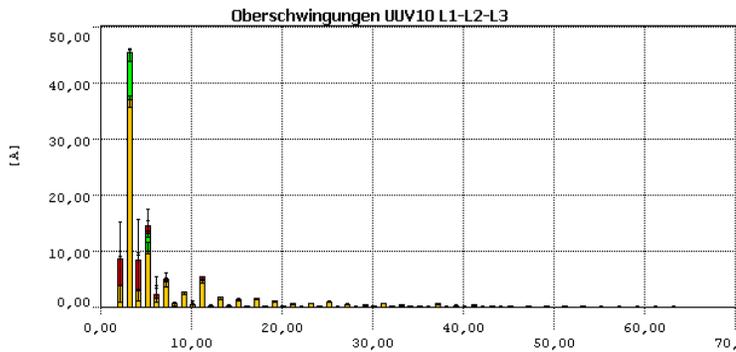


МЫ ИЗМЕРЯЕМ...

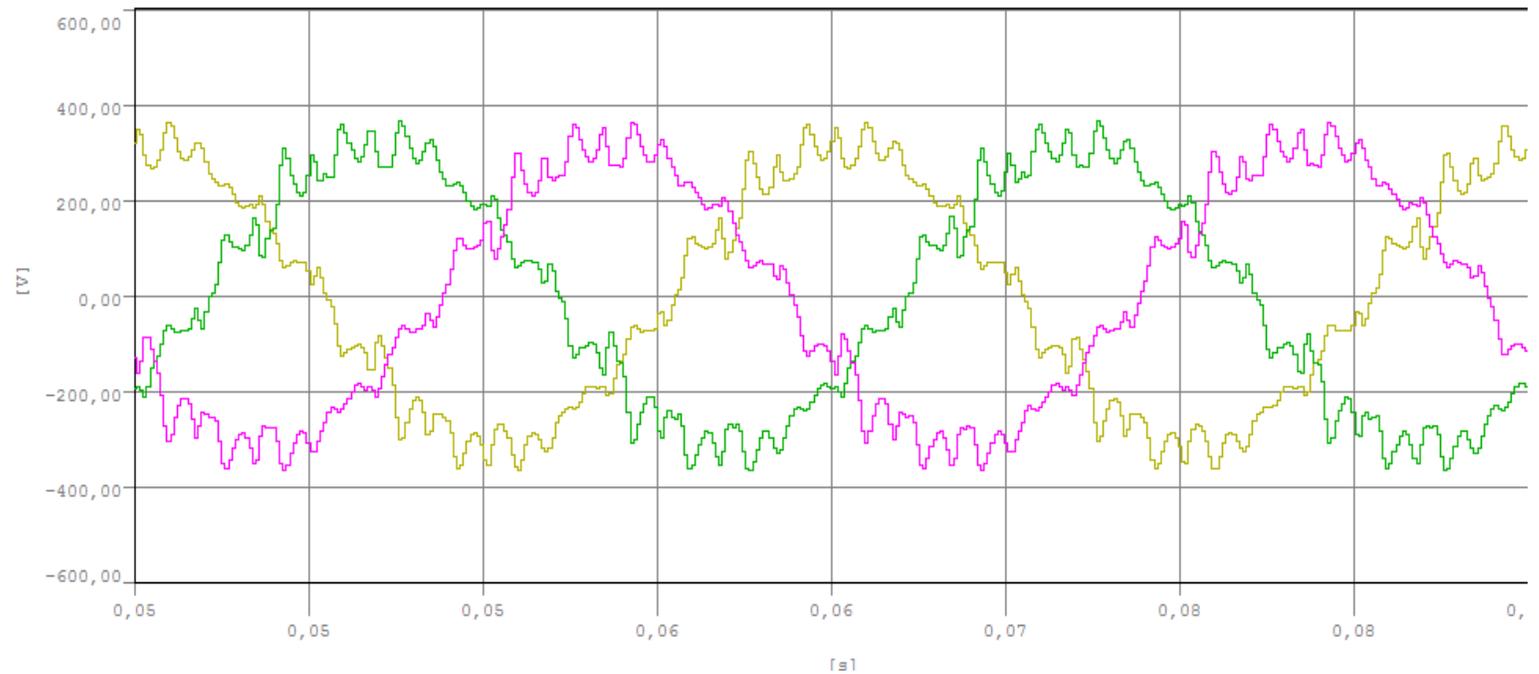
Гармоники до 128!



При таком гармоническом искажении безошибочная работа оборудования невозможна!



- Oberschwingungen Strom L1 [UUV10]
- Oberschwingungen Strom L2 [UUV10]
- Oberschwingungen Strom L3 [UUV10]



ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИК ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



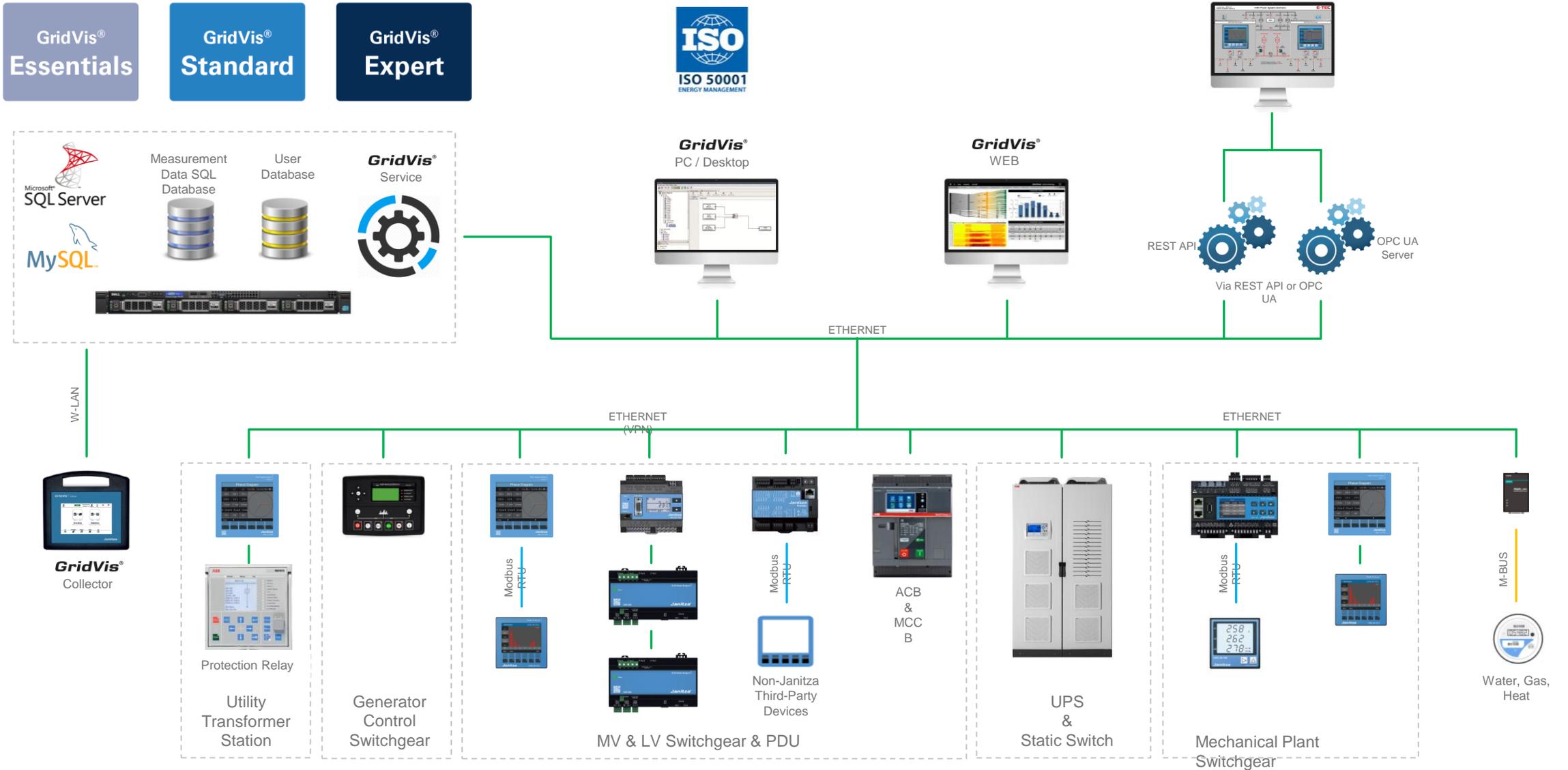
Гармоники тока, кратные трем, складываются в нейтральном проводнике

Поэтому ток нейтрального проводника намного выше, чем токи отдельных фаз, возможно установлены плохие источники питания.

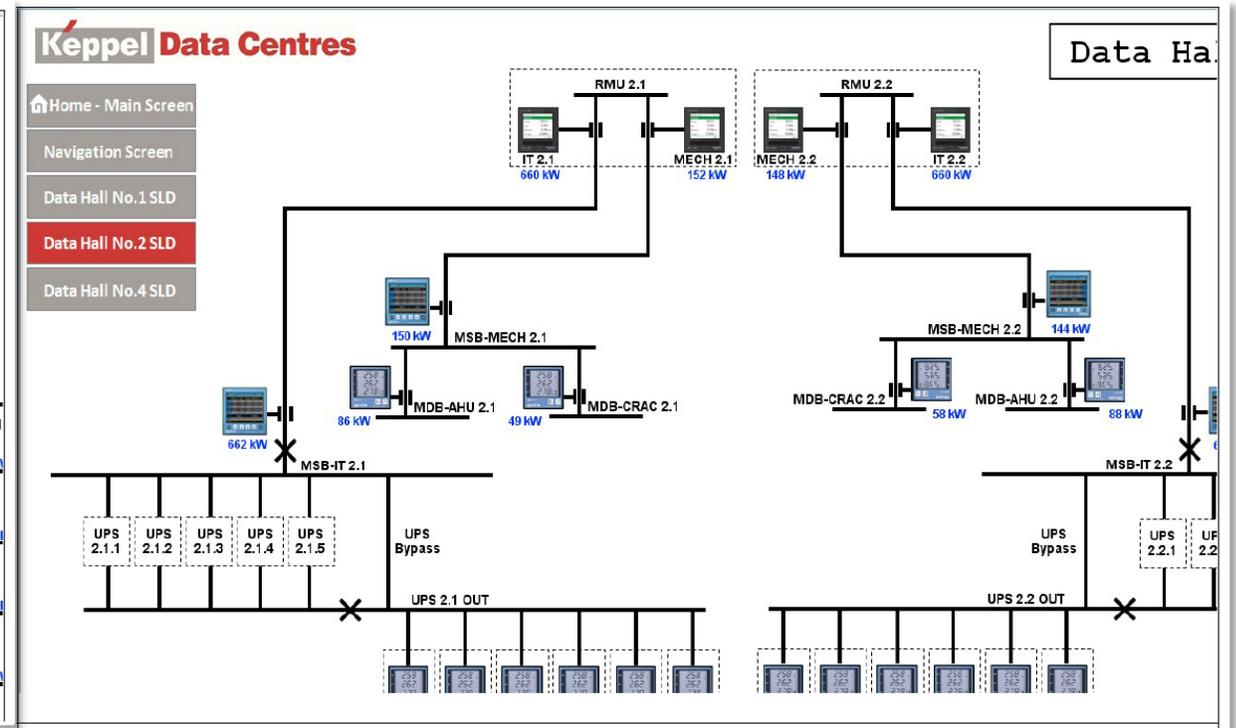
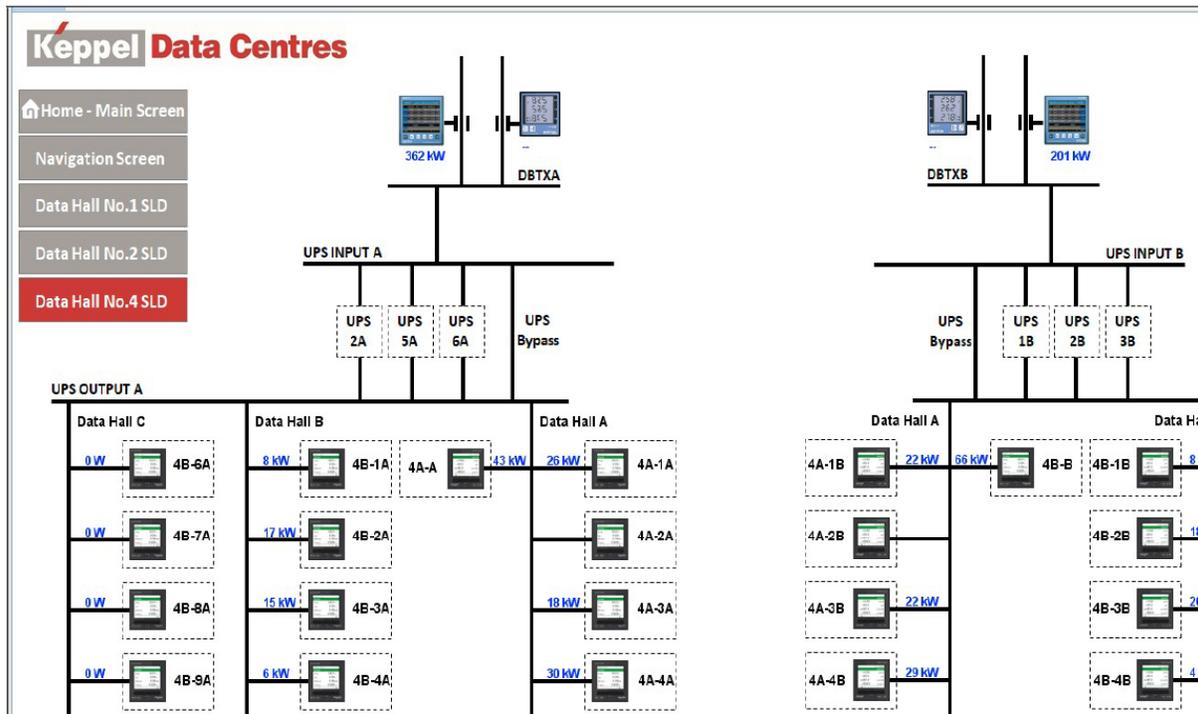
Отказ нейтрального проводника из-за перегрузки по току имеет фатальные последствия



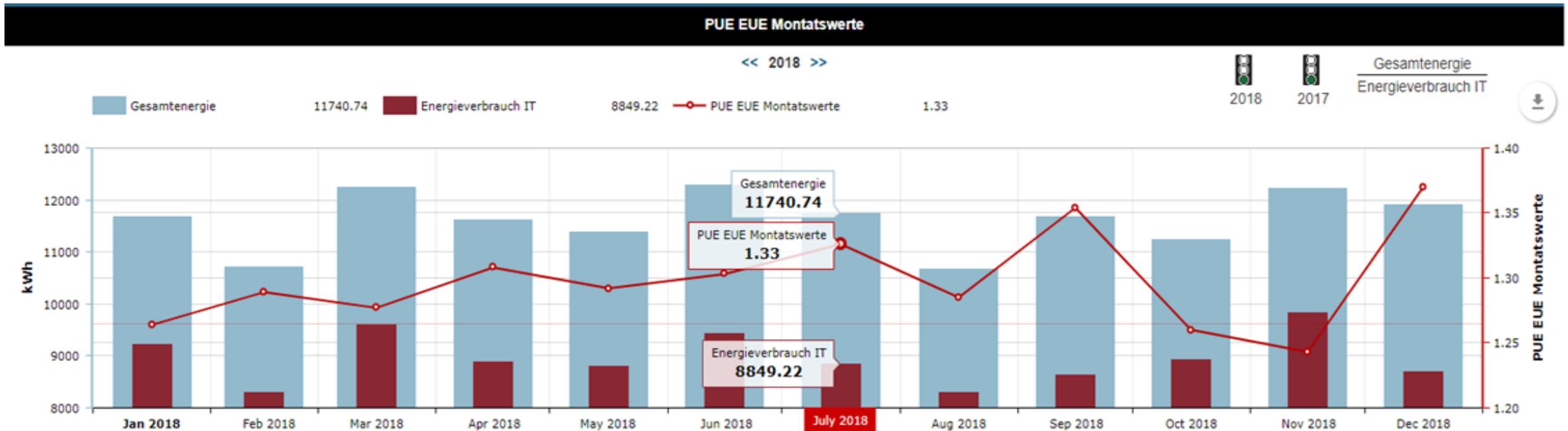
ОТКРЫТАЯ КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



ОБШИРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ MADE BY YOURSELF



ВСТРОЕННЫЕ ДИАГРАММЫ



PUE EUE Montatswerte

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Average
2018	1.26	1.29	1.28	1.31	1.29	1.30	1.33	1.29	1.35	1.26	1.24	1.37	1.30
Rating	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦
2017	1.27	1.27	1.21	1.34	1.26	1.27	1.33	1.24	1.29	1.30	1.26	1.34	1.28
Rating	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦	🚦
Trend	➡	➡	⬇	➡	➡	➡	➡	➡	⬇	➡	➡	➡	➡

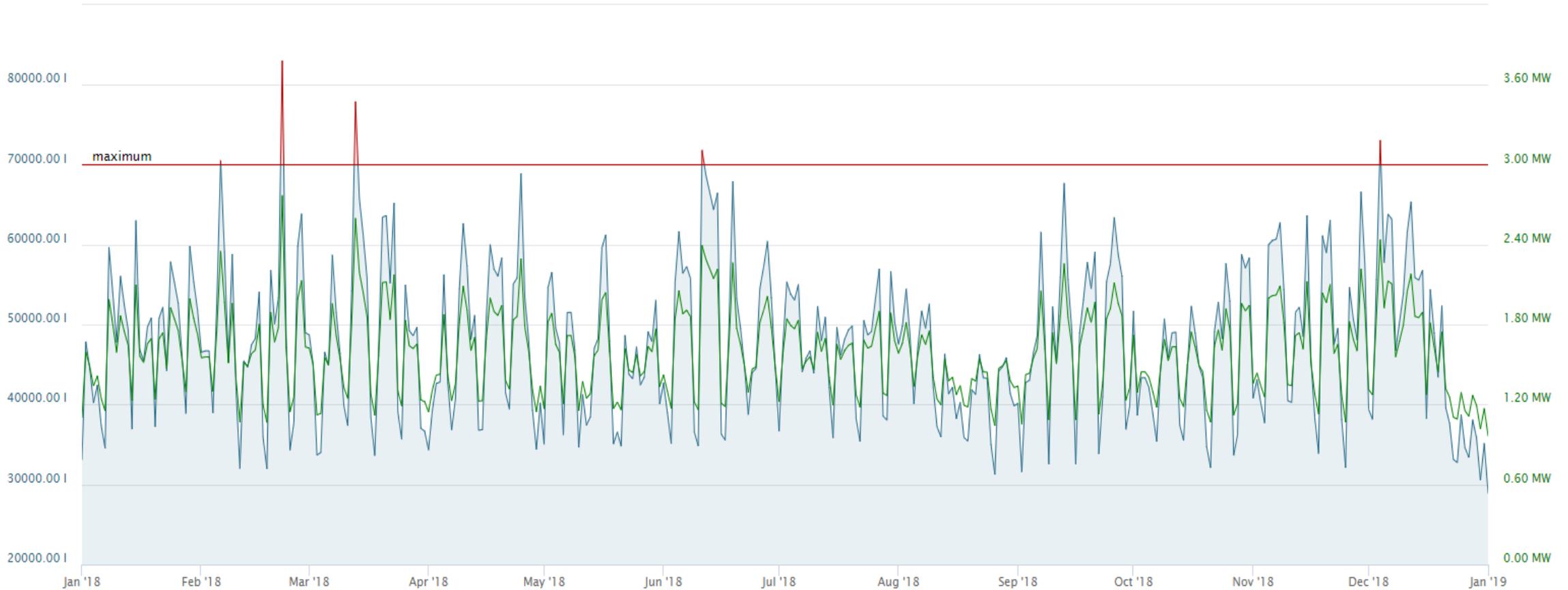
<< 2018 >>

РАСЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВА ДГУ

Treibstoffbedarf für 5Tage

— Treibstoffbedarf für 5 Tage

— Treibstoffbedarf für 5 Tage



01/01/2018 -
01/01/2019



May '19

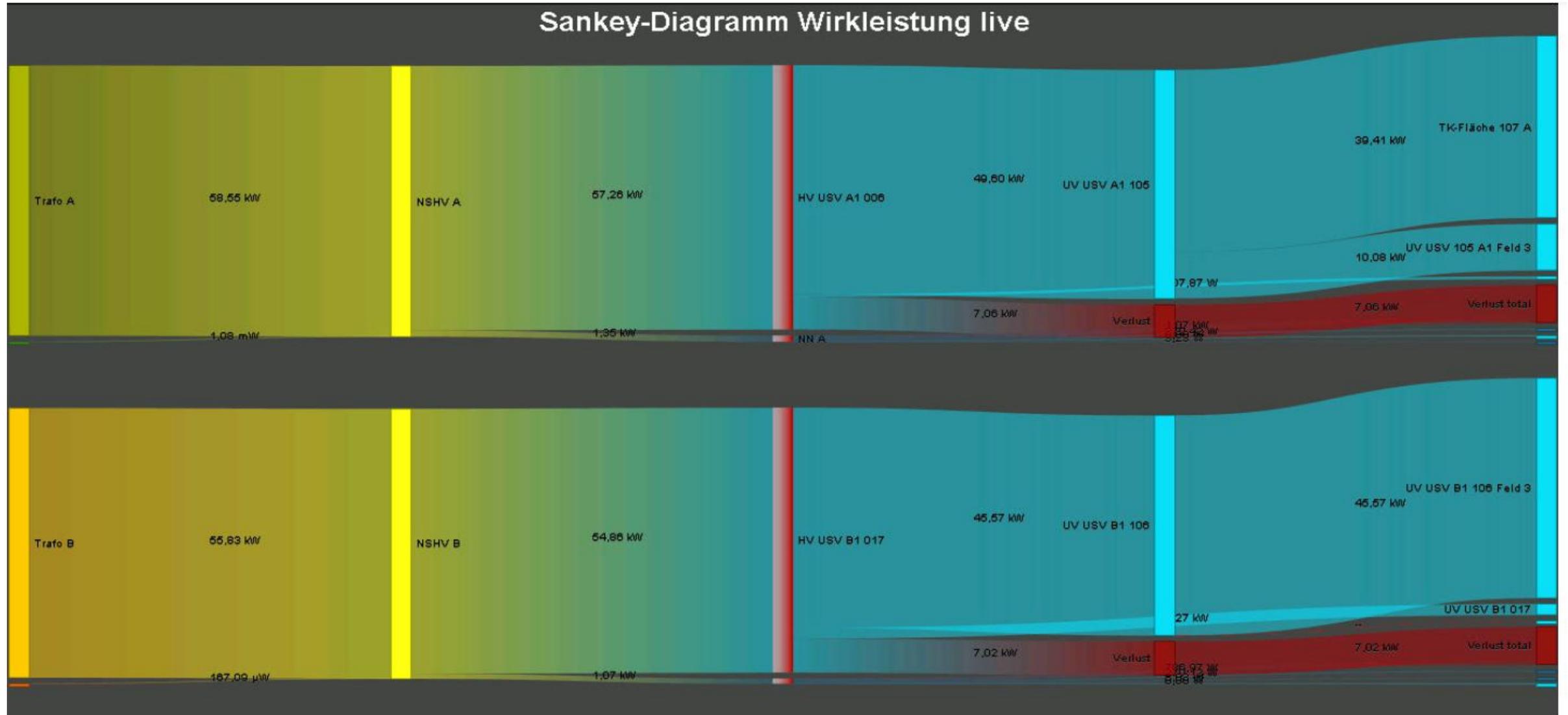
Jul '19

Sep '19

Nov '19



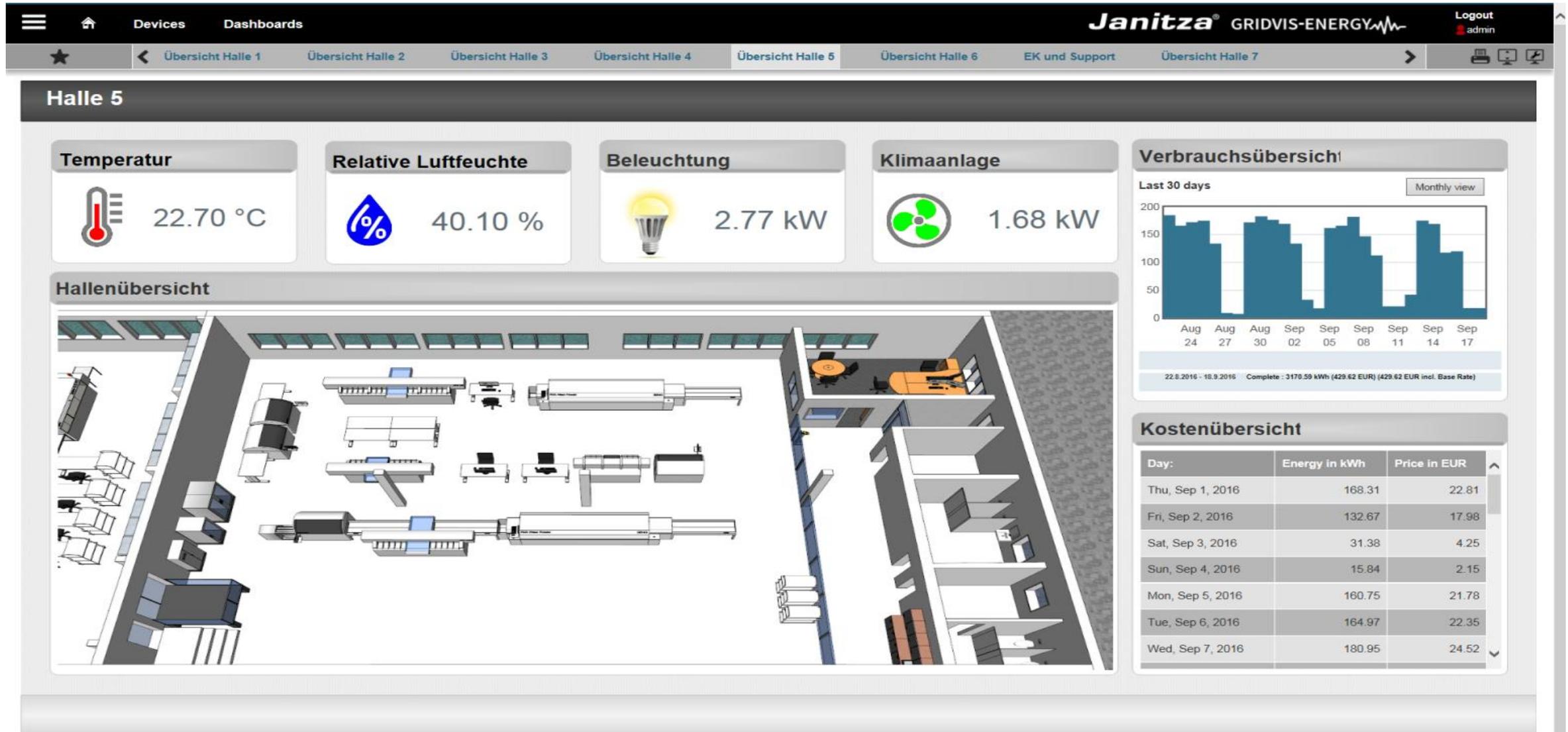
ДИАГРАММА САНКИ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГО-МЕНЕДЖМЕНТА



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГО-МЕНЕДЖМЕНТА



СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Janitza® GRIDVIS-ENERGY Logout dcmo

Übersicht Dashboards Berichte **Alarmer 1811**

Differenzstrom Überwachung

← Zurück Hist Boundary check Filter ▾

31.03.2021 - 08.04.2021
12:59 - Jetzt

Aktiv

Current effective L5 [10m] Obergrenze überschritten

Startzeit	Auslöser	Zurück zu normal
31.03.2021 12:59:59	Allgemein Prod Haupteinspeisung	
31.03.2021 12:59:59	Haupteinspeisung / UV1 - EG P01 RCM	08.04.2021 10:01:47

Current effective L6 [10m] Obergrenze überschritten

Startzeit	Auslöser	Zurück zu normal
31.03.2021 12:59:59	Allgemein Prod Haupteinspeisung	
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 1 RCM	08.04.2021 10:01:47
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 2 RCM	
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 3 RCM	
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 6 RCM	08.04.2021 10:01:47
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 7 RCM	
31.03.2021 12:59:59	Gesamtverbrauch Halle 8 RCM	08.04.2021 10:01:47
31.03.2021 12:59:59	Haupteinspeisung / UV1 - EG P01 RCM	08.04.2021 10:01:47

Alarm bestätigen



Еще вопросы?



CONTACT



Sergej Dik

Business Development Director Russia

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Deutschland

Tel.: +79851800893
sergej.dik@janitza.com
www.janitza.com
www.janitza.us

IMPRINT

Copyright, responsibility and liability

© All rights reserved.
Duplication may be carried out
after expressed written permission of
Janitza electronics GmbH only. No liability
can be assumed for correctness and
completeness. In no case, there is a
reliability for damage, which can occur
using the retrieved information.

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Germany

Phone: +49 64 41 96 42-0
info@janitza.com
www.janitza.com