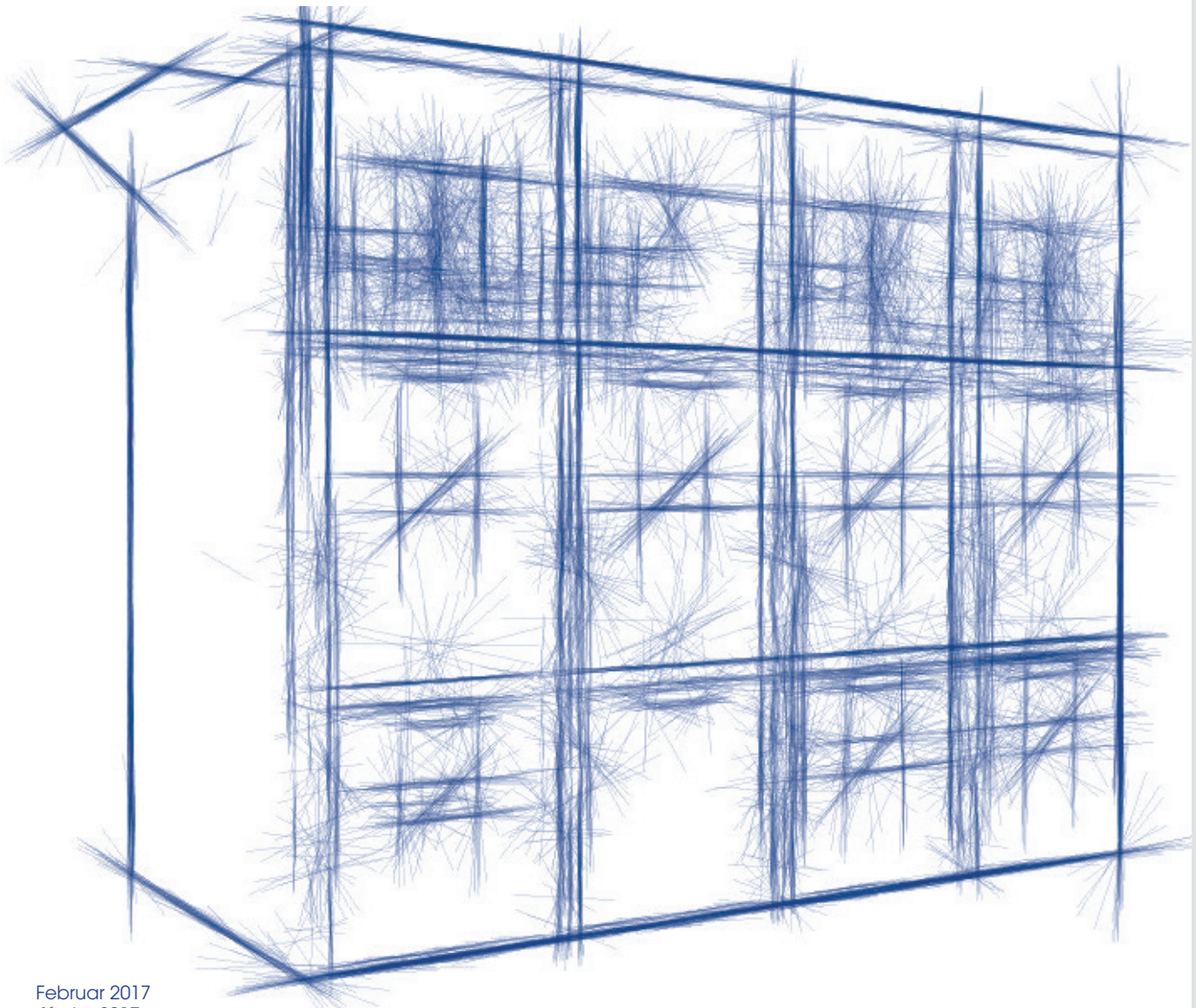
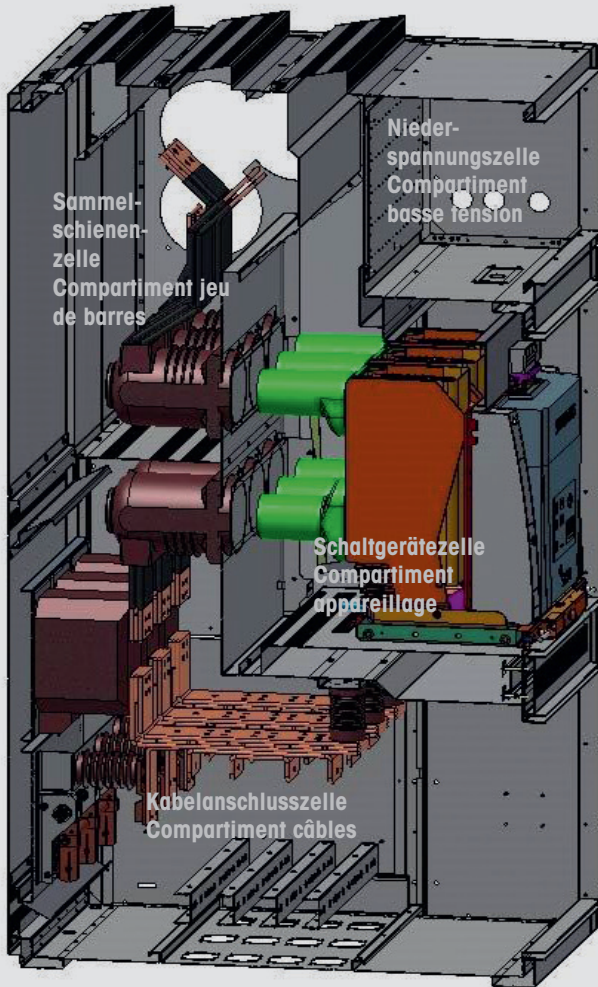




**WATswitch.mv 7,2 kV - 24 kV**  
**Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage**

**WATswitch.mv 7,2 kV - 24 kV**  
*Tableau débrochable moyenne tension isolé dans l'air*





**7,2 kV • 12 kV • 17,5 kV • 24 kV**

Luftisolierte Schaltanlagen  
Einschubtechnologie  
Metallgekapselt/-geschottet  
Typgeprüft  
Störlichtbogensicher

*Tableau moyenne tension  
débrochable isolé dans l'air  
cloisonné/à blindage métallique  
Tenue à l'arc interne validée par  
un essai type*

## Technische Daten

### Informations techniques

IEC622271-200

VDE 0671-200

Bemessungsspannung <i>Tension assignée</i>	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV
Bemessungsfrequenz <i>Fréquence assignée</i>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung <i>Tension de tenue assignée aux chocs de foudre</i>	60 kV	75 kV	95 kV	125 kV
Bemessungs-Stehwechselfspannung <i>Tension de tenue assignée à fréquence industrielle</i>	20 kV	28 kV	38 kV	50 kV
Bemessungsstrom Sammelschiene bis <i>Courant assigné jeu de barres jusqu'à</i>	3150 A	3150 A	3150 A	2500 A
Bemessungsstrom Abzweig bis <i>Courant assigné dérivation jusqu'à</i>	3150 A	3150 A	3150 A	2500 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom bis <i>Courant assigné de court-circuit jusqu'à</i>	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
Bemessungs-Kurzschlussdauer bis <i>Durée assignée de court-circuit jusqu'à</i>	3/4 s	3/4 s	3/4 s	3/4 s
Bemessungs-Stoßstrom bis <i>Courant assigné de tenue aux chocs jusqu'à</i>	104 kA	104 kA	104 kA	63 kA
Störlichtbogenprüfung 1 s <i>Essai arc interne 1 s</i>	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
Grad der Zugänglichkeit IAC <i>Degré d'accessibilité IAC</i>	A FLR	A FLR	A FLR	A FLR
Schottungsklasse metallgeschottet <i>Classe de cloisonnement cloisonnage métallique</i>	PM	PM	PM	PM
Betriebsverfügbarkeit <i>Disponibilité en service</i>	LSC 2B	LSC 2B	LSC 2B	LSC 2B
Schutzart bei Belüftung / allgemein <i>Degré de protection en cas de ventilation/en général</i>	IP3X/4X	IP3X/4X	IP3X/4X	IP3X/4X

# Mittelspannungs-Anlagen

## Luftisoliert gem. IEC 62271-200 / VDE 0671-200

### Tableau moyenne tension isolé dans l'air suivant CEI 62271-200 / VDE 0671-200

- Vorteile einer gasisolierten und einer luftisolierten Schaltanlage eindrucksvoll miteinander kombiniert: Kompakte, raumsparende Schaltfelder
- Bedienungsfreundliche Schaltgeräte, zugänglich und austauschbar
- Durch Verwendung handelsüblicher Bauteile ist die Schaltanlage jederzeit erweiterbar
- Wartungsarm durch erhöhte Schutzart
- Lange Lebensdauer durch hohen Korrosionsschutz bei Verwendung von feuerverzinktem Feinblech; auf Wunsch bzw. bei hohem Nennstrom auch aus Edelstahl
- Sichtbare Stellung der Schaltgeräte
- Sichtbare Trennstrecken, z. B. beim Erdungsschalter
- Problemlose Überprüfung auf Spannungsfreiheit
- Berührungs- und Schaltfehlerschutz durch Einschubplatten bzw. Shutter
- Sichtfenster in den Türen zur Kontrolle der Schalterstellung, des Erdungsschalters und dem Zustand der Endverschlüsse
- Formgebung des Ausschnittes verhindert ein Herausdrücken/Herausfallen der Sichtscheibe im Störlichtbogenfall
- *Ce tableau WAT combine les avantages d'un tableau isolé dans l'air et dans le gaz: compact, peu encombrant*
- *L'appareillage facile à utiliser est accessible et échangeable*
- *L'utilisation de composants standards rend le tableau extensible à tout moment*
- *Le degré de protection élevé limite la maintenance*
- *La durée de vie est élevée grâce à l'utilisation de tôle fine galvanisée à chaud pour protéger de la corrosion voire l'utilisation de composants en acier pour les courants élevés*
- *Position visible de l'appareillage*
- *Distance de sectionnement visible, ex.sectionneur de mise à la terre*
- *Vérification sans problème de l'absence tension*
- *Protection contre le contact direct et contre les défauts d'appareillages via des plaques d'embrochage ainsi que des volets d'obturation*
- *Fenêtre dans les portes pour contrôler la position de l'appareillage, du sectionneur de terre et l'état des extrémités des câbles*
- *La forme de l'échancrure empêche l'extraction de la vitre en cas de défaut d'arc interne*

Die typgeprüften, metallgekapselten, luftisolierten Schaltanlagen WATswitch.mv wurden unter Berücksichtigung nationaler und internationaler Vorschriften entwickelt.

Ausführung nach den Bestimmungen

IEC 62271-200

VDE 0671-200

für Wechselstrom bei Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV und Betriebsfrequenzen bis 60 Hz.

Betriebsbedingungen:

Die Schaltfelder in Einschubtechnik sind für abgeschlossene elektrische Betriebsräume ausgelegt, die ausschließlich von Fachkräften und / oder unterwiesenen Personen betreten werden dürfen. Die Betriebsverfügbarkeit nach LSC 2B ermöglicht, dass alle Schaltraume weiter unter Spannung bleiben, wenn eine Funktionszelle geöffnet ist. Alle Schottungen bestehen aus nicht brennbaren Materialien. Zwischenwände und Shutter entsprechen der Klasse PM (metallisch).

*Les tableaux blindés, isolés dans l'air WATswitch.mv ont été développés en tenant compte des directives nationales et internationales. Ils ont été soumis à des essais types.*

*Version suivant les spécifications*

*CEI 62271-200*

*VDE 0671-200*

*Appareillage sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV et fréquences de service jusqu'à 60 Hz.*

*Conditions de fonctionnement :*

*Les cellules débrochables sont dimensionnées pour des locaux d'exploitations fermés dans lesquels ne peuvent circuler que du personnel qualifié et habilité.*

*La disponibilité suivant LSC2B rend possible que les compartiments barres et câbles restent sous tension quand le compartiment appareillage est ouvert. Tous les compartiments se composent de matériaux non inflammables. Les cloisons et les volets d'obturation correspondent à la classe PM (métallique).*



## Portfolio

- Mittelspannungsanlagen  
7,2 / 12 / 17,5 / 24 kV bis 4000A
- Niederspannungsschaltanlagen bis 7000A
- Steuerungs- und leittechnische Anlagen
- Leitwarten/Steuerpulte
- Schutz- und Überwachungssysteme
- Einschubtechnologie
- Verteilungssysteme
- Transformatoren
- Hybrid Power Solution
- Tableaux moyenne tension  
7.2 / 12 / 17.5 / 24 kV jusqu' à 4000A
- Tableaux basse tension jusqu' à 7000A
- Système de surveillance et de protection
- Système de distribution /montage fixe
- Transformateurs
- Installations de contrôle-commande
- Pupitres de contrôle
- Technologie de conversion d'énergie
- Système de transfert



### DIN EN ISO 9001:2015

Vertrieb, Planung, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme sowie Projektierung und Systemintegration von Anlagen der Elektro-, Automatisierungs- und Prozesstechnik

### SCC\*\*: 2011

SicherheitsCertifikatContractoren  
2011 SGU-Managementsystem  
Inbetriebnahme von elektrotechnischen Anlagen sowie Elektromontagen

### KTA 1401

Verbindlich für KKW nach Maßgabe der zuständigen Aufsichtsbehörden für kerntechnische Anlagen, Nachrüstung, Service und Stilllegung

### DIN EN ISO 9001:2015

*Service commercial, planification, fabrication, montage mise en service ainsi qu'études et intégration de systèmes d'installations de technique électronique de process et d'automatisation*

### SCC\*\*: 2011

*Certificat de sécurité des entrepreneurs version 2011  
Système de management SGU (Sécurité Santé et Protection de l'environnement) Mise en service des installations électrotechniques et montages électriques.*

### KTA 1401

*Etabli par le comité de sûreté nucléaire allemand référentiel qualité pour la sûreté des installations nucléaires, le rétrofit le service et l'arrêt de production*

**WETEC Systems GmbH**

**Heerstraße 23  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Germany**

**Tel.+49 (0)208/88 27 21-0**

**sales@wetec.eu  
www.wetec.eu**

**WETEC**  
**SYSTEMS**