



## Produktwissen kompakt: Übersicht HVDC Lösungen

Seit vielen Jahren entwickelt und liefert die RITZ-Gruppe maßgeschneiderte Produkte für Anwendungen in HVDC-Projekten (Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung). Diese Systeme, in Verbindung mit dem elektronischen Modul EMVI 7xx, gewährleisten eine zuverlässige und präzise Strommessung in Gleichstromübertragungsanlagen. Im folgenden Text erhalten Sie eine übersichtliche Einteilung der Geräte nach Einsatzzweck und Produktgruppe.

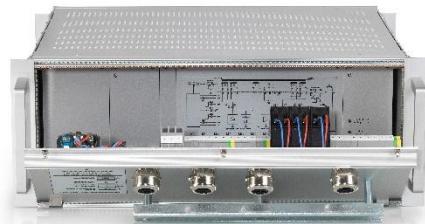


Abbildung 1 EMVI 7xx

Abbildung 2 OLVDC

HVDC-Projekte lassen sich grundsätzlich in zwei Kategorien einteilen: Greenfield-Projekte (Neubauten) und Retrofit-Projekte (Modernisierung bestehender Anlagen). Abhängig von dieser Einteilung werden unterschiedliche Produktlösungen für den jeweiligen Einsatzzweck angewendet.



## Produktwissen kompakt: Übersicht HVDC Lösungen

Bei Greenfield-Projekten werden OLVDC-, LGSOE- und GSOFE-Geräte typischerweise über vollisolierte Isolatoren oder Durchführungen (Bushings) installiert. In dieser Ausführung können sie spannungsunabhängig eingesetzt werden, da keine Hochspannungsbeschränkungen bestehen.

Stehen keine vollisolierten Leiter zur Verfügung, kommen stattdessen OMVDC-Geräte zum Einsatz, die für Betriebsspannungen ( $U_m$ ) von 12 kV bis 72,5 kV ausgelegt sind. Diese lassen sich freistehend sowohl im Außenbereich als auch innerhalb der Station installieren.



Abbildung 3 OMVDC

Für Retrofit-Projekte bietet die RITZ-Gruppe maßgeschneiderte OMVDC-Wandler als Lösungen an, die vor allem als Ersatz für ältere ölisolierte Wandler eingesetzt werden. Sie ermöglichen nicht nur die Modernisierung bestehender Infrastruktur, sondern tragen auch zur langfristigen Reduktion von Wartungsaufwand und Betriebskosten bei, denn OMVDC-Geräte sind in der Regel wartungsfrei im Gegensatz zu ihren ölisolierten Vorgängern.

Die Geräte werden auf Halterungen montiert, deren Höhe, der der ursprünglichen Wandler entspricht. So ist ein einfacher Austausch ohne Anpassung der bestehenden Anlagenstruktur möglich. Jeder OMVDC wird an die spezifischen Anforderungen des jeweiligen Einsatzes angepasst.

Für weitere Informationen zu unseren HVDC-Produkten steht Ihnen unser Vertriebsteam zur Verfügung.

