

# שנאי שמן משולב OLTC - משנאי למייצב מתח



# מייצב מ"ג - שנאי שמן משולב OLTC

## OLTC – On Load Tap Changer





שנאי שמן מתוצרת ארדן שנאים כחול-לבן המשלב  
מחליף דרגות אוטומטי ECOTAP VPD OLTC



מתוצרת חברת MR הגרמנית.



ייצוג, שיווק, תמיכה והתקנה בישראל ע"י ארדן  
שנאים.





**ARDAN**  
— Transformers —



# מאפייני הפתרון המשולב



- מאפשר הלכה למעשה הפיכת שנאי שמן סטנדרטי למייצב מתח במתח גבוה.
- שילוב ה-OLTC בשנאי שמן אינו דורש תחזוקה ושירות.
- בעל מהירות תגובה, החלפת דרגות ותיקון מתח גבוהות ביותר של כ-300 מילישנייה.
- יכולת ויסות וייצוב מתח רחבה הודות לדרגות ייצוב רבות וקרובות.
- אורך חיי ה-OLTC גדול משל שנאי שמן.
- הפתרון מיושם בשנאי שמן.



# ייעוד הפתרון המשולב

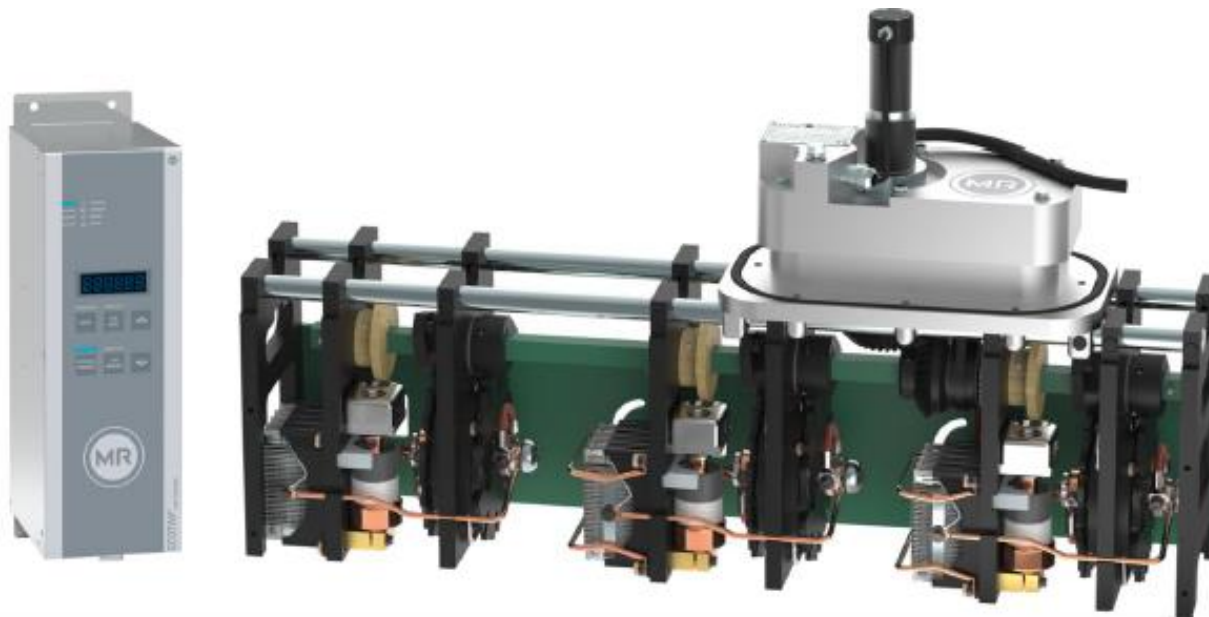


- הפיכת שנאי שמן למייעב - תיקון/ויסות/ייעוב מתח בסביבה תעשייתית ומפעלית, היכן שהפרעות וירידות מתח מתרחשות באופן תדיר/מחזורי.
- תיקון/ויסות/ייעוב במקומות אליהם מגיע מתח נמוך באספקת חברת החשמל.
- תיקון/ויסות/ייעוב בסמוך לאזורים המממשים טכנולוגיות של אנרגיה מתחדשת, סולאר PV, טורבינות רוח ועוד.
- חיסכון בכסף ובחשמל – תיקון והורדת מתח עבודה באופן ייזום ומתוכנן לצורך חיסכון ייזום בצריכת חשמל ואנרגיה.

# תכונות פיזיות של הפתרון המשולב



- קומפקטי ביותר הודות לטכנולוגיית ואקום מתקדמת.
- ה- OLTC מותקן בצדו העליון של שנאי השמן במקום מחליף הדרגות הקונבנציונאלי.
- אינו מגדיל את שטח/נפח השנאי המקורי.
- אינו מגדיל את משקל השנאי המקורי.
- מתאים למגוון סוגים של שמן קירור.



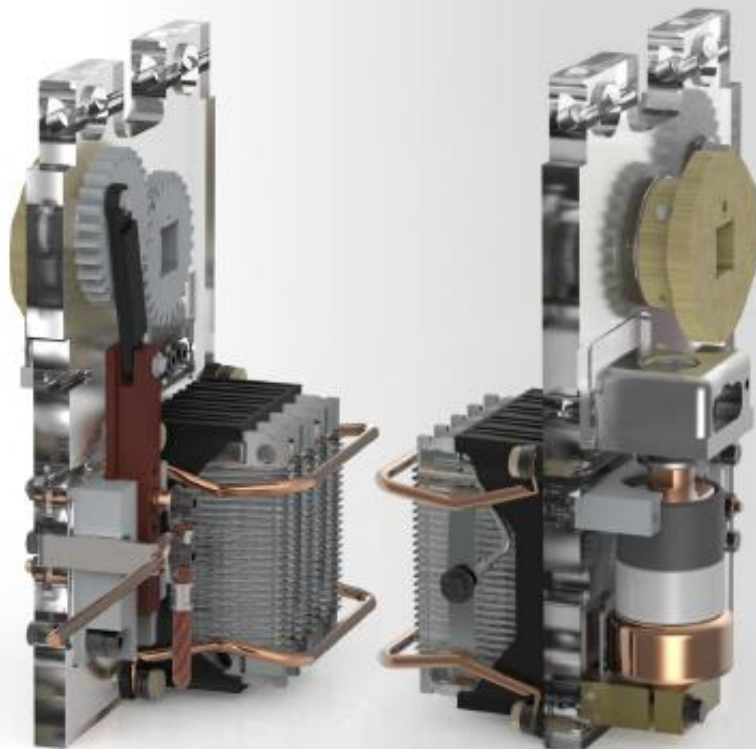
- | The **compact dimensions** permit installation in **virtually any power rating class** of distribution transformers without any major changes to the footprint
- | The proven **electro-mechanical principle** of MR's vacuum technology ensures **stable and reliable operation** for decades **without the need to service** the primary equipment
- | The **high-speed resistor-type tap-changer principle** with which manufacturers and operators have been familiar for decades allows them to tap into **their own experience**



# מערכת מיתוג בוואקום מתקדמת וסופר מהירה



## Switching unit

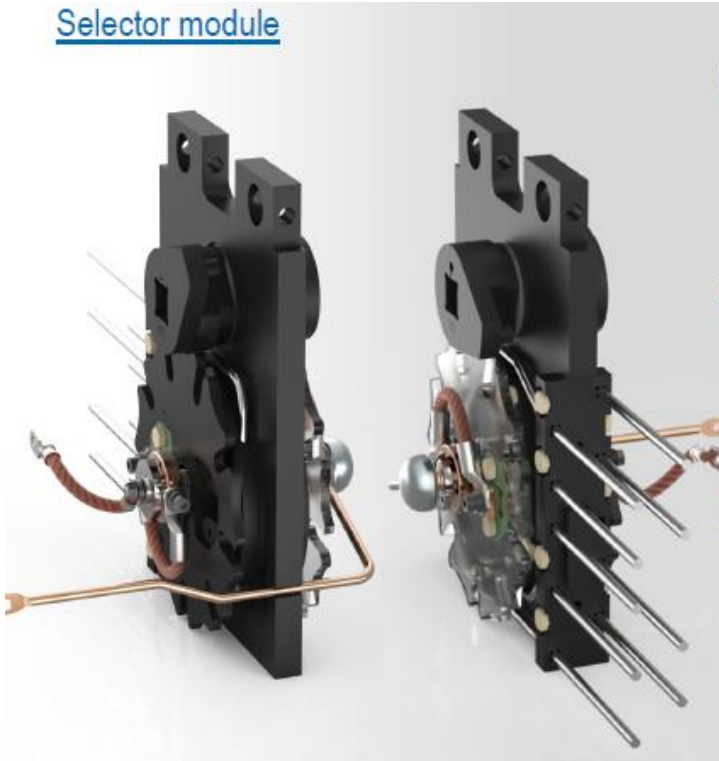


- | Vacuum tubes prevent the transformer oil from being contaminated and ensure that the **primary equipment is zero-maintenance**
- | A step voltage of up to 825 V, highest voltage for equipment of 36 kV, and switchable currents of up to 30 A / 100 A enable a **wide range of use**
- | The high-speed resistor-type tap-changer principle with regulation on the high-voltage side **prevents noticeable contributions to transformer losses** and ensures **compliance with the EU Ecodesign Directive**

# יחידת הבורר האוטומטי החכם בשנאי המשולב OLTC



Selector module



- יישום טכנולוגיות לעבודה בתנאי *HEAVY DUTY* להשגת אמינות מרבית.
- אורך חיי ה *OLTC* מאפשר עד 500,000 פעולות מיתוג, תיקון והחלפת דרגה.
- 9 או 17 דרגות החלפה. רמות ייצוב רבות וקרובות. מאפשר טווח עבודה רחב ודינאמי.



# יחידת ההינע

Direct drive



- מהיר ביותר ומאפשר עד 20 פעולות מיתוג ותיקון בדקה.
- כולל יחידת בטיחות מתקדמת המבטיחה כי פעולת מיתוג שהחלה תושלם טרם תתחיל פעולת מיתוג נוספת.
- מיועד להתקנת OUTDOOR. בעל דרגת אטימות/עמידות – IP54.



# בקר המערכת

## Control and voltage regulation

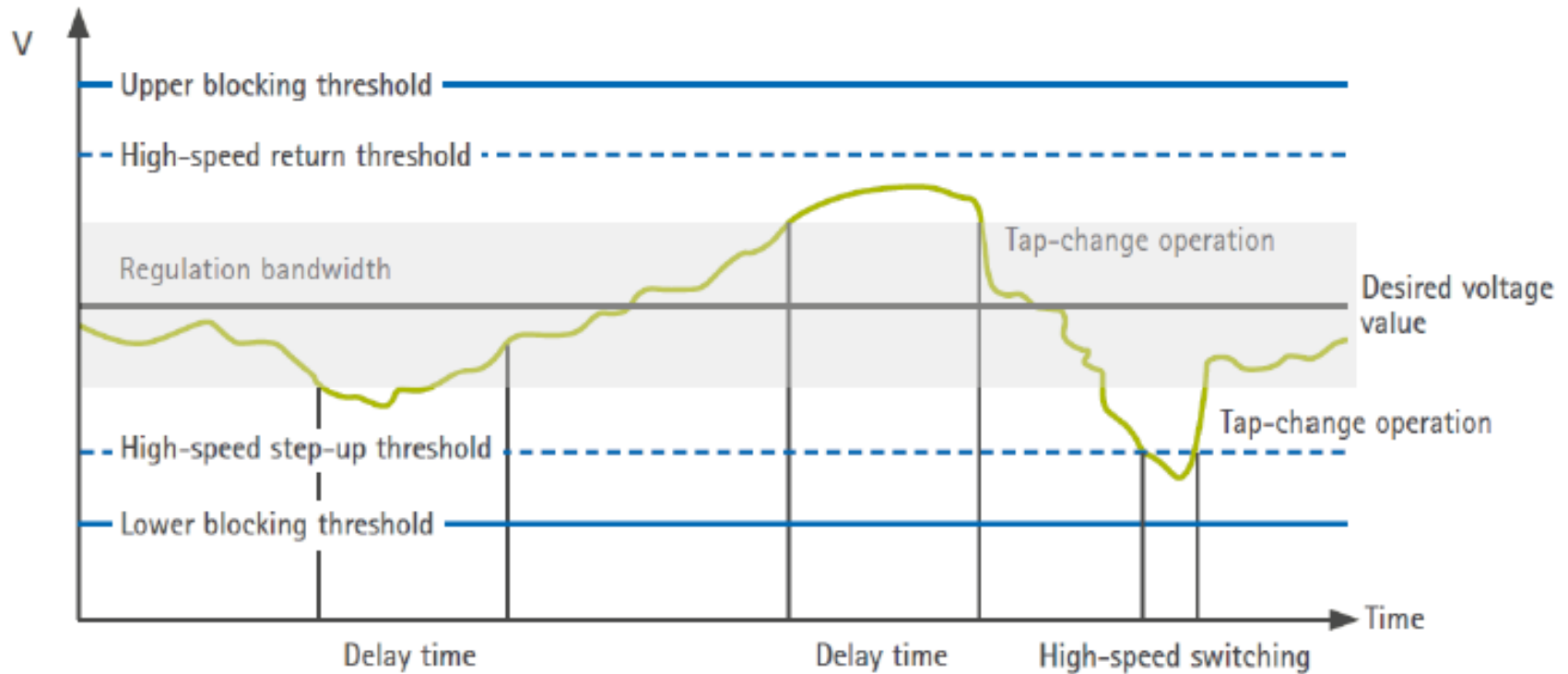


- קטן מידות וקומפקטי ביותר. רוחבו 10 ס"מ בלבד. יכול להיות מותקן על פס-דין באמצעות מתאם.
- טווח טמפ' רחב – עד  $70^{\circ}C$
- אורך חיים – 20 שנה.
- ידידותי למשתמש וקל לתכנות.
- ניתן להגדיר ולתפעל דרך מחשב נייד או מגוון אפשרויות נוספות.
- בעל לוג אירועים ורישום פעולות היסטוריה.

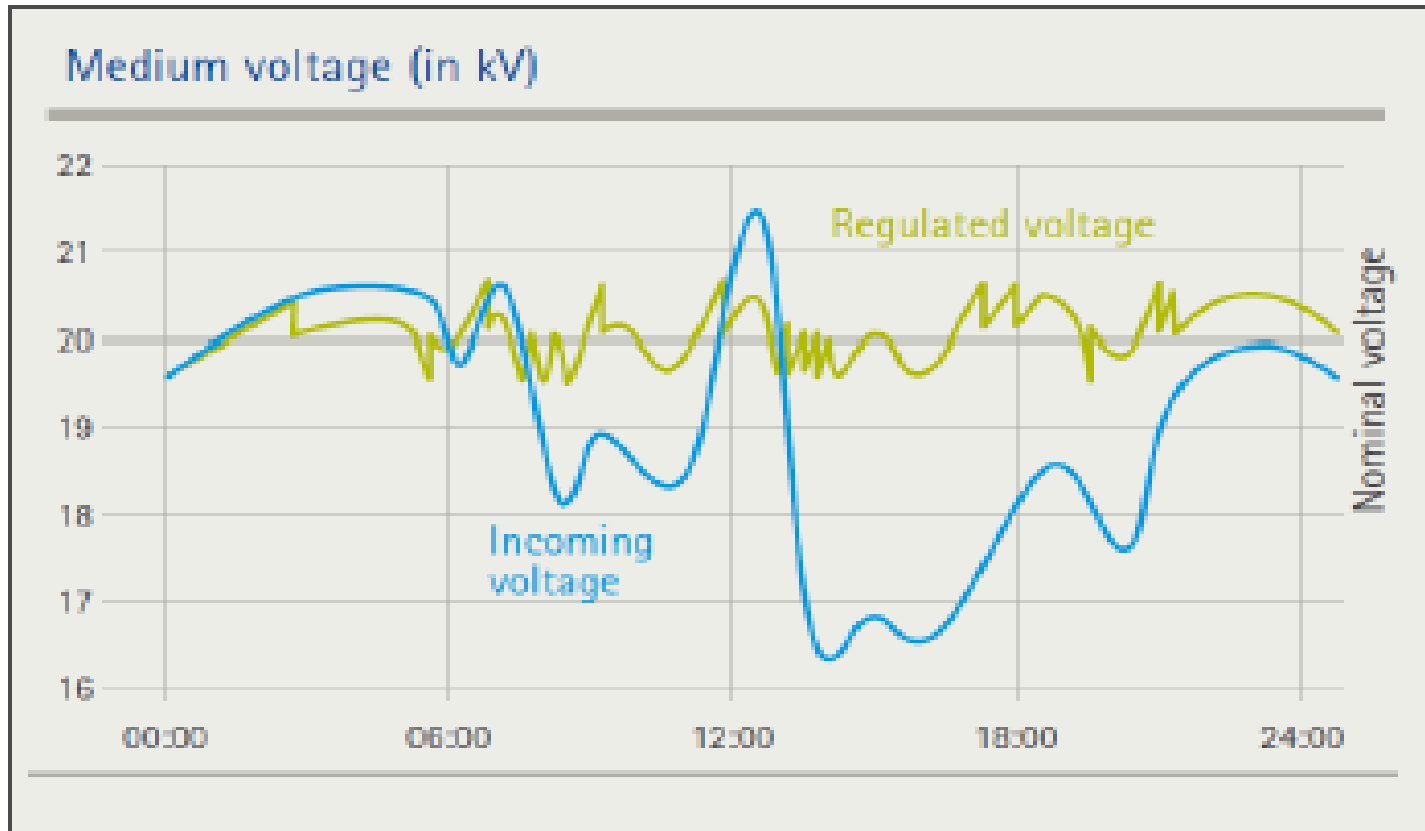
# בקר המערכת



# אופן פעולה על ציר הזמן



# אופן פעולה על ציר הזמן





The world's **most compact on-load tap-changer** for distribution transformers offering the **largest range of services**



**Maintenance-free and long-lasting** with proven MR reliability



**Maximum economic viability** for the entire transformer/on-load tap-changer system



Ready for **future requirements**



**Perfect integration** into the transformer manufacturer's processes



**Uncomplicated commissioning – simple operation**



**ARDAN**  
— Transformers —





## אנחנו עומדים לרשותך

אשר רוט – מנכ"ל – 04-6328892

שי פרנקו – מנהל המכירות – 054-8000363

משרד – הילה גואטה, קארין אקסלרוד – 04-6328888