

再生可能エネルギー向け海外製品紹介資料

22kV/33kV



20230323_Ver.1

EATON製 22kV RMU



Powering Business Worldwide

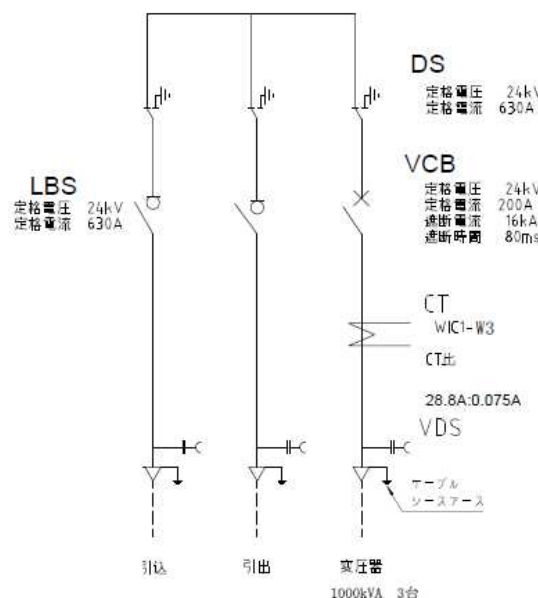
IEC規格品

【製品概要】

- 24kV SF6ガスFree、電技対応の製品となります
- 電界解析と樹脂モールドによる小型化を実現
- 遮断器/開閉器/断路器/継電器/CTが一つのユニット
- 連系変電所低圧側及び中間変電所RMUとしてご使用頂けます
- 2~5回路が1ユニットとなり、スイッチの組み合わせは自由自在
- ブッシング/補助接点/電動投入/計測などもオプションとしてご用意
- 密閉タンクとなるため基本的にはメンテナンスフリーとなります



【XIRIA】



外形寸法(3回路)

W:1110mm
H:1305mm
D:600mm

定格電圧

24kV

定格電流

630A

商用周波耐電圧

50kV

インパルス耐電圧

125kV

定格遮断電流

16kA/20kA

短時間耐電流

20kA-1sec



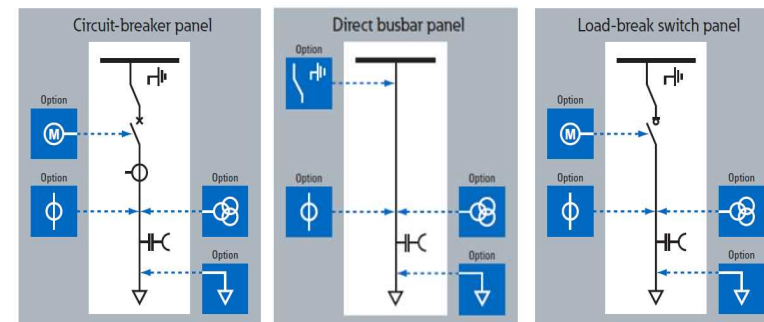
多様なカスタマイズ

1つのタンクで2～5回路の構成が可能。組み合わせは自由



計測、遠方制御等の追加オプションが可能

測定パネルを追加することで電流、電圧情報も取得可能になります。
CT, VT, Motor, 分岐などオプションが充実



EATON製 22kV RMU (フィーダ盤用)



Powering Business Worldwide

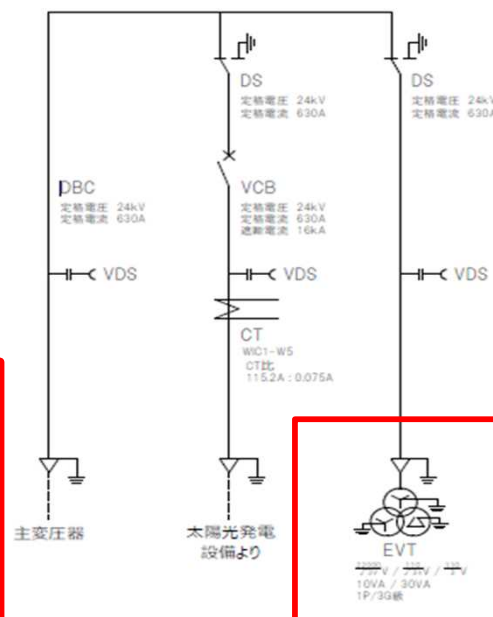
IEC規格品

【製品概要】

- 連系変電所低圧側のフィーダー盤としてご使用頂けます
- 24kV SF6ガスFree、電技対応の製品となります
- RMUのオプションとしてEVT回路を追加可能
- EVTをRMUへ内蔵できるため、主変圧器との接続盤が不要
- サイズはEVT回路のみで500mm



【XIRIA+EVT】



外形寸法
(2回路+EVT)

W:1260mm
H:1305mm
D:600mm

定格電圧

(一次)22kV/ $\sqrt{3}$ 3kV
(二次)110/ $\sqrt{3}$ 3V
(三次)110/3V

定格容量

(二次)10VA(三次)30VA

EATON製 22kV RMUカスタマイズ



- お客様のご要望に沿って、多様なオプションを当社で選定することが可能です。
- 海外製品で対応不可な部分について当社で設計し日本のお客様へご提供致します。

【参考例1】



【参考例2】



EATON製 33kV RMU



Powering Business Worldwide

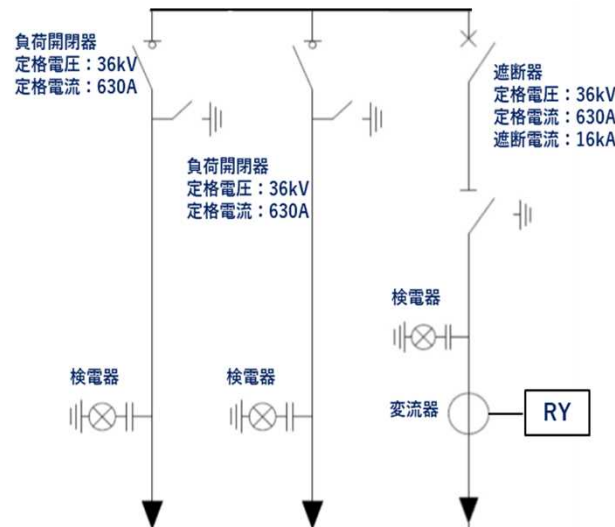
IEC規格品

【製品概要】

- EATON社の製品となります
- 1985年に「Ulusoy electric」として会社設立
- 2019年4月にEATONグループの傘下となった
- 所在地および工場はトルコ（アンカラ）となります
- 現在の24kV XIRIAと同様のサポートが可能
- SF6ガス絶縁製品



Ulusoy 【URING】



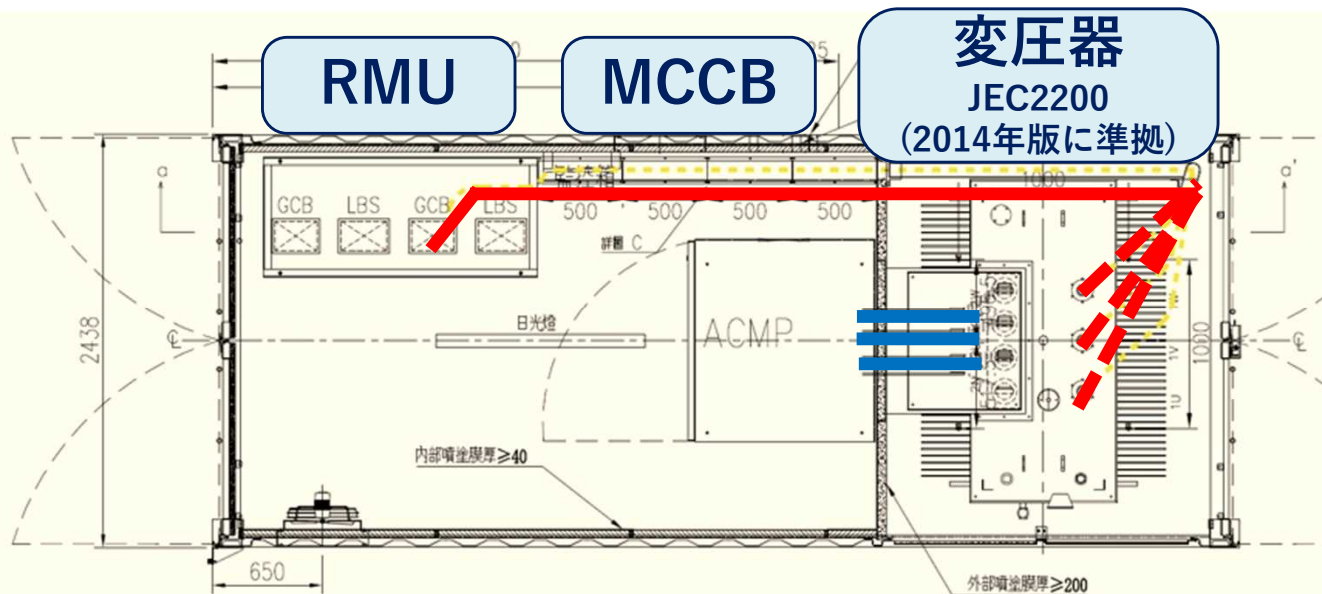
外形寸法(3回路)	W:1282mm H:1907mm D:862mm
定格電圧	36kV
定格電流	630A
商用周波耐電圧	70kV
対応周波数	50Hz
インパルス耐電圧	170kV
定格遮断電流	16kA
短時間耐電流	25kA-1sec

※60Hz対応は協議中

分散型PCS用パッケージ

近年主流となつてなつている分散型PCSを一括でまとめ、低電圧保護、変圧器、特高電圧保護をご提供します。据付も1回で終了するため工期短縮に貢献します。

【海外製品の電気設備基準対応】



サイズ (20ft)	長さ6m 幅2.5m 高さ2.5m
変圧器最大容量	2500kVA
遮断器	630A-16kA
MCCB	～20個搭載

【放熱対応】

- ・変圧器部分は半開放となつており、自然対流にて放熱します。
- ・RMU、MCCBは強制換気(換気ファン)ご要望に合わせて最適換気設計致します。



セントラルPCS用パッケージ

PCS、低電圧保護、変圧、特高電圧保護をご提供します。また据付も1回で終了するので工期短縮にも貢献します。PCSはご支給頂いたものを搭載して納入致します。



サイズ (20ft)	長さ12m 幅2.5m 高さ2.5m
変圧器最大容量	2500kVA
遮断器	630A-16kA
PCS	2500kW
MCCB	～20個搭載

海外パートナー製品国内納入実績

【RMU国内納入実績】

2005年より導入開始

風力発電/太陽光発電/電力設備として

納入台数 約**1,700**台

中部地区

22kV用：148台

33kV用：10台

近畿地区

22kV用：29台

中国/四国地区

22kV用：134台

九州/沖縄地区

22kV用：171台



北海道地区

22kV用：317台

33kV用：12台

東北地区

22kV用：612台

33kV用：14台

関東地区

22kV用：240台

RMU以外に周辺機器として
変圧器/端末/ケーブル類の
納入実績もございます

海外製品への対応

海外製品を自社工場へ納入し以下を実施した上で出荷をしております

- 納入検査/出荷試験
- 御立会試験
- 操作説明会
- 耐電圧試験(33kVまで)



経験豊富な試験員が、現地調整試験からアフターメンテナンスまで確実に請け負います

- 海外製RMU取り扱い実績は15年以上を誇ります
- 北海道～沖縄まで全国各地へのスピーディーな対応が可能です
- 交換部品等も取り揃えているため緊急時の対応も可能です
- 耐圧試験SV、端末作業SV(端末メーカー)、操作説明等も実施致します
- 耐圧試験治工具の貸し出しも行っております

