

Q-STATCOM[®]

STATCOM : STATic synchronous COMPensator

※「Q-STATCOM」は高品質(Quality)なキューベンSTATCOMの登録商標です。



高速の多機能電圧制御と、小型かつ保守性の向上を実現しました。

そのため、次の対応に適しています。

- 工場等の負荷設備やトンネル工事にて発生する電圧変動の抑制(構内電圧の安定化、電力連系条件対応等)
- 再生可能エネルギーの連系等に伴って発生する高圧配電線路のフリッカを含む各種の電圧対策
- PCSの力率改善による売電収入の増 など

- (受賞) ・第65回 電気科学技術奨励賞
 ・第67回 電機工業技術功績者表彰「優良賞」
 ・第74回 電気学術振興賞進歩賞(電気学会)



特徴

■高速応答性

- ・30msec以下の高速応答性を実現
- ・フリッカ抑制に効果

■多機能制御

目的に応じた各種の電圧調整が可能(右表参照)

■並列運転

3台までの並列運転(±900kvar)により、さらに大きな電圧変動にも対応可能

■保守が容易

電解コンデンサレス、長寿命ファン、電力変換部の密閉型構成など、設置後のメンテナンス性が向上

■小型

施工性や保守性を考慮した省スペース・軽量化を実現

機器仕様

定 格 電 圧	3φ 6,600V	
定 格 周 波 数	60Hz/50Hz	
無 効 電 力 発 生 量	進相300kvar ~ 遅相300kvar	
電 圧 調 整 設 定 範 囲	6300 ~ 6960V	
線 路 電 圧 補 償 精 度	±1.0%以内	
応 答 速 度	30msec以下	
機 能	電圧一定制御、力率一定制御、固定出力、SVR協調制御、並列運転(最大3台迄)	
外 形 寸 法	60Hz	W 1,110mm × D 1,690mm × H 2,040mm
	50Hz	W 1,120mm × D 1,690mm × H 2,040mm
重 量	60Hz	2,440kg
	50Hz	2,580kg

※SVR: 直列接続のステップ的な電圧調整器

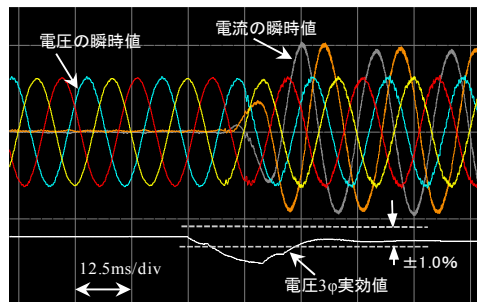
設置状況



九州電力殿の配電系統にて実証中

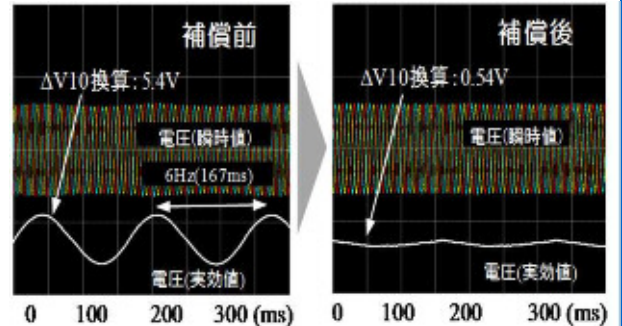
特性の主な検証

■ 高速応答性



・遅れ300kvarの電圧変化を30msec以内に補償。3台並列時も同様。

■ フリッカ抑制



・6Hzのフリッカ電圧 5.4V(ΔV10換算)を0.54Vに90%を抑制。

(お問い合わせ先)