

PCS-9567-1750 電力変換システム

・電力変換システム（PCS）は「採鉱－発電－送電－配電－消費－蓄電」の 6 つのリンクにおける重要な構成要素です。これにより、電力機器のより効果的な利用を実現し、電力供給コストを削減するだけでなく、再生可能エネルギーの普及も促進します。また、システム運用の安定性を向上させ、周波数を調整し、負荷変動を補償する手段もあります。電力変換システム（PCS）は電力系統と蓄電ユニットのインターフェースとして、動的蓄電を必要とする現場に適用され、エネルギー余剰時には電気エネルギーを蓄積し、電気エネルギー不足時には蓄積した電気エネルギーを電力系統に出力することができます。さらに、マイクログリッドの運用を支援する主電源として機能することも可能であるため、スマートグリッドの構築にとって非常に重要な意義を持つています。