

単独運転防止方式の概要

メーカー名	安川電機	同様の方式を探用している形名
形名	CEPT-P1AA2010BMA	CEPT-P1AAB010BMA, CEPT-P1AAB010CMA, CEPT-P1AAB010BMB, CEPT-P1AAB010CMB, CEPT-P1AAB010BMC CEPT-P1AAB010CMC, CEPT-P1ASB010BMA, CEPT-P1ASB010CMA, CEPT-P1AAB9P9BMA, CEPT-P1AAB9P9CMA CEPT-P1AA29P9BMA, CEPT-P1AA29P9CMA, CEPT-P1AA2010BMA, CEPT-P1AA2010CMA, CEPT-P1AF2010BMA CEPT-P1AF2010CMA, CEPT-P1AA2010BMB, CEPT-P1AA2010CMB, CEPT-P1AF2010BMB, CEPT-P1AF2010CMB CEPT-P1AA2010BMC, CEPT-P1AA2010CMC, CEPT-P2AA2010B, CEPT-P2AA2010C, CEPT-P2AA29P9B CEPT-P2AA29P9C, CEPT-P2HA29P9B, CEPT-P2HA29P9C

項目	受動的方式	能動的方式		
1. 方式名称	電圧位相跳躍検出方式	無効電力変動方式		
2. 基本原理	単独運転移行時の電圧位相の急変を検出する	発電出力に周期的な無効電力変動を与えておき、単独運転移行時に現れる周波数変動を検出する		
3. 回路方式 または 制御フロー	電源異常により単独運転となった一周期は、位相の変化が周期に現れることから、電源電圧の周期を検出しておき前周期との位相差を求める。位相差が整定値以上となった場合、単独運転として処理する。	<p>交流出力に無効電力を一定の周期で重畠しておき、単独運転時に現れる周波数の変動を検出する。周波数の変動幅が整定値(2Hz)を超えた回数が所定の回数となった場合、単独運転として処理する。</p> <pre> graph LR A[周波数検出] --> B[最大値] A --> C[最小値] B --+--> D["単独運転検出レベル
(2Hz)"] C ---> D D --> E[カウンタ
(所定回数で検出)] </pre>		
4. 整定範囲	検出レベル: $1^\circ \sim 15^\circ$, 1° 単位	出荷時整定値 8°	検出レベル(変動幅): 2Hz(固定)	出荷時整定値 2Hz