

SPF(Specified Powr Factor) 기능

- 시험 설명

- 측정된 역률(Power Factor) 값과 설정한 역률 값이 차이가 제조사가 명시한 정확도 (Manufacturer's Stated Accuracy) 내에 있는지 여부로 판단 피시험 인버터인 STP12000TL-US-10 의 역률 정확도는 0.01 이고 설정 가능 범위는 Minimum Capacitive Power Factor 는 0.8, Minimum Inductive (Underexcited) Power Factor 는 -0.8 임

- 기능 시험 결과

1. 목표 역률 -0.9 시험

출력(%)	반복횟수	목표 역률	실제 역률 (A)	실제 역률 (B)	실제 역률 (C)
100.0	1.0	-0.9	-0.89851	-0.89933	-0.89939
100.0	2.0	-0.9	-0.89791	-0.8994	-0.90049
100.0	3.0	-0.9	-0.89885	-0.89813	-0.90014
50.0	1.0	-0.9	-0.89954	-0.9	-0.90157
50.0	2.0	-0.9	-0.89881	-0.90157	-0.90033
50.0	3.0	-0.9	-0.90032	-0.90055	-0.89979
20.0	1.0	-0.9	-0.90976	-0.90775	-0.90712
20.0	2.0	-0.9	-0.90085	-0.9089	-0.90165
20.0	3.0	-0.9	-0.90686	-0.90722	-0.90278

* 결과 검토 목표 역률 0.8 에 대해 모든 결과에서 제조사 제시 역률 정확도인 0.01 범위 (0.79~0.81) 내의 값을 보임

2. 목표 역률 -0.8 시험

출력(%)	반복횟수	목표 역률	실제 역률 (A)	실제 역률 (B)	실제 역률 (C)
100.0	1.0	-0.8	-0.79831	-0.79901	-0.79915
100.0	2.0	-0.8	-0.79723	-0.79914	-0.79884
100.0	3.0	-0.8	-0.79935	-0.79638	-0.7991
50.0	1.0	-0.8	-0.79841	-0.79985	-0.79986
50.0	2.0	-0.8	-0.80052	-0.8002	-0.80094
50.0	3.0	-0.8	-0.79149	-0.79141	-0.79204
20.0	1.0	-0.8	-0.79968	-0.80574	-0.80745
20.0	2.0	-0.8	-0.80908	-0.80199	-0.80032
20.0	3.0	-0.8	-0.80733	-0.80358	-0.80478

3. 목표 역률 0.8 시험

출력(%)	반복횟수	목표 역률	실제 역률(A)	실제 역률(B)	실제 역률(C)
100.0	1.0	0.8	0.80207	0.80236	0.80117
100.0	2.0	0.8	0.80252	0.8014	0.80115
100.0	3.0	0.8	0.80328	0.80246	0.80031
50.0	1.0	0.8	0.802	0.8015	0.80132
50.0	2.0	0.8	0.80178	0.8008	0.79825
50.0	3.0	0.8	0.80303	0.80087	0.8007
20.0	1.0	0.8	0.79543	0.80107	0.80484
20.0	2.0	0.8	0.79884	0.80016	0.80001
20.0	3.0	0.8	0.80037	0.79966	0.79928

4. 목표 역률 0.9 시험

출력(%)	반복횟수	목표 역률	실제 역률(A)	실제 역률(B)	실제 역률(C)
100.0	1.0	0.9	0.90107	0.90115	0.90137
100.0	2.0	0.9	0.90117	0.90167	0.90033
100.0	3.0	0.9	0.90196	0.90299	0.89996
50.0	1.0	0.9	0.89981	0.90049	0.90076
50.0	2.0	0.9	0.90209	0.9	0.89975
50.0	3.0	0.9	0.90204	0.90272	0.90206
20.0	1.0	0.9	0.89629	0.89745	0.90092
20.0	2.0	0.9	0.89815	0.89466	0.9001
20.0	3.0	0.9	0.89275	0.90098	0.89688

• 가능시험 결과 요약

None