

문서번호 : KSTKR-20220927-BU001  
시행일자 : 2022.09.27 ~  
제 목 : LVRT 기능보유 관련 태양광 인버터 제조사 공문

1. 귀사의 사업에 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 전력계통 신뢰도 및 전기품질 유지기준 고시 제55조 및 신재생에너지설비 KS인증업무규정 제 31조(KS 개정 등)에 따라 케이스타 태양광 인버터 제품들은 KS-C-8565 개정사항 (8.4.1 출력과전압 및 부족 전압 보호 기능, 8.4.2 주파수 상승 및 저하 보호 기능)을 만족함을 알려드립니다.

품명 : KSG-60K-A, KSG-110CL-KR, KSG-110CL-C3, KSG-110CL-C1-I25, KSG-115CL-C3-I30

● 8.4.1 출력과전압 및 부족 전압 보호 기능

구분	기준 값		설정 값	
	전압범위(%)	분리시간(초)	운전지속시간(초)	분리시간(초)
과전압 Lev 2	$V \geq 120$	0.16	-	0~0.16
과전압 Lev 1	$110 < V < 120$	1.0	0.2	0.2~1.0
저전압 Lev 1	$70 \leq V < 90$	1.5	1.5	1.5~2.0
저전압 Lev 2	$50 \leq V < 70$	0.16	0.16	0.16~2.0
저전압 Lev 3	$V < 50$	0.15	0.15	0.15~0.5

● 8.4.2 주파수 상승 및 저하 보호 기능

구분	기준 값		설정 값	
	주파수범위(Hz)	분리시간(초)	운전지속시간(초)	분리시간(초)
과주파수1	$f > 61.5$	0.16	-	0~0.16
저주파수1	$57 \leq f < 57.5$	300	299	299~300
저주파수2	$f < 57$	0.16		0~0.16

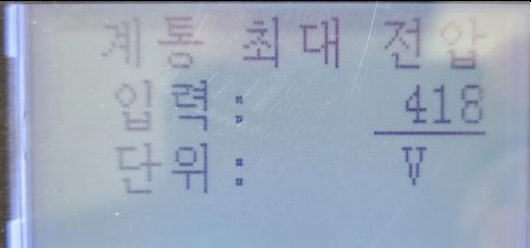
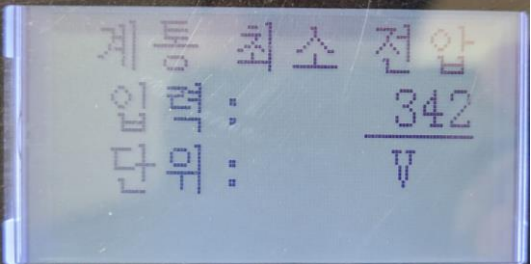
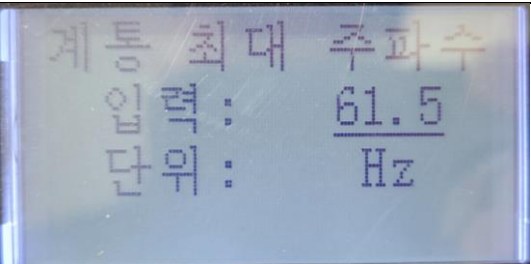
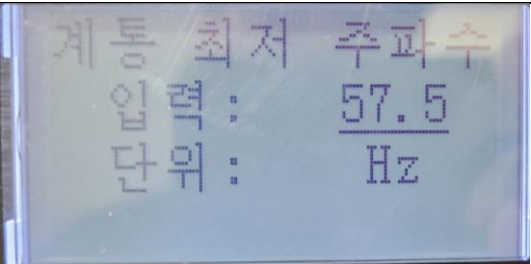


제 목 : LVRT 기능보유 관련 태양광 인버터 제조사 공문 별첨

## KSTAR 인버터 설정

LCD창에서 ESC 클릭 > 1.설정 (비밀번호 00000) > 4.운전설정)

- 분리시간은 인버터 펌웨어 내 반영, LCD 미표시

과전압 설정	설정 값
	선간전압 기준 : 418 V 상전압 기준 : 242 V 분리시간 : 0.5 s
저전압 설정	설정 값
	선간전압 기준 : 342 V 상전압 기준 : 198 V 분리시간 : 1.8 s
과주파수 설정	설정 값
	과주파수 기준 : 61.5Hz 분리시간 : 0.1 s
저주파수 설정	설정 값
	저주파수 기준 : 57.5Hz 분리시간 : 299.5 s