

태양광발전기 특성자료 작성양식

2. 인버터 동작모드(설정값)

1) 센트럴 인버터 모델 : HS-P499GLO, HS-P500GL/GLO, HS-P600GL/GLO, HS-P750GLO, HS-P1000GLO

가. 일반 출하 제품

항목	작성요망			작성예시		
	설정값	운전지속시간	분리시간	설정값	운전지속시간	분리시간
출력과전압(구간1)	1.1pu		1s 미만	$V \geq 1.2 \text{ pu}$	-	0.16 s
출력과전압(구간2)				$1.1 \text{ pu} < V < 1.2 \text{ pu}$	0.2 s	1.00 s
출력부족전압(구간1)	0.88pu		2s 미만	$0.7 \text{ pu} \leq V < 0.9 \text{ pu}$	1.5 s	2.00 s
출력부족전압(구간2)				$0.5 \text{ pu} \leq V < 0.7 \text{ pu}$	0.16 s	2.00 s
출력부족전압(구간3)				$V < 0.5 \text{ pu}$	0.15 s	0.50 s
과주파수(구간1)	60.5		0.16s 미만	$f > 61.5\text{Hz}$	-	0.16 s
저주파수(구간1)	57.5 (HMI에서 미변경시 59.3)		0.16s 미만	$f < 57.5\text{Hz}$	299 s	300 s
저주파수(구간2)				$f < 57.0\text{Hz}$	-	0.16 s

\* 인버터의 동작모드가 상이할 경우, 추가로 표기할 것

\* 인버터의 동작모드가 상이할 경우, 추가로 표기할 것

나. 인버터 성능개선 사업 참여 제품(한전 및 한전KDN 인버터 출력제어 및 성능개선 사업 개선 제품)

항목	작성요망			작성예시		
	설정값	운전지속시간	분리시간	설정값	운전지속시간	분리시간
출력과전압(구간1)	1.2pu	0.15s	0.16s	$V \geq 1.2 \text{ pu}$	-	0.16 s
출력과전압(구간2)	1.1pu	0.2s	1.00s	$1.1 \text{ pu} < V < 1.2 \text{ pu}$	0.2 s	1.00 s
출력부족전압(구간1)	0.9pu	1.5s	2.00s	$0.7 \text{ pu} \leq V < 0.9 \text{ pu}$	1.5 s	2.00 s
출력부족전압(구간2)	0.7pu	0.16s	2.00s	$0.5 \text{ pu} \leq V < 0.7 \text{ pu}$	0.16 s	2.00 s
출력부족전압(구간3)	0.5pu	0.15s	0.50s	$V < 0.5 \text{ pu}$	0.15 s	0.50 s
과주파수(구간1)	61.5	0.15s	0.16s	$f > 61.5\text{Hz}$	-	0.16 s
저주파수(구간1)	57.5	299s	300s	$f < 57.5\text{Hz}$	299 s	300 s
저주파수(구간2)	57	0.15s	0.16s	$f < 57.0\text{Hz}$	-	0.16 s

\* 인버터의 동작모드가 상이할 경우, 추가로 표기할 것

1) 스트링 인버터 모델 : HS-P50GLO, HS-P50GLO-3W, HS-P100GLO, HS-P100GLO-3W, HS-P100GLO-30A

가. 21년 이전 공급 모델

항목	작성요망			작성예시		
	설정값	운전지속시간	분리시간	설정값	운전지속시간	분리시간
출력과전압(구간1)	1.1pu	-	1.00s	$V \geq 1.2 \text{ pu}$	-	0.16 s
출력과전압(구간2)	-	-	-	$1.1 \text{ pu} < V < 1.2 \text{ pu}$	0.2 s	1.00 s
출력부족전압(구간1)	0.88pu	-	2.00s	$0.7 \text{ pu} \leq V < 0.9 \text{ pu}$	1.5 s	2.00 s
출력부족전압(구간2)	-	-	-	$0.5 \text{ pu} \leq V < 0.7 \text{ pu}$	0.16 s	2.00 s
출력부족전압(구간3)	-	-	-	$V < 0.5 \text{ pu}$	0.15 s	0.50 s
과주파수(구간1)	60.5	-	0.16s	$f > 61.5\text{Hz}$	-	0.16 s
저주파수(구간1)	57.5 (미변경시 59.3)	-	0.16s	$f < 57.5\text{Hz}$	299 s	300 s
저주파수(구간2)	-	-	-	$f < 57.0\text{Hz}$	-	0.16 s

\* 인버터의 동작모드가 상이할 경우, 추가로 표기할 것

1) 22년 이후 공급 모델 및 제주도 LVRT 개선 작업 모델

항목	작성요망			작성예시		
	설정값	운전지속시간	분리시간	설정값	운전지속시간	분리시간
출력과전압(구간1)	1.2pu	-	0.16s	$V \geq 1.2 \text{ pu}$	-	0.16 s
출력과전압(구간2)	1.1pu	0.99s	1.00s	$1.1 \text{ pu} < V < 1.2 \text{ pu}$	0.2 s	1.00 s
출력부족전압(구간1)	0.88pu	1.99s	2.00s	$0.7 \text{ pu} \leq V < 0.9 \text{ pu}$	1.5 s	2.00 s
출력부족전압(구간2)				$0.5 \text{ pu} \leq V < 0.7 \text{ pu}$	0.16 s	2.00 s
출력부족전압(구간3)	0.5pu	0.15s	0.16s	$V < 0.5 \text{ pu}$	0.15 s	0.50 s
과주파수(구간1)	61.5	-	0.16s	$f > 61.5\text{Hz}$	-	0.16 s
저주파수(구간1)	57.5	299s	300s	$f < 57.5\text{Hz}$	299 s	300 s
저주파수(구간2)	57.0	-	0.16s	$f < 57.0\text{Hz}$	-	0.16 s

\* 인버터의 동작모드가 상이할 경우, 추가로 표기할 것

