

PV SİSTEM I-V CURVE İNVERTER -1 TEST RAPORU

KURULUM ADRESİ	REFERANS
GES Sahası	GES Bakım Sözleşmesi
AÇIKLAMA	TARİH
Gesway firması tarafından GES Sahası İnverter-1 için yapılan ölçüm ve bakım sonuçları aşağıda bilgimize sunulmuştur.	30/06/2025
TEST ARAÇLARI	RAPORU HAZIRLAYAN
Benning Pv2 Test Cihazı	Muhammed Muhlis Atayıldız (Elektrik-Elektronik Müh.)

Ölçüm Değerleri

İNVERTER-1	Ölçüm Tarihi ve Saati	Irr(W/m ²) (Işınım)	Tpv(°C) (Panel Sıcaklığı)	FF (Doluluk Faktörü)
String-1	13/6/2025 15:48:19	523.1	46.2	87.1
String-2	13/6/2025 15:48:59	517.5	48.4	85.9
String-3	13/6/2025 15:49:39	518.1	49.1	86.6
String-4	13/6/2025 15:57:04	505.5	40.8	86.4
String-5	13/6/2025 15:57:42	498.4	43.0	82.3
String-6	13/6/2025 15:58:20	498.9	44.6	83.9
String-7	13/6/2025 15:59:03	493.2	45.6	87.2
String-8	13/6/2025 15:59:43	489.1	46.4	85.1
String-9	13/6/2025 16:00:27	486.8	46.6	87.8
String-10	13/6/2025 16:01:11	479.2	45.9	86.6
String-11	13/6/2025 16:01:54	485.9	46.1	83.3
String-12	13/6/2025 16:02:36	473.4	46.6	87.0

I-V Eğrisi Ölçüm Tablosu

İNVERTER-1	Pmpp				Voc			Vmpp			Isc			Impp		
	Gem.	STC	Nom.	Diff.	Gem.	STC	Nom.	Gem.	STC	Nom.	Gem.	STC	Nom.	Gem.	STC	Nom.
	W	W	W	%	V	V	V	V	V	V	A	A	A	A	A	A
String-1	2791.20	5400.94	6052.79	-10.8	735.80	764.33	844.80	596.16	634.63	688.60	4.36	8.23431	9.31	4.68	8.51031	8.79
String-2	2920.74	5757.90	6052.79	-4.9	736.80	767.82	844.80	594.73	645.80	688.60	4.62	8.78289	9.31	4.91	8.91589	8.79
String-3	2794.83	5519.77	6052.79	-8.8	731.70	766.82	844.80	585.80	654.53	688.60	4.41	8.41317	9.31	4.77	8.43317	8.79
String-4	2674.86	5296.71	6052.79	-12.5	731.11	743.59	844.80	580.86	629.86	688.60	4.24	8.38233	9.31	4.61	8.40933	8.79
String-5	2762.95	5503.37	6052.79	-9.1	735.91	752.42	844.80	560.44	605.13	688.60	4.56	9.01154	9.31	4.93	9.09454	8.79
String-6	2737.87	5550.81	6052.79	-8.3	733.00	754.02	844.80	568.97	624.39	688.60	4.45	8.86104	9.31	4.81	8.89004	8.79
String-7	2640.75	5406.32	6052.79	-10.7	730.91	755.98	844.80	590.64	636.22	688.60	4.14	8.34549	9.31	4.47	8.49749	8.79
String-8	2592.21	5419.23	6052.79	-10.5	733.50	760.49	844.80	594.95	642.65	688.60	4.15	8.39966	9.31	4.36	8.43266	8.79
String-9	2580.22	5353.63	6052.79	-11.6	734.00	761.77	844.80	587.75	642.46	688.60	4.00	8.17897	9.31	4.39	8.33297	8.79
String-10	2825.84	5918.57	6052.79	-2.2	734.41	756.99	844.80	596.55	629.20	688.60	4.45	9.17347	9.31	4.74	9.40647	8.79
String-11	2619.20	5540.74	6052.79	-8.5	727.91	752.22	844.80	574.76	627.56	688.60	4.32	8.84998	9.31	4.56	8.82898	8.79
String-12	2565.14	5466.95	6052.79	-9.7	732.91	759.39	844.80	585.51	645.66	688.60	4.02	8.39024	9.31	4.38	8.46724	8.79

I-V eğrisi ölçüm verileri, IEC 60891 Method 1 standardına göre STC koşullarına dönüştürülmüştür. Elde edilen %DIFF (güç farkı) değerleri, IEC 62446-1 standardı doğrultusunda değerlendirilmiş ve aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.

Renkler	Durum Açıklaması	Stringler
Kırmızı	%10'dan fazla fark - Kritik performans kaybı	String-1, String-4, String-7, String-8, String-9

Mavi	%5-10 arası fark - İzlenmeli	String-3, String-5, String-6, String-11, String-12
Yeşil	%5'ten az fark - Normal kabul edilir	String-2, String-10

