PV SİSTEM İNVERTER -1 TEST RAPORU

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

STRING		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dizi	Modül Tipi	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal	Polikristal
	Modül Sayısı	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Dizi Parametreleri (Üretici Değerleri)	Voc(stc)	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
	Isc(stc)	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
String Test	Voc (V)	736	737	732	731	736	733	731	734	734	734	728	733
	Isc (A)	4,357	4,617	4,409	4,236	4,561	4,451	4,144	4,153	4,004	4,446	4,321	4,023
	Vmpp (V)	596,2	594,7	585,8	580,9	560,4	569	590,6	595	587,8	596,6	574,8	585,5
	Impp(A)	4,7	4,9	4,8	4,6	4,9	4,8	4,5	4,4	4,4	4,7	4,6	4,4
	Işınım (W/m2)	523,1	517,5	518,1	505,5	498,4	498,9	493,2	489,1	486,8	479,2	485,9	473,4
	Ta (C)	44,74	45,72	46,21	40,25	42,55	43,77	44,55	45,14	45,43	45,38	45,43	45,87
	Tpv (C)	46,25	48,38	49,06	40,82	43,05	44,65	45,61	46,44	46,58	45,9	46,1	46,58
	FF	87,07	85,87	86,64	86,39	82,33	83,93	87,2	85,11	87,79	86,57	83,29	87,02
DC Kablolama	Pos (+) (mm2)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Neg (-) (mm2)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Polarite Kontrolü		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Dizi Topraklama Yalıtım Testi	Test Voltajı (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Pos (+) - Earth(MΩ)	50	72	67	67	53	77	51	70	66	46	62	66
	Neg (-) - Earth(MΩ)	48	65	62	68	56	68	49	66	62	52	56	61
Topraklama Süreklilik Testi (Rpe (Ω))													

AC Kablolama	3x50+25 mm2 NYY Kablo
Şalt Cihaz Testi	3x125A T.M.Ş. 'ye bağlı sistemde herhangi bir sorun tespit edilmedi.
İnverter Marka / Model	GROWATT MAX 60KTL3 LV
İnverter Seri Numarası	[redacted]
İnverter Testi	Termal kamera ölçümlerinde 1.M6.1(+) Stringinde aşırı ısınma tespit edildi ve MC4 Başlıklar değiştirilerek sıkıntı giderildi.
Şebeke Koruma Rölesi Testi	Herhangi bir sıkıntı tespit edilmedi.

Açıklamalar : Bakım sözleşmesi kapsamında gerekli tüm ölçümler ve gerekli bakımlar yapılmış olup, sistem sorunsuz bir şekilde tam kapasiteyle devrededir. Ayrıca oluşabilecek herhangi bir arıza anında, sorunun ivedilikle tespit edilip arızanın kısa sure içerisinde giderilebilmesi için tüm İnverterların, DC Box bağlantı kutularının ve PV panellerine bağlı tüm Stringlerin(+) ve (-) besleme uçlarının tamamına etiketleme yapılmıştır. Ayrıca AC tarafta, İnverter Şalt besleme panosununda etiketlemeleri yapılarak hangi TMŞ 'nin hangi inverter beslemesi yaptığı netleştirilmiştir. İnverter-1 de bulunan hata uyarısının sebebinin invertera ait 3 adet soğutma fanından 1 adet fanın, biriken sinek larvasından dolayı takılı kalıp ısınma anında hareket edemediğinden kaynaklı olduğu anlaşılmış ve tüm fan bakımları yapılarak sorun giderilmiştir.