

530W - 550W BIFACIAL MODÜL

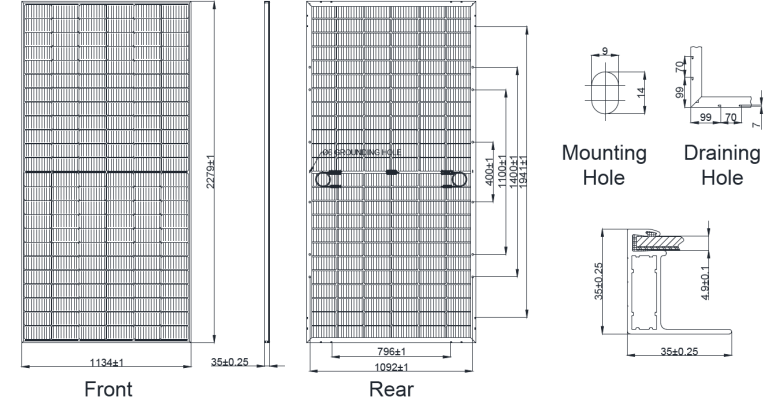
Tasarım Parametreleri

Ürün Tipi	PS-MO-BFHC-XXX
Hücre Tipi	Half Cut 72x2 Mono PERC
Cam	3,2 mm
Arka Kapak	Transparan
Çerçeve	Anodize Aluminium Alaşım
Kablolar	300-1100-1200 mm 1x4,0 mm2
Bağlantı Kutusu	IP68
Paketleme	
Ağırlık	28 kg ± 1 kg
Ölçüler	2279mm-1134mm / 35x35 Gray
Paketleme	31 adt/palet
Kamyon	682 adt/kamyon
Konteyner	620 adt/ 40' HC Konteyner

Sertifikalar

IEC 61215-1
IEC 61215-1-1
IEC 61215-2
IEC 61730-1
IEC 61730-2
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
CE

Teknik Çizim



Elektriksel Parametreler

Güç Sınıfı	550		545		540		535		530	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Modül Verimliliği	21,37%		21,09%		20,90%		20,70%		20,55%	
Maksimum Güç (Pmax)	550,00	407,47	545,00	403,74	540,00	400,06	535,00	396,37	530,00	392,66
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	12,62	10,87	12,60	10,85	12,57	10,82	12,54	10,79	12,53	10,79
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	13,38	11,51	13,34	11,48	13,29	11,44	13,25	11,40	13,23	11,39

"Standart Test Koşulları (STC): Işınım 1000W/ m2 , A.M 1,5, hücre sıcaklığı 25 °C" - "Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı (NOCT): Işınım 800W/ m2 , A.M 1.5 , ortam sıcaklığı 20 °C , Rüzgar 1 m/s"

Sıcaklık Parametreleri

Sıcaklık Katsayısı Pmax	-0,37% / (°C)
Sıcaklık Katsayısı Voc	-0,30% / (°C)
Sıcaklık Katsayısı Isc	0,05% / (°C)
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-40(°C) ~+85 (°C)

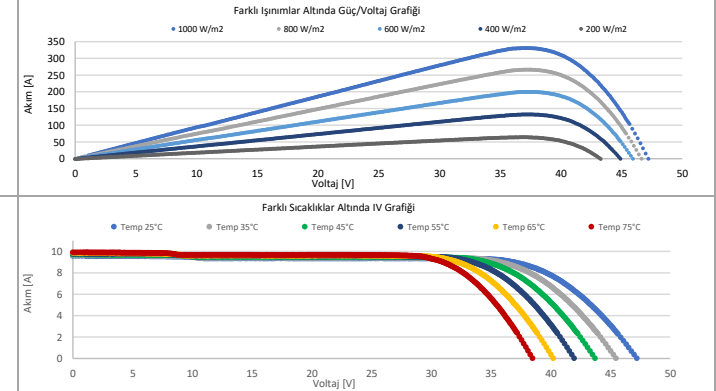
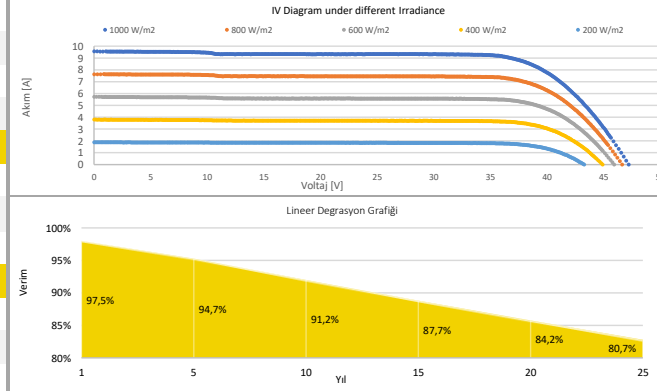
Elektriksel Limitler

Maksimum Sistem Gerilimi	1500 V
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A
Güç Toleransı	0 ~ +4.9%

Mekanik Limitler

Maksimum Ön Yüz Statik Yükleme	5400 Pa
Maksimum Arka Yüz Statik Yükleme	2400 Pa
Dolu Deneyi	d: 25 mm, 23 m/s

Grafikler



530W - 550W BIFACIAL MODÜL

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
%5'e Dayalı Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri										
Modül Verimliliği	22,44%		22,14%		21,95%		21,74%		21,58%	
Maksimum Güç (Pmax)	577,50	427,81	572,25	423,92	567,00	420,03	561,75	416,14	556,50	412,26
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	13,26	11,41	13,23	11,39	13,20	11,36	13,16	11,33	13,16	11,32
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,05	12,09	14,01	12,06	13,96	12,01	13,91	11,97	13,89	11,95
%10'a Dayalı Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri										
Modül Verimliliği	23,51%		23,20%		22,99%		22,77%		22,61%	
Maksimum Güç (Pmax)	605,00	448,18	599,50	444,11	594,00	440,04	588,50	435,96	583,00	431,89
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	13,89	11,95	13,86	11,93	13,83	11,90	13,79	11,87	13,78	11,86
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	14,72	12,67	14,68	12,63	14,62	12,58	14,58	12,54	14,55	12,52
%15'e Dayalı Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri										
Modül Verimliliği	24,58%		24,25%		24,04%		23,81%		23,64%	
Maksimum Güç (Pmax)	632,50	468,56	626,75	464,30	621,00	460,04	615,25	455,78	609,50	451,52
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	14,52	12,50	14,49	12,47	14,46	12,45	14,42	12,41	14,41	12,40
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	15,39	13,24	15,35	13,21	15,28	13,16	15,24	13,11	15,21	13,09
%20'ye Dayalı Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri										
Modül Verimliliği	25,65%		25,31%		25,08%		24,84%		24,67%	
Maksimum Güç (Pmax)	660,00	488,93	654,00	484,48	648,00	480,04	642,00	475,59	636,00	471,15
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	15,15	13,04	15,12	13,01	15,09	12,99	15,04	12,95	15,04	12,94
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,05	13,82	16,01	13,78	15,95	13,73	15,90	13,69	15,87	13,66
%25'e Dayalı Hesaplanan Arka Taraf Kazanç Değerleri										
Modül Verimliliği	26,72%		26,36%		26,13%		25,88%		25,69%	
Maksimum Güç (Pmax)	687,50	509,30	681,25	504,67	675,00	500,04	668,75	495,41	662,50	490,78
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	43,57	37,50	43,25	37,23	42,95	36,97	42,68	36,73	42,30	36,41
Maksimum Güç Akımı (Imp)	15,78	13,58	15,75	13,56	15,72	13,53	15,67	13,49	15,66	13,48
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49,71	42,78	49,31	42,44	49,13	42,29	48,99	42,17	48,86	42,06
Kısa Devre Akımı (Isc)	16,72	14,39	16,68	14,36	16,61	14,30	16,56	14,26	16,54	14,23