



SOLAX INVERTER

2017 Product Brochure

İletişim:

Adress: AOSB Adana Hacı Sabancı Organize
Sanayi Bölgesi Hilal Caddesi 01410 Sarıçam/Adana
Satış Departmanı 0090 322 457 32 32
Fax 0090 322 457 43 43
E-Mail  info@spenerji.com.tr
 www.spenerji.com





X1 MINI

X1-1.1

X1-1.5

X1-2.0

(DC) GİRİŞ			
Maximum Önerilen DC Güç [W]	1250	1650	2200
Maximin Dc giriş Voltajı [V]	400	400	400
Maximum giriş Akımı [A]	10	10	10
MPPT Voltaj aralığı [V]	55-380	55-380	55-380
Başlangıç giriş / çıkış voltajı [V]	60/ 70	60/ 70	60/ 70
MPP Takip sayısı / Dize başına düşen MPP takipçisi	1/1	1/1	1/1
(AC) ÇIKIŞ			
AC norminal güç [VA]	1100	1500	2000
Maximum AC GÜCÜ [VA]	1100	1500	2000
Norminal AC voltajı; aralığı [V]		220/230/2 40; 180~280	
AC şebeke frekansı; aralığı [Hz]		50/60; ±5	
Max. AC Akımı [A]	5.5	7.5	9.5
Güç Faktörü (Tam yükde)		0.8 başlangıç ~ .0.8 geri kalan	
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]		<2	
GÜÇ TÜKETİMİ			
Bekleme anında Tüketimi [W]		<5	
VERİMLİLİK			
MPPT verimliliği [%]		99.9	
Euro verimliliği [%]	95.5	96	96.5
Maximum verimliliği [%]		97.1	
GÜVENLİK & KORUMALARI			
Aşırı Voltaj Koruması		EVET	
Aşırı Akım Koruması		EVET	
DC izolasyon isolation direnci görüntülemesi		EVET	
Toprak kaçağı akımı görüntülemesi		EVET	
DC enjeksiyon görüntülemesi		EVET	
Kaçak akım rölesi koruması		EVET	
Güvenlik		EN62109-1 /-2	
EMC		EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3	
Sertifikasyon		G83/2;AS4777 .2-2015;VDE4105; EN50438;CQC ;CEI0-21	
ÇEVRESEL LİMİTLER			
Koruma Sınıfı		IP65	
Çalışma Sıcaklığı [°C]		-20~+60 (45 °C' de gerilim oranı azalması)	
Nem [%]		0~95 (yoğunlaşmasız)	
Yükseklik [m]		2000	
Saklama sıcaklığı [°C]		-20~+60	
Gürültü Emisyonu [dB]		<25	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar (Y x G x D) [mm]		248*350*12 4	
Ağırlık [Kg]		7	
GENEL VERİLER			
Topoloji		Transformatörsüz	
Haberleşme arayüzü		RS485/WIFI(opsiyonel)/DRM/USB	
Ekran		6 LED	
Standart Garanti [YIL]		5-10	
Soğutma tipi		Doğal	



X1AIR

X1-2.5

X1-3.0

X1-3.3

(DC) GİRİŞ			
Maximum Önerilen DC Güç [W]	2700	3200	3450
Maximin Dc giriş Voltajı [V]	600	600	600
Maximum giriş Akımı [A]	10	10	10
MPPT Voltaj aralığı [V]	100-580	100-580	100-580
Başlangıç giriş / çıkış voltajı [V]	65/120	65/120	65/120
MPP Takip sayısı / Dize başına düşen MPP takipçisi	1/1	1/1	1/1
(AC) ÇIKIŞ			
AC norminal güç [VA]	2500	3000	3300
Maximum AC GÜCÜ [VA]	2500	3000	3300
Norminal AC voltajı; aralığı [V]		220/230/2 40; 180~280	
AC şebeke frekansı; aralığı [Hz]		50/60; ±5	
Max. AC Akımı [A]	12	14	15
Güç Faktörü (Tam yükde)		0.8 başlangıç~ 0.8 geri kalan	
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]		<2	
GÜÇ TÜKETİMİ			
Bekleme anında Tüketimi [W]		<10	
VERİMLİLİK			
MPPT verimliliği [%]		99.9	
Euro verimliliği [%]		96.8	
Maximum verimliliği [%]		97.6	
GÜVENLİK & KORUMALARI			
Aşırı Voltaj Koruması		EVET	
Aşırı Akım Koruması		EVET	
DC izolasyon isolation direnci görüntülemesi		EVET	
Toprak kaçağı akımı görüntülemesi		EVET	
DC enjeksiyon görüntülemesi		EVET	
Kaçak akım rölesi koruması		EVET	
Güvenlik		EN62109-1 /-2	
EMC		EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3	
Sertifikasyon		G83/2;AS4777 .2-2015;VDE4105; EN50438; CQC	
ÇEVRESEL LİMİTLER			
Koruma Sınıfı		IP65	
Çalışma Sıcaklığı [°C]		-20~+60(45°C’ de gerilim oranı azalması)	
Nem [%]		0~95 (yoğunlaşmasız)	
Yükseklik [m]		2000	
Saklama sıcaklığı [°C]		-20~60	
Gürültü Emisyonu [dB]		<30	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar (Y x G x D) [mm]		323*402*119	
Ağırlık [Kg]		9.5	
GENEL VERİLER			
Topoloji		Transformatörsüz	
Haberleşme arayüzü		RS485/WIFI(opsiyonel)/DRM/USB	
Ekran		11 LED	
Standart Garanti [YIL]		5-10	
Soğutma tipi		Doğal	



X1 BOOST

X1-3.0T

X1-3.3T

X1-3.6T

X1-4.2T

X1-5.0T

(DC) GİRİŞ					
Maximum Önerilen DC Güç [W]	3250	3500	4000	4600	5200
Maximin Dc giriş Voltajı [V]	600	600	600	600	600
Maximum giriş Akımı [A]	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
MPPT Voltaj aralığı [V]	125-580	125-580	125-580	125-580	125-580
Başlangıç giriş / çıkış voltajı [V]	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150
MPP Takip sayısı / Dize başına düşen MPP takipçisi	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
(AC) ÇIKIŞ					
AC nominal güç [VA]	3000	3300	3680	4200	4600
Maximum AC GÜCÜ [VA]	3000	3300	3680	4200	4600
Norminal AC voltajı; aralığı [V]	220/230/2 40; 180~280				
AC şebeke frekansı; aralığı [Hz]	50/60; ±5				
Max. AC Akımı [A]	14	15	16	19	21
Güç Faktörü (Tam yükde)	0.8 başlanıç ~ 0.8 geri kalan				
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<2				
GÜÇ TÜKETİMİ					
Bekleme anında Tüketimi [W]	<10				
VERİMLİLİK					
MPPT verimliliği [%]	99.9				
Euro verimliliği [%]	97.0				
Maximum verimliliği [%]	97.8				
GÜVENLİK & KORUMALARI					
Aşırı Voltaj Koruması	EVET				
Aşırı Akım Koruması	EVET				
DC izolasyon isolation direnci görüntülemesi	EVET				
Toprak kaçağı akımı görüntülemesi	EVET				
DC enjeksiyon görüntülemesi	EVET				
Kaçak akım rölesi koruması	EVET				
Güvenlik	IEC62109-1 /-2				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Sertifikasyon	G83/2;G59/3;AS4777 .2-2015;VDE4105; EN50438;CQC ;VDE0126				
ÇEVRESEL LİMİTLER					
Koruma Sınıfı	IP65				
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-20~+60(45°C' de gerilim oranı azalması)				
Nem [%]	0~95 (yoğunlaşmasız)				
Yükseklik [m]	2000				
Saklama sıcaklığı [°C]	-20~+60				
Gürültü Emisyonu [dB]	<25				
BOYUTLAR & AĞIRLIK					
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	339*420*1 43				
Ağırlık [Kg]	14.6	14.6	14.6	16.7	16.7
GENEL VERİLER					
Topoloji	Transformatörsüz				
Haberleşme arayüzü	RS485/WIFI(opsiyonel)/DRM /USB/RF(opsiyonel)/Metre (opsiyonel)				
Ekran	Arka panelli 16*4 karakter				
Standart Garanti [YIL]	5-10				
Soğutma tipi	Doğal				



X3

ZDNY-TL10000 ZDNY-TL12000 ZDNY-TL15000 ZDNY-TL17000 ZDNY-TL20000

(DC) GİRİŞ					
Maximum Önerilen DC Güç [W]	10260	12300	15370	17420	20500
Maximin Dc giriş Voltajı [V]	1000				
Maximum giriş Akımı [A]	A:22/B :11	A:22/B :11	A:22/B :22	A:22/B :22	A:22/B :22
MPPT Voltaj aralığı [V]	320-800	380-800	350-800	400-800	48 0-800
Başlangıç giriş / çıkış voltajı [V]	220/400				
MPP Takip sayısı / Dize başına düşen MPP takipçisi	2/A:3 B :1	2/A:3 B :1	2/A:3 B :3	2/A:3 B :3	2/A:3 B :3
(AC) ÇIKIŞ					
AC norminal güç [VA]	10000	12000	15000	17000	20000
Maximum AC GÜCÜ [VA]	10000	12000	15000	17000	20000
Norminal AC voltajı; aralığı [V]	3/N/PE 230/400; 160-280				
AC şebeke frekansı; aralığı [Hz]	50; 44-55/60;55-65				
Max. AC Akımı [A]	16	20	24	25	29
Güç Faktörü (Tam yükde)	0.9 başlangıç~ 0.9 geri kalan				
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<3				
GÜÇ TÜKETİMİ					
Bekleme anında Tüketimi [W]	<10				
VERİMLİLİK					
MPPT verimliliği [%]	99.9				
Euro verimliliği [%]	-20~+60(45°C’ de gerilim oranı azalması)				
Maximum verimliliği [%]	98.2				
GÜVENLİK & KORUMALARI					
Aşırı Voltaj Koruması	EVET				
Aşırı Akım Koruması	EVET				
DC izolasyon isolation direnci görüntülemesi	EVET(opsiyonel)				
Toprak kaçağı akımı görüntülemesi	EVET				
DC enjeksiyon görüntülemesi	EVET				
Kaçak akım rölesi koruması	EVET				
Güvenlik	IEC62109-1 /IEC62109-2/AS3100				
EMC	EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11 /EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3				
Sertifikasyon	G83;G59;VDE0126;VDE4105;CQC ;IEC62172;IEC62116;IEC61683;IEC60068				
ÇEVRESEL LİMİTLER					
Koruma Sınıfı	IP65				
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-20~+60(45°C’ de gerilim oranı azalması)				
Nem [%]	0~95 (yoğunlaşmasız)				
Yükseklik [m]	2000				
Saklama sıcaklığı [°C]	-20~60				
Gürültü Emisyonu [dB]	<50				
BOYUTLAR & AĞIRLIK					
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	513 x 651.5 x 207				
Ağırlık [Kg]	48	48	50.5	50.5	51
GENEL VERİLER					
Topoloji	Transformatörsüz				
Haberleşme arayüzü	RS485/ RS232/ WIFI(opsiyonel)/DRM				
Ekran	Arka Panelli 240 *160 işaretli LCD				
Standart Garanti [YIL]	5-10				
Soğutma tipi	Güçlendirilmiş Soğutma				



X3

X3-30T

X3-36T

(DC) GİRİŞ			
Maximum Önerilen DC Güç [W]	36000		43200
Maximin Dc giriş Voltajı [V]	1000		
Maximum giriş Akımı [A]	A:34/B :34		
MPPT Voltaj aralığı [V]	280-950		280-950
Başlangıç giriş / çıkış voltajı [V]	300		
MPP Takip sayısı / Dize başına düşen MPP takipçisi	2/A:4 B :4		
(AC) ÇIKIŞ			
AC norminal güç [VA]	30000		36000
Maximum AC GÜCÜ [VA]	33000		40000
Norminal AC voltajı; aralığı [V]	3/PE 380 , 400;+/-10%; 3/N/PE 380 , 400;+/-10%; 3/PE 480;+/-10%; 3/N/PE 480;+/-10%;		
AC şebeke frekansı; aralığı [Hz]	50;45-55 / 60;55-65		
Max. AC Akımı [A]	48*3		48*3
Güç Faktörü (Tam yükde)	0.8 başlanıç ~ 0.8 geri kalan		
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<3		
GÜÇ TÜKETİMİ			
Bekleme anında Tüketimi [W]	<7		
VERİMLİLİK			
MPPT verimliliği [%]	99.9		
Euro verimliliği [%]	98.3		
Maximum verimliliği [%]	98.6		
GÜVENLİK & KORUMALARI			
Aşırı Voltaj Koruması	EVET		
Aşırı Akım Koruması	EVET		
DC izolasyon isolation direnci görüntülemesi	EVET		
Toprak kaçağı akımı görüntülemesi	EVET		
DC enjeksiyon görüntülemesi	EVET		
Kaçak akım rölesi koruması	EVET		
Güvenlik	IEC62109-1 /IEC62109-2/AS3100		
EMC	EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11 /EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3		
Sertifikasyon	NB/T 32004-2013/ZVRT/VDE4105/G59/3/AS4777		
ÇEVRESEL LİMİTLER			
Koruma Sınıfı	IP65		
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-20~+60(45°C’ de gerilim oranı azalması)		
Nem [%]	0~95		
Yükseklik [m]	2000		
Saklama sıcaklığı [°C]	-25~60		
Gürültü Emisyonu [dB]	<60		
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	660*610*260		
Ağırlık [Kg]	60		
GENEL VERİLER			
Topoloji	Transformatörsüz		
Haberleşme arayüzü	RS485/ WIFI (opsiyonel)/ Ethernet/ DRM / USB		
Ekran	4 LED		
Standart Garanti [YIL]	5-10		
Soğutma tipi	Güçlendirilmiş Soğutma		



X-Hibrit Hazır Inverter
(Bina elektrik tesisatı ve şebeke uyumlu)

X1-Hybrid

SK-TL3000E

SK-TL3700E

SK-TL5000E

(DC) GİRİŞ			
Maximum Önerilen DC GÜÇ [W]	3300	4000	5000
Maximum DC giriş Voltajı [v]		550	
Norminal DC çalışma voltajı [V]		360	
Maximum giriş Akımı [A]		12/12	
Maximum kısa devre akımı [A]		15/15	
MPPT voltaj aralığı [V]		125-530	
MPP takipçi sayısı		2	
Dize başına düşen MPP takipçisi		1	
(AC) ÇIKIŞ			
AC nominal güç [VA]	3000	3680	4600
Maximum AC gücü [VA]	3300	3680	4999
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]		230 (180 to 270)	
Nominal şebeke frekansı [Hz]		50/60	
Norminal AC akımı [A]	13	16	20
Maximum AC akımı [A]	14.4	16	21.7
Yerdeğişim güç faktörü		0.8 başlangıç ~ 0.8 geri kalan	
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]		<3	
Yük Kontrolü		EVET(opsiyonel)	
(DC) ÇIKIŞ - AKÜ			
Akü voltaj aralığı [V]		40-60	
Önerilen Akü Voltajı [V]		48	
Maximum doldurma / boşaltma voltajı [W]		En iyi uyuma sağlayan üniteye göre	
Maximum doldurma / boşaltma akımı [A]		En iyi uyuma sağlayan üniteye göre	
Haberleşme arayüzü		Can/RS232	
Test bağlantı koruması		EVET	
Dış Güç Sağlayıcı (Akülü)			
Dış Güç Sağlayıcı nominal gücü [VA]	2000/3000	2000/3680	2000/4000
Dış Güç Sağlayıcı voltajı [V] , frenaksı [Hz]		230 , 50/60	
Dış Güç Sağlayıcı nominal akımı [A]	8.7/13	8.7/16	8.7/17
Dış Güç Sağlayıcı tepe gücü [W]; süresi [s]	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10
Zaman şalteri [s]		<5	
Toplam harmonik bozulması (THD, lineer yük) [%]		<3	
Paralel işletim		HAYIR	
VERİMLİLİK			
MPPT verimliliği [%]		99.9	
Euro verimliliği [%]		97.0	
Maximum verimliliği [%]		97.6	
Battery charge/discharge efficiency [%]		94.0	
GÜÇ TÜKETİMİ			
Bekleme anında tüketimi [W]		<7	
Rölanti modunda tüketimi [W]		EVET	
STANDARTLARI			
Güvenlik		IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1	
EMC		IEC61000-6-1 /2/3	
Sertifikasyon	VDE 4105 / AS/NZS4777 .2 / C10 11 / EN50438- NL / EN50438- DK / OVE/ONORME 8001 / G83 ,G59 / CEI 0-21		
ÇEVRESEL LİMİTLER			
Koruma Sınıfı		IP20 (Kapalı alan kullanımına uygundur)	
Çalışma sıcaklık aralığı [°C]		-10~+50 (40 C ' de gerilim oranı azalması)	
Yükseklik [m]		<2000	
Saklama Sıcaklığı [°C]		-20~+60	
Gürültü Emisyonu [dB]		<40	
Aşırı voltaj kategorisi		III (Elektrik kaynağı tarafı), II (Modül tarafı)	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar (Y x G x D) [mm]		475*591*151	
Ağırlık [kg]		21.5	
Soğutma tipi		Güçlendirilmiş hava akımlı	
Topoloji		Transformatörsüz	
Haberleşme		Ethernet / WIFI / Kuru Kontak	
Ekran		Arka panelli16*4 karakter	
Standart garanti [YIL]		5-10	



X-Hibrit Hazır Inverter

X1-Hybrid

SK-SU3000E

SK-SU3700E

SK-SU5000E

(DC) GİRİŞ			
Maximum Önerilen DC GÜÇ [W]	3300	4000	5000
Maximum DC giriş Voltajı [v]		550	
Norminal DC çalışma voltajı [V]		360	
Maximum giriş Akımı [A]	12	12/12	12/12
Maximum kısa devre akımı [A]	15	15/15	15/15
MPPT voltaj aralığı [V]		125-530	
MPP takipçi sayısı	1	2	2
Dize başına düşen MPP takipçisi	1	1	1
(AC) ÇIKIŞ			
AC nominal güç [VA]	3000	3680	4600
Maximum AC gücü [VA]	3300	3680	4999
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]		230 (180 to 270)	
Nominal şebeke frekansı [Hz]		50/60	
Norminal AC akımı [A]	13	16	20
Maximum AC akımı [A]	14.4	16	21.7
Yerdeğişim güç faktörü		0.8 başlangıç 0.8 ~geri kalan	
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]		<3	
Yük Kontrolü		EVET (opsiyonel)	
(DC) ÇIKIŞ - AKÜ			
Akü voltaj aralığı [V]		40-60	
Önerilen Akü Voltajı [V]		48	
Maximum doldurma / boşaltma voltajı [W]	2500	2500	2500
Maximum doldurma / boşaltma akımı [A]	25	25	25
Haberleşme arayüzü		Can/RS232	
Test bağlantı koruması		EVET	
Dış Güç Sağlayıcı (Akülü)			
Dış Güç Sağlayıcı nominal gücü [VA]	2000	2000	2000
Dış Güç Sağlayıcı voltajı [V] , frenakı [Hz]		230 ,50/60	
Dış Güç Sağlayıcı nominal akımı [A]	8.7	8.7	8.7
Dış Güç Sağlayıcı tepe gücü [W]; süresi [s]	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10
Zaman şalteri [s]		<5	
Toplam harmonik bozulması (THD, lineer yük) [%]		<3	
Paralel işletim		HAYIR	
VERİMLİLİK			
MPPT verimliliği [%]		99.9	
Euro verimliliği [%]		97.0	
Maximum verimliliği [%]		97.6	
Battery charge/discharge efficiency [%]		94.0	
GÜÇ TÜKETİMİ			
Bekleme anında tüketimi [W]		<7	
Rölanti modunda tüketimi [W]		EVET	
STANDARTLARI			
Güvenlik		IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1	
EMC		IEC61000-6-1 /2/3	
Sertifikasyon	VDE 4105 / AS/NZS4777 .2/ C10 11 / EN50438- NL / EN50438- DK / OVE/ONORME 8001 / G83 ,G59 / CEI 0-21		
ÇEVRESEL LİMİTLER			
Koruma Sınıfı		IP20 (Kapalı alan kullanımına uygundur)	
Çalışma sıcaklık aralığı [°C]		-10~+50 (40 C ' de gerilim oranı azalması)	
Yükseklik [m]		<2000	
Saklama Sıcaklığı [°C]		-20~+60	
Gürültü Emisyonu [dB]		<40	
Aşırı voltaj kategorisi		III (Elektrik kaynağı tarafı) , II (Modül tarafı)	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar (Y x G x D) [mm]		700*591*151	
Ağırlık [kg]		27.7	
Soğutma tipi		Güçlendirilmiş hava akımlı	
Topoloji		Transformatörsüz	
Haberleşme		Ethernet / WIFI / Kuru Kontak	
Ekran		Arka panelli16*4 karakter	
Standart garanti [YIL]		5-10	



X1-Hybrid HV

(TEK FAZ)

X1-HYBRID-3.0T X1-HYBRID-3.7T X1-HYBRID-4.6T X1-HYBRID-5.0T

(DC) GİRİŞ				
Maximum Önerilen DC GÜÇ [W]	4000	5000	6000	6000
Maximum DC giriş Voltajı [v]	600	600	600	600
Norminal DC çalışma voltajı [V]	360	360	360	360
Maximum giriş Akımı [A]	10/10	10/10	10/10	10/10
Maximum kısa devre akımı [A]	14/14	14/14	14/14	14/14
MPPT voltaj aralığı [V]	125-550	125-550	125-550	125-550
MPP takipçi sayısı	2	2	2	2
Dize başına düşen MPP takipçisi	1	1	1	1
(AC) ÇIKIŞ				
AC nominal güç [VA]	3000	3680	4600	4999
Maximum AC gücü [VA]	3000	3680	4600	4999
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]	230(180 to 270)	230(180 to 270)	230(180 to 270)	230(180 to 270)
Nominal şebeke frekansı [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Norminal AC akımı [A]	13	16	20	21.7
Maximum AC akımı [A]	14.4	16	21	21.7
Yerdeğişim güç faktörü	0.8 başlangıç ~ 0.8 geri kalan			
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<2			
Yük Kontrolü	EVET(opsiyonel)			
(DC) ÇIKIŞ - AKÜ				
Akü voltaj aralığı [V]	85-400			
Önerilen Akü Voltajı [V]	300			
Maximum doldurma / boşaltma voltajı [W]	6000			
Maximum doldurma / boşaltma akımı [A]	20			
Haberleşme arayüzü	CAN/RS485			
Test bağlantı koruması	EVET			
Dış Güç Sağlayıcı (Akülü)				
Dış Güç Sağlayıcı nominal gücü [VA]	4000	4000	5000	5000
Dış Güç Sağlayıcı voltajı [V] , frenaksı [Hz]	230 , 50/60	230 , 50/60	230 , 50/60	230 , 50/60
Dış Güç Sağlayıcı nominal akımı [A]	17.4	17.4	21.7	21.7
Dış Güç Sağlayıcı tepe gücü [W]; süresi [s]	8000 ,10	8000 ,10	8000 ,10	8000 ,10
Zaman şalteri [s]	<0.5			
Toplam harmonik bozulması (THD, lineer yük) [%]	<2			
Paralel işletim	EVET			
VERİMLİLİK				
MPPT verimliliği [%]	99.9			
Euro verimliliği [%]	97.0			
Maximum verimliliği [%]	97.8			
Battery charge/discharge efficiency [%]	98.5			
GÜÇ TÜKETİMİ				
Bekleme anında tüketimi [W]	<7			
Rölanti modunda tüketimi [W]	EVET			
STANDARTLARI				
Güvenlik	IEC62109-1-2 / IEC62040			
EMC	EN61000-6-1 /EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Sertifikasyon	VDE0126-1-1 A1:2012/VDE	- AR- N4105/G83/G59/AS4777/EN50438/CEI0-21	/VDE2510	
ÇEVRESEL LİMİTLER				
Koruma Sınıfı	IP65			
Çalışma sıcaklık aralığı [°C]	-20 ~+60 (45 C' de gerilim oranı azalması)			
Yükseklik [m]	<2000			
Saklama Sıcaklığı [°C]	-20 ~+60			
Gürültü Emisyonu [dB]	<30			
Aşırı voltaj kategorisi	III (Elektrik kaynağı tarafı) , II (Modül tarafı)			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	460 *477*181.5			
Ağırlık [kg]	26.9			
Soğutma tipi	Güçlendirilmiş hava akımlı			
Topoloji	Transformatörsüz			
Haberleşme	Ethernet /Metre /WIFI (opsiyonel)/ RF(opsiyonel) / DRM /USB/ ISO alarm /Paralel İşletim			
Ekran	Arka panelli 20*4 Karakter			
Standart garanti [YIL]	5-10			



X3-Hybrid HV (ÜÇ FAZ)

X3-HYBRID-5.0T X3-HYBRID-6.0T X3-HYBRID-8.0T X3-HYBRID-10.0T

(DC) GİRİŞ				
Maximum Önerilen DC GÜÇ [W]	6000	8000	10000	13000
Maximum DC giriş Voltajı [v]	1000	1000	1000	1000
Norminal DC çalışma voltajı [V]	720	720	720	720
Maximum giriş Akımı [A]	11/11	11/11	11/11	20/11
Maximum kısa devre akımı [A]	14/14	14/14	14/14	23/14
MPPT voltaj aralığı [V]	230-800	280-800	370-800	330-800
MPP takipçi sayısı	2	2	2	2
Dize başına düşen MPP takipçisi	1	1	1	2/1
(AC) ÇIKIŞ				
AC nominal güç [VA]	5000	6000	8000	10000
Maximum AC gücü [VA]	5000	6000	8000	10000
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)
Nominal şebeke frekansı [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Norminal AC akımı [A]	7.6	9	12.2	15
Maximum AC akımı [A]	8.5	10	13.5	16
Yerdeğişim güç faktörü	0.8 başlangıç ~0.8 geri kalan			
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<2			
Yük Kontrolü	EVET (opsiyonel)			
(DC) ÇIKIŞ - AKÜ				
Akü voltaj aralığı [V]	170-500			
Önerilen Akü Voltajı [V]	200	240	320	400
Maximum doldurma / boşaltma voltajı [W]	6000	8000	10000	10000
Maximum doldurma / boşaltma akımı [A]	25			
Haberleşme arayüzü	CAN/RS485			
Test bağlantı koruması	HAYIR			
Dış Güç Sağlayıcı (Akülü)				
Dış Güç Sağlayıcı nominal gücü [VA]	5000	6000	8000	10000
Dış Güç Sağlayıcı voltajı [V] , frenaksı [Hz]	400/380 , 50/60	400/380 , 50/60	400/380 , 50/60	400/380 , 50/60
Dış Güç Sağlayıcı nominal akımı [A]	7.6	9	12.2	15
Dış Güç Sağlayıcı tepe gücü [W]; süresi [s]	10000 ,60	12000 ,60	16000 ,60	16000 ,60
Zaman şalteri [s]	<0.5			
Toplam harmonik bozulması (THD, lineer yük) [%]	<2			
Paralel işletim	EVET			
VERİMLİLİK				
MPPT verimliliği [%]	99.9			
Euro verimliliği [%]	97.0			
Maximum verimliliği [%]	97.6			
Battery charge/discharge efficiency [%]	96.0			
GÜÇ TÜKETİMİ				
Bekleme anında tüketimi [W]	<7			
Rölanti modunda tüketimi [W]	EVET			
STANDARTLARI				
Güvenlik	IEC62109-1-2 / IEC62040			
EMC	EN61000-6-1 /EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Sertifikasyon	VDE0126-1-1 A1:2012/VDE	- AR- N4105/G59-3/AS4777/EN50438/CEI 0-21	/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086	
ÇEVRESEL LİMİTLER				
Koruma Sınıfı	Ip65			
Çalışma sıcaklık aralığı [°C]	-20 ~ +60 (45 C' de gerilim oranı azalması)			
Yükseklik [m]	<2000			
Saklama Sıcaklığı [°C]	-20~+60			
Gürültü Emisyonu [dB]	<30			
Aşırı voltaj kategorisi	III (Elektrik kaynağı tarafı) , II (Modül tarafı)			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	655*456*208			
Ağırlık [kg]	40			
Soğutma tipi	Güçlendirilmiş hava akımlı			
Topoloji	Transformatörsüz			
Haberleşme	Ethernet /Metre /WIFI(opsiyonel) /RF(opsiyonel) /DRM /USB /ISO alarm /Paralel İşletim			
Ekran	Arka panelli 20*4 Karakter			
Standart garanti [YIL]	5-10			



SOLAXBOX LV

Inverter + Akü

3K+2.5K

3.7K+2.5K

5K+2.5K

5K+5K

(DC) GİRİŞ				
Maximum Önerilen DC GÜÇ [W]	3300	4000	5000	5000
Maximum DC giriş Voltajı [v]	550	550	550	550
Norminal DC çalışma voltajı [V]	360	360	360	360
Maximum giriş Akımı [A]	12	12/12	12/12	12/12
Maximum kısa devre akımı [A]	15	15/15	15/15	15/15
MPPT voltaj aralığı [V]	125-530	125-530	125-530	125-530
MPP takipçi sayısı	1	2	2	2
Dize başına düşen MPP takipçisi	1	1	1	1
(AC) ÇIKIŞ				
AC nominal güç [VA]	3000	3680	4600	4600
Maximum AC gücü [VA]	3300	3680	4999	4999
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]	230 (180 to 270)			
Nominal şebeke frekansı [Hz]	50/60			
Norminal AC akımı [A]	13	16	20	20
Maximum AC akımı [A]	14.4	16	21.7	21.7
Yerdeğişim güç faktörü	0.80 başlangıç~0.80 geri kalan			
Toplam harmonik bozulması (THD) [%]	<3			
Yük Kontrolü	HAYIR			
(DC) ÇIKIŞ - AKÜ				
Akü voltaj aralığı [V]	40-60			
Önerilen Akü Voltajı [V]	48			
Maximum doldurma / boşaltma voltajı [W]	2500	2500	2500	5000
Maximum doldurma / boşaltma akımı [A]	50	50	50	100
Haberleşme arayüzü	CAN/RS232			
Test bağlantı koruması	EVET			
Dış Güç Sağlayıcı (Akülü)				
Dış Güç Sağlayıcı nominal gücü [VA]		2000		4000
Dış Güç Sağlayıcı voltajı [V] , frenaksı [Hz]		230; 50/60		230; 50/60
Dış Güç Sağlayıcı nominal akımı [A]		8.7		17.3
Dış Güç Sağlayıcı tepe gücü [W]; süresi [s]		1.5×Prated, 10		1.5×Prated, 10
Zaman şalteri [s]		<5		<5
Toplam harmonik bozulması (THD, lineer yük) [%]		<3		<3
Paralel işletim		No		No
VERİMLİLİK				
MPPT verimliliği [%]		99.9		
Euro verimliliği [%]		97.0		
Maximum verimliliği [%]		97.6		
Battery charge/discharge efficiency [%]		94.0		
GÜÇ TÜKETİMİ				
Bekleme anında tüketimi [W]		<7		
Rölanti modunda tüketimi [W]		EVET		
STANDARTLARI				
Güvenlik	IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1			
EMC	EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3			
Sertifikasyon	VDE 4105 / AS/NZS4777 .2/ C10 11 / EN50438- NL / EN50438- DK / OVE/ONORME 8001 / G83 ,G59 / CEI 0-21			
ÇEVRESEL LİMİTLER				
Koruma Sınıfı	IP20 (Kapalı alan kullanımına uygundur)			
Çalışma sıcaklık aralığı [°C]	Inverter: -10~+50 (40 C' de gerilim oranı azalması) Akü: -10~+50			
Yükseklik [m]	<2000			
Saklama Sıcaklığı [°C]	-20~+60			
Gürültü Emisyonu [dB]	<40			
Aşırı voltaj kategorisi	III (Elektrik kaynağı tarafı), II (Modül tarafı)			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
Boyutlar (Y x G x D) [mm]	600*1205*675			
Ağırlık [kg]	180			
Soğutma tipi	Güçlendirilmiş hava akımlı			
Topoloji	Transformatörsüz			
Haberleşme	Ethernet / Kuru kontak (opsiyonel) / WIFI / Metre			
Ekran	7" Dokunmatik ekran			
Standart garanti [YIL]	5-10			